

агротайм¹⁶⁺

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Аналитический научно-производственный журнал | №5 (113) июнь 2023 | <http://agrotime.info>



**НА СТРАЖЕ УРОЖАЯ -
В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ СУТОК,
В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СЕЗОНА**

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

на правах рекламы

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

№5 (113) июнь 2023 г.

Отпечатано:

Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),
644007, Омская область, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34.
Заказ № 351454
Дата выхода номера в свет - 18 июля 2023 года

Тираж 2000 экземпляров

Цена свободная



С нами расти легче

avgust crop protection

Нападает и побеждает

Стилет®

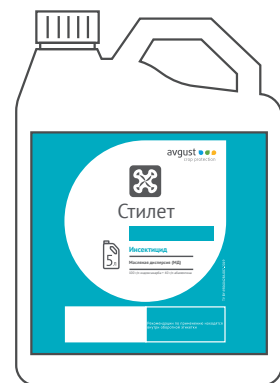
expectrum инновационные продукты

ИНСЕКТИЦИД

индосакарб, 100 г/л
+ абамектин, 40 г/л

Новый двухкомпонентный инсектицид против комплекса вредных насекомых и клещей на рапсе, кукурузе, сое и других культурах.

Высокоэффективен против многих видов чешуекрылых, трипсов и клещей. Содержит два взаимодополняющих д. в. из разных химических классов. Быстро проникает в ткани растений, обеспечивает длительное защитное действие. Уничтожает резистентные популяции вредителей.



Представительство
компании «Август»

г. Омск: +7 3812 92-77-57, 92-77-58

avgust.com

По итогам сезона экспорт зерна из России может составить 60 млн тонн

Институт конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) повысил прогноз экспорта пшеницы в этом сезоне с 47,5 млн т до 47,7 млн т, всего зерна — с 59,2 млн т до 60 млн т. Об этом гендиректор ИКАР Дмитрий Рылько сказал в ходе Годового собрания Национального союза свиноводов. Это грандиозный объем, ранее наша страна никогда не поставляла столько зерна на внешние рынки, подчеркнул Рылько, уточнив, что экспорт составит 38% от валового сбора зерновых в 2022 году. При этом, несмотря на «грандиознейший экспорт», запасы зерна по итогам сезона ожидаются на уровне 22 млн т против 11,6 млн т в сезоне-2021/22, включая 16,3 млн т пшеницы (9,2 млн т).

ИКАР пока не корректирует прогноз урожая в этом году, однако, по словам Рылько, он может быть сдвинут в любую сторону. Сейчас валовой сбор пшеницы ожидается на уровне 86 млн т, всего зерна — 132 млн т. При этом, как следует из презентации Рылько, стрессовый сценарий допускает снижение урожая зерна до 118 млн т, в том числе пшеницы — до 78 млн т.

- Буквально несколько дней назад у нас закончился кроп-тур по югу, там результаты довольно неоднозначные и немного неожиданные для нас, — рассказал Рылько. — Нас ожидает очень приличный, второй в истории урожай озимой пшеницы на юге, но, похоже, идет просадка по Краснодарскому краю. Однако хорошо себя показывает Ростовская область, западная часть Волгоградской и восточная часть Ставрополя.

Если урожай пшеницы составит 86 млн т, то ее экспорт в новом сезоне ИКАР прогнозирует на уровне 44 млн т. Вывоз всего зерна при сборе 132 млн т оценивается в 55,5 млн т. При нормальном потреблении — 84,8 млн т всего зерна, включая 47,2 млн т пшеницы — конеч-

ные запасы снизятся до 14,2 млн т и 11,2 млн т соответственно. В том числе 3 млн т зерна будет храниться в интервенционном фонде, уточнил Рылько. При реализации стрессового сценария, согласно презентации, экспорт зерна составит 43 млн т, включая 36 млн т пшеницы.

Международный совет по зерну (МСЗ) в июньском обзоре повысил прогноз экспорта пшеницы из России в новом сезоне на 1 млн т до 44,7 млн т. Оценка вывоза всех видов зерна также повышена: с 53,6 млн т до 54,6 млн т. Прогноз по отгрузкам пшеницы для ближайшего конкурента — ЕС — снижен на 0,1 млн т до 36,2 млн т, зерна в целом — с 50,6 млн т до 50,4 млн т. При этом аналитики оставили без изменения прогноз сбора пшеницы в России — 83,6 млн т, всех зерновых — 125,5 млн т. Минсельхоз ранее подтвердил прогноз урожая зерна на уровне 123 млн т, включая 78 млн т пшеницы. Экспорт зерна в новом сельхозгоду министерство оценивает в 50-55 млн тонн.

При этом, как пишет «Российская газета» со ссылкой на информацию агроведомства, отменять квоту на экспорт зерна в новом сезоне не планируется. Тарифные



квоты на зерновые культуры устанавливаются ежегодно и действуют во второй половине сезона — с 15 февраля по 30 июня включительно. На фоне рекордного урожая 2022-го в этом сезоне квота составила 25 млн т против 11 млн т в 2021/22-м. Однако, как следует из документов министерства, 24 экспортера отказались от части своих квот общим объемом 814,8 тыс. т. Как ранее писал «Агроинвестор», со следующего сезона будет действовать новый механизм квотирования, ранее утвержденный правительством: квота будет делиться на «основную» и «дополнительную» части.

<https://www.agroinvestor.ru>

Утвержден перечень семян для возможного ограничения их ввоза

Правительство РФ утвердило перечень отдельных видов семян сельскохозяйственных растений (картофеля, пшеницы, семенной ржи, семенного ячменя, соевых бобов и др.), в отношении которых с 1 октября по 31 декабря 2023 года по инициативе Минсельхоза России могут быть установлены количественные ограничения на ввоз из недружественных стран.

Постановление разработано в рамках реализации указа президента РФ от 8 марта 2022 г. № 100 «О применении в целях обеспечения безопасности РФ специальных экономических мер в сфере внешнеэкономической деятельности». Оно направлено на обеспечение продовольственной безопасности России и увеличение самообеспеченности семенами сельскохозяйственных растений путем стимулирования отечественного семеноводства.

По истечении срока действия документа возможность установления количественных ограничений будет продлена. При этом решения будут основываться на результатах сбора урожая и формирования семенного фонда, оценке потребности внутреннего рынка в семенах по каждой конкретной культуре.

Объемы ввозимых семян планируется гибко регулировать, и в дальнейшем поэтапно в течение трех лет уменьшать

объемы квот по мере увеличения внутреннего производства. При этом ограничения не будут распространяться на продукцию, которая поступает на российский рынок из стран Евразийского экономического союза.

Механизм квотирования позволит ускорить импортозамещение в основополагающем сегменте сельского хозяйства.

<https://specagro.ru>

ООО «ДОН МАР ОМСК»

Мы предлагаем жатки ДОН МАР:

Навесные 7, 9, 12 метров, универсальные (свальные и прямого комбайнирования) на все виды комбайнов
Прицепные 7, 9.2 метров
Прицепные для укладки двойного валка 9.2 метра



+7 950 787 60 16

omsk-donmar@mail.ru

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

www.donmar.kz

ПРОЕКТСТРОЙКОМПЛЕКС

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПРОИЗВОДИМ

- кирпич
- ЖБИ
- бетон
- пескобетон
- пеностекло



МЫ
РАБОТАЕМ
ЧЕСТНО!



644024, г. Омск, ул. Съездовская, 29/2, каб. 5

644504, Омская область, Омский район,
с. Лузино, ул. Транспортная, 17

8 (3812) 37-05-37, 37-05-33, 37-05-50

elena@psk.omsk.ru

www.psk.omsk.ru

www.proektstrojkompleks.ru

Экспортная пошлина тормозит развитие села

6-9 июня 2023 года в Геленджике состоялась XXIV Международный зерновой раунд «Рынок зерна – вчера, сегодня, завтра». В работе Раунда приняли участие более 700 представителей из 10 стран мира, в том числе из России, Азербайджана, Беларуси, Франции, Турции, Швейцарии и других стран. По итогам мероприятия участники подготовили обращение к федеральным и региональным органам законодательной и исполнительной власти Российской Федерации с просьбой отменить применение экспортной пошлины на зерно.

Обсудив ситуацию, сложившуюся в сельском хозяйстве и на зерновом рынке страны, подавляющее большинство участников XXIV Международного зернового раунда отмечает, что в настоящее время Россия подвергается беспрецедентному и усиливающемуся санкционному давлению, направленному на разрушение экономики страны и резкое ухудшение социально-экономической ситуации. Вместе с тем отсутствует ярко выраженная позитивная динамика наращивания объемов производства и конкурентоспособности продукции; проводимая политика зачастую оказывает дестимулирующее воздействие и несет риски технологического «отката»; устойчиво растут затраты на производство и, как следствие, нарастают риски снижения конкурентоспособности, происходит постепенная утрата накопленного потенциала устойчивого развития отрасли.

За последние два года значительно сократились технологические возможности у основной сельскохозяйственной отрасли – производства зерновых. Например, соблюдается резкое сокращение приобретения удобрений и сельскохозяйственной техники аграриями. Несмотря на усилия руководства страны, направленные на развитие импортозамещения, применяемые с 2014 года, отечественное сельскохозяйственное машиностроение испытывает огромные проблемы с реализацией собственной продукции. Негативное влияние сказывается даже на таких гигантах, как «Петербургский тракторный завод» и «Ростсельмаш».

Механизм еженедельного формирования пошлин на зерно, где точкой отсчета является ФОб Новороссийска, за время применения пошлины, позволил сохранить и увеличить доходы портовых операторов, экспортеров и логистов, доставляющих зерно до Новороссийска, не менее, чем в полтора раза, и сделал фактически единственным плательщиком пошлины – производителей зерна. В результате доходы логистов выросли, а доходы производителей зерновых культур резко сократились, что привело к ситуации, которую мы наблюдаем сегодня.



Только за последний год цены реализации на внутреннем рынке на продовольственную пшеницу, ячмень и подсолнечник снизились, по данным аналитиков, на 33,8-35,8%, при одновременном увеличении себестоимости на 20-25%, что не позволило увеличивать реальные зарплаты на селе и привело к тому, что разрыв заработных плат сельского и городского населения продолжает увеличиваться. При этом введение пошлины значительно сократило и доходы миллионов пайщиков, которые сдают паевые земли аграрным предприятиям и получают в качестве арендной платы либо зерно, либо денежную сумму, эквивалентную стоимости зерна. Таким образом, снижение стоимости зерна негативно повлияло на доходы миллионов сельских граждан, а, значит, и на настроение избирателей. Все это противоречит задачам, поставленным руководством страны, по развитию села.

Цель, поставленная при введении пошлин и квот – ограничение роста цен на продовольствие, не достигнута. В аналитических докладах XXIV Международного зернового раунда «Рынок зерна – вчера, сегодня, завтра» отмечалось, что цены на продукты первой необходимости за время, прошедшее с момента введения пошлины, стали ещё менее зависимыми от цен на продовольствие. Например, несмотря на снижение цен реализации зерновых и подсолнечника, цены на хлеб, крупы, подсолнечное масло и другие продукты, изготавливаемые из этого сырья, значительно выросли для российских граждан в торговых сетях, это результат того, что цены на продовольствие в стране регулируются нерыночными методами.

Участники XXIV Международного зернового раунда считают целесообразным отменить применение экспортной пошлины на зерно, так как данный механизм крайне негативно влияет на производство зерновых ресурсов. Участники XXIV Международного зернового раунда обращаются к федеральным и региональным органам законодательной и исполнительной власти Российской Федерации, зернопроизводителям, отраслевым объединениям товаропроизводителей АПК, бизнес-сообществу с просьбой рассмотреть данное обращение.

<https://grun.ru>





ОМСКТЕХМАШ

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР ФГБУ «ОМСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД»



Посевной комплекс модульного типа Sower 3,6M

Рыхлитель навесной
РН-4,0 и РН-5,0



Агрегат комбинированный почвообрабатывающий
культиватор «Степняк»



ПРОИЗВОДСТВО ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ, ПОСЕВНОЙ ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА

на правах рекламы

 г. Омск, пр. Королева, 32
 dir@omsktechmash.ru
 www.omsktechmash.ru

 8-800-300-80-89
 8 (3812) 98-88-80 Отдел продаж
 8 (3812) 37-07-87 Отдел продаж (экспорт)
 8 (3812) 99-99-10 Сервисная служба

Госдума ужесточила правила уведомления пчеловодов об обработке полей

Только за 10 дней до начала обработки полей пестицидами и агрохимикатами фермеры будут обязаны уведомить об этом пчеловодов. Сейчас же бытует практика, что аграрии выпускают формальное уведомление об обработках, ведущихся с начала до конца лета, исходя из которого пасечники должны изолировать пчел на весь сезон.

Законопроект, который предусматривает установление сроков уведомления пчеловодов аграриями о предстоящих обработках полей пестицидами и агрохимикатами, Госдума приняла на пленарном заседании 20 июня сразу во втором и третьем, окончательном, чтении. Изменения вносятся в федеральные законы «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» и «О пчеловодстве».

Документ устанавливает четкие сроки уведомления пасечников об обработке полей пестицидами и агрохимикатами – не ранее чем за 10 дней и не позднее чем за 5 дней. Это необходимо, чтобы не допустить гибели пчел от отравления опасными веществами.

Уведомить аграрии должны будут все пасеки, расположенные на расстоянии до 7 км от границ их полей, где планируется обработка.

Ранее пчеловоды жаловались на то, что аграрии уведомляют их о планируемых обработках в начале сезона. В пояснительной записке к данному законопроекту приводилось уведомление одного из фермеров: «С 25.05.2022 по 01.08.2022 будут проводить химическую обработку посевов рапса и зерновых культур против вредителей, болезней и сорняков».

«Таким образом, формально требование закона, касающееся сроков оповещения, соблюдено. Однако цели защиты интересов пчеловодов такая редакция нормы не достигает, так как невозможно изолировать пчел в улье с мая по август», – пояснили авторы законопроекта.

<https://vetandlife.ru>



Производителям органической продукции компенсируют стоимость сертификации

Во второй декаде июня состоялось заседание Конкурсной комиссии конкурса на предоставление грантовой поддержки производителям органической продукции, планирующим или уже прошедшим сертификацию производства органической продукции.



По итогам заседания комиссии, в состав которой входит директор по международным проектам Роскачества Александр Чумак, победителями признаны 30 производителей.

Из года в год объем такой поддержки увеличивается, в текущем году 30-ти производителям компенсируют затраты на сертификацию в размере 4,6 млн рублей.

В 2022 году 19-ти производителям были компенсированы затраты на прохождение как российской, так и зарубежной сертификации на сумму 4,2 млн рублей.

«Грантовая поддержка, оказываемая Фондом «Органика», дополняет меры, реализуемые Роскачеством, по обеспечению доступности услуги по сертификации производства органической продукции. При прохождении сертификации в Роскаче-

стве малый бизнес оплачивает только стоимость проведения лабораторных исследований и проезд аудитора к месту производства, а при поддержке Фонда «Органика» и эти затраты сокращаются на 70%. Такая синергия поддержки Роскачества и Фонда «Органика» делает услугу по сертификации производства органической продукции в Роскачестве максимально выгодной», – сообщили в Роскачестве.

Гранты предоставляются Фондом «Органика» ежегодно на конкурсной основе. На получение поддержки мог рассчитывать любой производитель, прошедший или проходящий сертификацию производства.

<https://roskachestvo.gov.ru>

ТЕХНИКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ И ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ



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



ПРИЦЕПНОЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ RSM TS SATELLITE

ширина штанги 18/24/27/28 м
объем бака для раствора 3200/4500/6200 л



АППЛИКАТОР- РАСТЕНИЕПИТАТЕЛЬ RSM AP 3000/4000

ширина захвата 9,75 м
объем бака для раствора 3000/4000 л



БАК ПРИЦЕПНОЙ TTL 3200

объем бака 3200/4500 л
регулировка колеи 1,5/1,8/2,1 м



РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ УДОБРЕНИЙ GRACH 1000/3000

ширина захвата 18-36 м
объем 1000/3000 л

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

РОСТСЕЛЬМАШ
агротехника профессионалов

Опыт применения мультиинжектора ТУМАН на кукурузе

В последние годы интерес аграриев к жидким удобрениям стабильно растет.

Причем КАС находит эффективное применение не только на зерновых, но и на пропашных – в частности, на кукурузе.

Удобрение КАС имеет положительное для растений пролонгирующее действие за счет азота из трех составляющих - нитратный (8%), аммонийный (8%) и амидный (16%). Однако кукуруза из-за своей биологии не защищена от ожогов агрессивного к листовой массе растений КАСа и опрыскивание посевов по листьям, по нашим исследованиям, возможно только 5% раствором КАС, что при такой концентрации снижает эффективность удобрений.

Приемом безопасного для растений внесения концентрированного КАС является внекорневая подкормка с помощью резиновых шлангов-удлинителей с калибровочными отверстиями в штуцерах. Однако при возделывании кукурузы на богаре из-за часто повторяющихся летних засух и высоких температур воздуха при недостатке почвенной влаги, КАС хоть и не требует дополнительной влаги на растворение удобрений, но практически не управляем по времени «доставки» азота к корневой системе и питания растения в остро востребованный период по азоту.

В связи с этим актуальным становится применение агрегата для внутривспашечного внесения жидких удобрений КАС.



В 2022 году на базе СГАУ проводился эксперимент по внесению КАС мультиинжектором линейки ТУМАН, агрегатированным на самоходную базу ТУМАН-2М.

Иньекторные диски устанавливались друг от друга на расстоянии 35 см, что обеспечивало их работу и внесение КАС-32 по наиболее эффективной технологии как в рядок абсолютно без повреждения растений, так и в междурядье (70 см) на глубину 4-6 см.

Почва для анализов в лаборатории количества азота-N по ГОСТ 5859-2019 отбиралась с глубины работы игл 4-6 см с мест впрыскивания. Результаты анализов показывают прямую зависимость количества азота в почве (%) от нормы внесения КАС. Так, при норме внесения 200 л/га количество азота в почве возросло с 0,21% на контроле (без внесения КАС) до 0,23% или – увеличилось на 9,5%, а при увеличении в два раза нормы внесения КАС - до 400 л/га - содержание азота в почве также увеличилось в два раза до 19,5% (0,25%), что свидетельствует о высокой эффективности работы мультиинжектора ТУМАН по внутривспашечному внесению азотных удобрений КАС.

При густоте стояния кукурузы в опытах перед уборкой 47,0 тыс. штук на 1 гектар, урожайность на контроле (без внесения КАС) составила 35,1 ц/га, при

внесении КАС нормой 200 л/га мультиинжектором урожайность возросла до 53,7 ц/га или на 53%, при внесении КАС нормой 400 л/га урожайность кукурузы возросла почти в два раза.

При внесении КАС-32 мультиинжектором «Туман-2М» ООО «Пегас-Агро» при густоте стояния кукурузы 57 тыс. шт/га с нормой внесения удобрений 200 л/га=264 кг/га=84 кг азота - N в д.в. урожайность кукурузы возрастает от 42,2 (контроль) до 64,6 ц/га, при норме внесения КАС-32 нормой 400 л/га=528 кг/га=128 кг азота - N в д.в. урожайность кукурузы возрастает до 89,1 ц/га, что для возделывания кукурузы на богаре является достаточно высокой урожайностью, обеспечивающей ее эффективность. Оценивая влияние внесения КАС мультиинжектором ТУМАН-2М на качество кукурузы, следует отметить положительное влияние жидких удобрений на основные биохимические показатели зерна: содержание протеина в зерне кукурузы от показателей на контроле в опытах с КАС возросло с 8,39 до 9,27%, что составило 10,5%, крахмала – соответственно с 58,21 до 61,42% или 5,5%, жира - соответственно с 3,6 до 5,15% или 43%.

**В.А. МИЛЮТКИН,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор**





**Кирово-Чепецкая
Химическая Компания**

Kirovo-Chepetsk Chemical Company

KCCC.RU



Длительная защита от целого комплекса болезней

Гранберг® Про

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ

Двухкомпонентный системный фунгицид для защиты зерновых и многих других культур от комплекса болезней на длительный период

Пропиконазол, 300 г/л +
Тебуконазол, 200 г/л

- ▶ Широкий спектр фунгицидного действия
- ▶ Быстрое начальное действие и долговременная защита
- ▶ Благодаря системному действию защищает растение комплексно



**Центральный
офис**

**+7 922 910-03-68
td.sale15@kccc.ru**

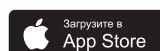


Выберите
представителя
в своем регионе



Удобное мобильное приложение АГРОКОНСУЛЬТАНТ

- ▶ Подробный каталог препаратов
- ▶ Поиск решений и расчет для вашего поля
- ▶ Справочники вредных объектов
- ▶ Бесплатные консультации агроэкспертов



Гранберг Про – сохраним урожай вместе!

Повторятся ли благоприятные погодные условия, обеспечившие рекордный урожай-2022? Прогноз не обнадеживает. Уже в начале осени озимый сев отставал от темпов прошлого года из-за критических погодных условий в ряде регионов, площади сева озимых сократились в среднем на 0,5 млн га. Гидрометцентр предупреждал, что зима 2022/23 в центральной России будет холоднее предыдущей. Состояние посевов перед уходом в зиму в этом году значительно разнится по регионам. Сроки посевной кампании были растянутыми, растения уходили в зиму как в стадии первого-второго листа, так и третьего-четвертого побега кущения.

К чему готовиться аграриям? Эксперты сходятся во мнении, что необходимо быть готовым к мероприятиям по сохранению урожая.

Надежно контролировать широкий спектр патогенов и обеспечить возможность растениям озимых зерновых культур реализовать потенциал продуктивности поможет Гранберг Про, КЭ. Системный фунгицид с отличным куративным действием. В составе продукта Пропиконазол, 300 г/л и Тебуконазол, 200 г/л. Оптимальное сочетание действующих веществ в продукте обеспечивает значительный диапазон фунгицидного действия с отличным пролонгированным эффектом.

Гранберг Про, КЭ обладает не только лечебным, но и росторегулирующим действием, за счет наличия в составе пропиконазола, который способен усиливать интенсивность фотосинтеза. В результате повышается возможность реализации потенциала продуктивности защищаемых культур. Кроме того, пропиконазол имеет широкий спектр фунгицидного действия: проявляет эффективность против несовершенных грибов (базидиомицетов, аскомицетов и дейтеромицетов).

Тебуконазол в продукте обеспечивает пролонгированное фунгицидное действие, подавляя развитие широкого спектра возбудителей болезней. Особенно высокую эффективность проявляет против грибов, вызывающих ржавчину, пятнистости различной этиологии, фузариоз.



1. Курская обл. Состояние посевов через 10 дней после обработки Гранберг Про



2. Курская обл. Состояние посевов через 10 дней после обработки Гранберг Про



3. Красноярский край, состояние посевов через 2 недели после применения

Препарат полностью поглощается растением и вступает в активную фазу уже через 2 часа после применения. Профилактическое и лечебное действие препарата сохраняется в течение 4-5 недель. Гранберг Про, КЭ обладает хорошей дождестойкостью, а в жару и засуху его защитные свойства не снижаются.

Следует отметить незаменимость этого фунгицида при возникновении угрозы развития фузариоза колоса. Возбудитель - несовершенные грибы рода *Fusarium*. Главные источники инфекции - пораженные семена и пожнивные остатки на поле. Конидии и аскоспоры гриба разносятся ветром, дождем, насекомыми. Инфицирование растений приводит к существенной потере и ухудшению качества урожая.

Так, своевременное применение Гранберг Про, КЭ на опытном поле яровой пшеницы Ликамеро в Курской области позволило сохранить колос здоровым, процессу налива зерна пройти полноценно и сохранить заложенный растением урожай.

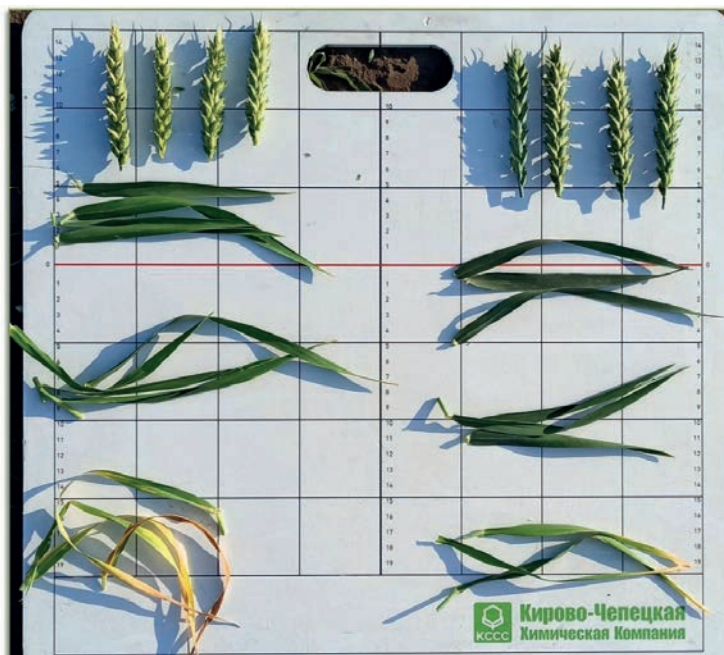
Обработка проводилась в период выколашивания в дозировке 0,5 л/га и нормой расхода рабочей жидкости 300 л/га. Через 10 дней после обработки на необработанных участках более 50% растений с признаками развития септориоза на флаговом листе, на 25% колосьев поражение фузариозом. На участках, где применяли Гранберг Про, КЭ, флаговый лист свободен от развития патогенных грибов, колосья с признаками фузариоза отсутствуют.

Показатели продуктивности на опытном участке: 28 зерен в колосе, масса 1000 зерен - 27,5 г, биологическая урожайность - 42,6 ц/га, фактическая урожайность - 41,1 ц/га.

Отличную работу по локализации комплекса листовых инфекций Гранберг Про, КЭ показал и в Сибири. На опытном поле в Минусинском районе Красноярского края обработка посевов яровой пшеницы Калико проводилась в фазе флаговый лист, когда на листьях нижнего яруса прослеживались признаки развития септориоза. К моменту молочной спелости фотосинтезирующая поверхность флагового и подфлагового листьев культуры сохранена на 100%. Полноценный налив позволил растениям сформировать 38,5 ц/га зерна в условиях дефицита влаги в течение сезона.



3. Состояние поля перед уборкой



4. Красноярский край. Слева контроль (Пропроназол, 250 г/л+ Ципроконазол, 80г/л), справа Гранберг про



Гранберг Про – сохраним урожай вместе!
 Подробнее о работе наших препаратов смотрите на нашем сайте в разделе «Препараты в поле» (QR-код)
 Контакты: тел. +7(8332) 76-15-31 сайт: www.kccc.ru электронная почта: td@kccc.ru



Покупка тракторов Ростсельмаш будет для аграриев страны еще выгодней

Покупка энергонасыщенной техники обойдется отечественным сельхозтоваропроизводителям дешевле благодаря дофинансированию федеральной Программы «1432».



В зависимости от модификации трактора от Ростсельмаш предоставляются преференции в размере до 20%, в т.ч. скидка по ППРФ 1432 для аграриев Сибирского федерального округа.

В программе участвуют все тракторы 2000-й серии.

- Это позитивная информация для наших клиентов, т.к. сельхозпредприятия ощущают высокую потребность в модернизации. Дофинансирование федеральной программы 1432 позволит пополнить парки современными мощными агромашинами, - говорит директор по маркетингу Ростсельмаш **Андрей Рябов**.

Вышеуказанные скидки суммируются с льготными условиями акции «Агросезон без платежей» от Росагролизинга, а также с условиями ППРФ 1528, ППРФ 811, ППРФ 1135 и с региональными программами субсидирования!

Благодаря этому покупка тракторов Ростсельмаш будет для аграриев страны еще выгодней.

Соответствующее Ценовое соглашение уже подписано между Ростсельмаш и Росагролизинг.

Трактор Ростсельмаш 2000 серии воплощает в себе самые высокие характеристики производительности и комфорта.

- 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 – Семиреченской 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, - отмечает **Владимир Бондаренко**, директор предприятия «Нива» и «Диорит» Горьковского района Омской области.

Более 52 млрд рублей инвестировал Росагролизинг в поставки техники в 2023 году

Свыше 8 тыс. единиц техники и оборудования на 52,6 млрд рублей находятся в разных стадиях отгрузки за неполное полугодие текущего года. Темпы роста составили 38% в сравнении с аналогичным периодом прошлого года. Об этом сообщил генеральный директор компании Павел Косов на Общем собрании Ассоциации «Роспецмаш», которое прошло в Перми.

Участники мероприятия обсудили актуальные проблемы рынка, специализированное машиностроение, возможности по расширению выпуска отечественных комплектующих, меры господдержки и другие важные вопросы отрасли.

Так, говоря о высоком спросе на технику, Павел Косов обратил внимание на рост цен на нее, который увеличился в 1,5-2 раза за последние 5 лет.

Вместе с этим, являясь крупнейшим в стране приобретателем и собственником парка сельхозтехники, Росагролизинг отмечает активное развитие импортозамещения и возросшую конкурентоспособность российского сельхозмашиностроения,

в том числе по сроку службы, выработке, технологичности и качеству сервиса. Это подтверждают не только отзывы сельхозтоваропроизводителей, но и заключения, полученные в рамках созданной Минсельхозом России зональной системы испытаний техники, которая направлена на объективную оценку качества и надежности сельхозмашин.

В текущих условиях Росагролизинг остается одним из наиболее комфортных инструментов обновления парка техники для агрария, продолжая поддерживать клиентов и сохраняя возможность модернизации на льготных условиях. Тем не менее, в повестке остается ряд задач, которые требуют совместного решения. Среди них: увеличение мощностей хранения и создание независимой логистики, рост потребности в производстве отечественного оборудования для пищевой и перерабатывающей промышленности, снижение цен на сельскохозяйственные культуры, которое с 2019 года составило 17%.

- Эти вызовы требуют нашего совместного, скоординированного ответа. Тактическая задача – обеспечить реализацию утвержденного Минсельхозом и Минпромторгом России регионального плана приобретения тракторов, – подчеркнул Павел Косов.

Биологические фунгициды: как микроорганизмы оберегают агрокультуры

На сегодняшний день разработано множество препаратов, способных в той или иной мере защитить растения от негативных факторов, однако при выборе эффективного средства важно учитывать возникновение побочных эффектов. Хорошую репутацию имеют биофунгициды, они являются перспективным направлением в технологии возделывания культур.

Специалисты отдела семеноводства и защиты растений ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора» производят и реализуют биопрепараты «Елена» и «Азолен», в состав которых входят микроорганизмы *Azotobacter vinelandii* ИБ-4 и *Pseudomonas aureofaciens* ИБ51.

При выборе вида микроорганизмов в качестве защиты растений была использована разработка ученых Уфимского научного центра РАН, которые отобрали продуцентов, обладающих высокой антагонистической активностью по отношению к грибам. Для этого были проведены исследования действия штаммов на пшенице, в ходе которых у отдельных микроорганизмов был выявлен синтез биологически активных веществ, достаточных для защиты и стимуляции роста культур: антибиотиков феназинового типа и фитогормонов. Феназины обеспечивают растения широким спектром антимикробного действия, в основе которого лежит нарушение клеточного дыхания грибов и патогенных бактерий, что приводит к избытку кислорода и последующей гибели клетки. Формирование резистентности у микроорганизмов при этом не наблюдается. Ростостимулирующая активность объясняется выделением фитогормонов, которые оказывают влияние на активность ферментов, синтез нуклеиновых кислот и белков, деление и рост клеток.



Технология изготовления препаратов «Азолен» и «Елена» основана на выращивании микроорганизмов в питательной среде, содержащей определенный набор микро- и макроэлементов. Сначала культивируют маточные культуры бактерий, затем данную среду помещают в ферментер на 48 часов, где она насыщается кислородом.

Главным преимуществом использования биофунгицидов является отсутствие побочных эффектов на растениях. Бактерия вступает в симбиоз с культурой, обеспечивая её безопасной формой азота, необходимой для метаболизма. В свою очередь, «полезную» бактерию привлекают питательные вещества самой культуры, не повреждая при этом растение.

Благодаря таким взаимовыгодным отношениям растений и жизнеспособных микроорганизмов сельскохозяйственные культуры получают защиту от негативного воздействия патогенных бактерий, а урожай получается экологически чистый.

БИОПРЕПАРАТЫ

ЕЛЕНА · АЗОЛЕН



ФГБУ ОМСКИЙ
РЕФЕРЕНТНЫЙ ЦЕНТР
РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА

для ОВОЩНЫХ
И ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР,
КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ,
ГАЗОНА

- ✓ Защита от болезней
- ✓ Полноценное питание
- ✓ Быстрый рост
- ✓ Увеличение урожайности

📍 ул. 10 лет Октября, 197

☎ 32-90-38

☎ 8-913-609-92-85

«Агро-Мастер»: ставка на мультибрендовость

В прошлом выпуске журнала мы обсудили с соучредителем ООО «Агро-Мастер» Романом Заболотских новости по расширению зоны влияния компании, продвижению на Дальний Восток. Сегодня мы решили продолжить разговор. Роман Сергеевич рассказал о деятельности предприятия как поставщика мультибрендовой техники. Что это значит для компании и какие преимущества дает для аграриев. Итак, слово Роману Заболотских:

Тысячи наименований

ООО «Агро-Мастер» является дилером по многим брендам, делаем ставку на мультибрендовость. Сегодня компания предлагает аграриям самую современную технику, тысячи наименований запасных частей, расходных материалов и комплектующих порядка 20 брендов. Оборудовано более 10 тысяч квадратных метров складских помещений, которые по своей наполненности запасными частями лидируют в Сибири.

Конечно, присутствует санкционный момент, не вся техника заходит к нам в Россию. Но мы активно развиваем закуп и продолжаем поставки самых разных брендов сельхозтехники. Это очень важный момент, учитывая уход американских и европейских производителей.

Мы делаем ставку как на средний, так и на премиум класс товаров, который

подходит как для небольших хозяйств, так и для крупных холдингов. Мы стараемся проработать максимальный портфолио по всем брендам, который необходим для хозяйств по всем направлениям, чтобы полноценно удовлетворить потребности наших клиентов.

Лидеры

Очень активно смотрим на Латинскую Америку, так как она активно работает с нашей компанией. И мы с прошлого года подписали дилерство по бразильским полотняным жаткам для комбайнов. Ну и плюс - это китайские производители, тракторы Yota. Мы также активно работаем по телескопическим погрузчикам.

Давно и плодотворно работаем с брендом Salford - это канадско-российские культиваторы и сеялки, здесь проблем нет. Salford работает на нашем рынке с 2005 года, и российский рынок для

этого бренда - один из ключевых. Они очень много внимания уделяют нашему направлению.

Бразильские опрыскиватели Jacto приобретают всё большую популярность среди омских аграриев. Это и производительность, и эффективность, и цена. Если смотреть в совокупности всех факторов, то Jacto - это один из лидеров по соотношению «цена-качество» на текущий момент. Тем более, что многие премиальные бренды ушли, и у наших хозяйств не такой большой выбор остался по опрыскивателям. Самое главное, что компания Jacto хочет работать и развиваться на нашем рынке. Это №1 бренд в Бразилии. Японо-бразильские владельцы активно инвестировали деньги в этот бренд. И у нас задача - чтобы этот бренд вышел в лидеры и в России.





Готовы к изменениям

Мы больших трудностей из-за анти-российских санкций не заметили, уже были готовы к значительным изменениям, которые произошли. Сейчас проблем по запчастям нет. Активно работаем, и у нас запчасти по всем нашим брендам поставляются. Более того, поток запчастей даже увеличился.

Что немаловажно – штат нашей компании активно растет. К примеру, штат инженеров по всем филиалам мы увеличили на 30%. Мы активно расширяемся, а в связи с тем, что добавляются новые области, в 2023 году коллектив будет увеличен еще больше.

Все сотрудники «Агро-Мастер» обладают необходимыми знаниями по ре-

ализуемой компанией продукции, но постоянно повышают свои компетенции в рамках обучающих мероприятий в России и за рубежом. Новички, прежде чем приступить к работе, проходят специальную подготовку.

В дальнейшем наши сервисные инженеры делятся своими знаниями и работками с механизаторами, приезжая непосредственно в хозяйства, выходя в поле. Сегодня как никогда следует бережно относиться к сельхозмашинам.

Выгодные условия

Предлагаем сельхозтоваропроизводителям выгодные условия при приобретении техники. Мы участвуем в том числе в лизинговых программах. Также мы активно работаем напрямую с хозяйствами,

предоставляем в том числе рассрочку в виде наших внутренних финансовых услуг. Для наших лояльных клиентов делаем и отсрочки, и некоторые виды финансовых услуг.

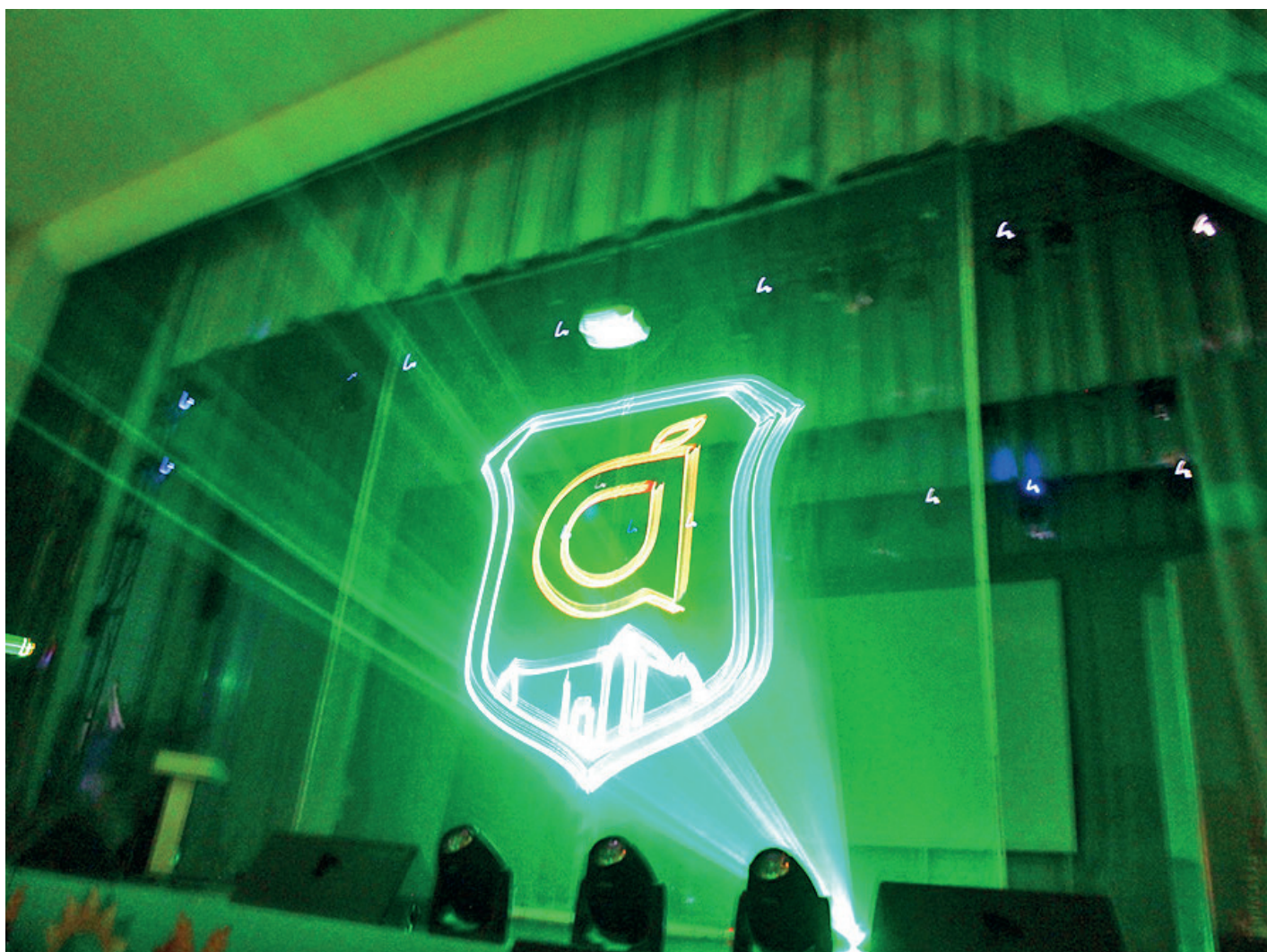
Без проблем!

Благодаря развитому портфолио, развитой продуктовой линейке мы помогаем нашим клиентам полноценно закрывать спрос по той технике, которая необходима. И в хорошие, и в плохие года хозяйства доверяли агромашинам поставляемых нами брендов. Мы продолжаем выполнять свои задачи по полноценному обеспечению наших клиентов любимейшей им техникой. И останавливаться на достигнутом не планируем!

Иван СЕРГЕЕВ



Омский ГАУ отметил 105-летие



15 июня один из лидирующих аграрных вузов страны отметил 105-летний юбилей. В этот день в университете прошло несколько праздничных мероприятий.

Одно из них - круглый стол, на котором представители аграрных вузов СФО, органов исполнительной власти и руководители ведущих предприятий АПК Омской области обсудили актуальные вопросы подготовки кадров для аграрного сектора страны: образовательный и научный аспект, обеспечение гарантий качества и запросов потенциальных работодателей.

Ректоры вузов-членов регионального отделения Ассоциации «Агрообразование» по СФО: Оксана Викторовна Шумакова, ректор Омского ГАУ, доктор экономических наук, профессор, председатель регионального отделения Ассоциации по СФО; Наталья Ивановна Пыжикова, ректор Красноярского ГАУ, д-р экон. наук, профессор; Николай Анатольевич Колпаков, ректор Алтайского ГАУ, д-р с.-х.наук, доцент; Николай Николаевич Дмитриев, ректор Иркутского ГАУ, д-р с.-х.наук, доцент; Игорь Викторович

Наумкин, проректор по качеству образовательной деятельности Новосибирского ГАУ, канд.биол.наук, доцент.

Другой важной темой, о которой дискутировали участники круглого стола, стала приемная кампания-2023 в аграрных вузах СФО, обсудили подходы к ее организации и ход реализации. Несмотря на региональную специфику каждого из аграрных вузов, оказалось, что есть много общих точек роста, возможностей взаимодействия, а также решения насущных проблем, с которыми так или иначе сталкиваются сегодня аграрные вузы.

Региональную исполнительную власть на заседании круглого стола представляли: Владимир Петрович Плащенко, начальник главного управления ветеринарии Омской области; Ольга Игоревна Половникова, начальник управления правовой и организационно-кадровой работы министерства сельского

хозяйства и продовольствия Омской области; Юлия Сергеевна Костюченко, начальник отдела кадров министерства сельского хозяйства и продовольствия Омской области.

В дискуссии активное участие приняли также руководители ведущих АПК региона: Николай Николаевич Букулит, директор АО «Омский Бекон»; Дмитрий Александрович Голованов, депутат Законодательного собрания Омской области, директор ФГУП «Омский экспериментальный завод»; Василий Владимирович Сухостав, директор ООО «Морозовская птицефабрика».

В завершение работы круглого стола состоялось подписание соглашения о сетевой форме реализации образовательных программ по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия (магистерская программа «Селекция, семеноводство и биотехнология растений») (Омский ГАУ, Красноярский ГАУ, Новосибирский ГАУ).

Далее гости праздника приняли участие в очень атмосферном мероприятии, имеющем большое значение не только для Омского ГАУ, но и для всего города. Главная гордость вуза были и есть его выпускники, которые прославляют альма-матер по всей стране не только научными открытиями, но и творчеством, спортивными победами и многим другим. Один из таких выдающихся выпускников - Михаил Иванович Сильванович, лауреат премии Союза журналистов СССР, заслуженный работник культуры России, член Союза писателей России, выпускник землеустроительного факультета ОмСХИ имени Кирова.

Символично, что в год 105-летнего юбилея Омского ГАУ в Научной сельскохозяйственной библиотеке состоялось торжественное открытие памятной доски Михаилу Ивановичу Сильвановичу, автору прекрасных строк «Я люблю, я люблю наши омские улицы...», неофициального гимна нашего города. Каждому омичу знакомы эти строки, но мало кто знает, что слова и музыку к песне «Омские улицы» в 60-е годы прошлого столетия написали студенты Омского сельскохозяйственного института - Михаил Сильванович (слова) и Вячеслав Косач (музыка). «Думали ли мы, два студента Сельхозинститута, что наше совместное творчество обречено на такое признание и долголетие!» – писал в книге «Биография моей души» Михаил Сильванович.





Памятную доску торжественно открыли ректор Омского ГАУ Оксана Викторовна Шумакова, ветеран землеустроительного факультета Валентина Устиновна Брюханова, а также дочь Михаила Ивановича Светлана Михайловна Сильванович. Памятная доска с фотографией Михаила Ивановича, а также текстом песни «Омские улицы» размещена на третьем этаже Научной сельскохозяйственной библиотеки Омского ГАУ. На встрече прозвучало много теплых слов, воспоминаний о Михаиле Ивановиче Сильвановиче, участники события прочли стихотворения автора, познакомились с выставкой, подготовленной библиотекой аграрного университета, на которой были представлены сборники стихотворений, копии страниц из вузовской газеты «Кировец» и другие интересные экспонаты. Дочь

Михаила Ивановича Светлана Михайловна передала в дар библиотеке книгу отца «Postscriptum», поблагодарила за память и пожелала студентам аграрного университета смело идти по жизни, исполнять свои мечты, творить.

Ни один праздник не обходится без подарков. Вот и в этот раз на 105-летний день рождения вуза его партнеры сделали подарок для студентов и преподавателей - современную multifunctional аудиторию от лидера в области производства российских средств защиты и питания растений АО «Щёлково Агрохим». Торжественное открытие лаборатории управления плодородием почв и питания растений состоялось на факультете агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования. Ленточку корпоративного бирюзового цвета компании перерезали

ректор Омского ГАУ Оксана Викторовна Шумакова и Альбина Юрьевна Коломеец, глава Западно-Сибирского представительства АО «Щёлково Агрохим». Помимо современного оборудования, позволяющего творить чудеса на агрохимической кухне, лаборатория оснащена мультимедийной аппаратурой для проведения конференций или дистанционного консультирования. Ректор Омского ГАУ **Оксана Викторовна Шумакова** подчеркнула:

- Мы сегодня ориентированы на подготовку кадров на опережение. Мы понимаем, что наши студенты должны знать современные технологии и, придя на производство, уже с легкостью в них ориентироваться. Они знают, как вывести сорт и решают главную задачу нашей страны – вопрос продовольственной безопасности.



Отметим, что первая аудитория от компании «Щёлково Агрохим» появилась в год празднования 100-летия Омского ГАУ (для студентов агротехнологического факультета), а вторая - в год 105-летия. За последние пять лет в Омском ГАУ открыто более 20 брендированных аудиторий совместно с бизнес-партнерами.

Завершился праздничный день концертом «Место, где сбываются мечты». Перед ним на площади Студенческого дворца культуры обучающиеся провели танцевальный флешмоб, в фойе дворца звучала инструментальная музыка, выпускники, ветераны, студенты и преподаватели делали фотографии на память. Концерт начался с грандиозного лазерного шоу, в котором визуальными средствами была показана динамика развития университета.

Со словами поздравления к собравшимся обратилась ректор Омского ГАУ Оксана Шумакова:

- Выпускников аграрного университета отличает верность традициям, высокий уровень профессионализма. Имея такой серьезный потенциал, мы сможем сохранить всё лучшее и значительно приумножить свои достижения. Счастья, добра, процветания, исполнения желаний! С юбилеем, Омский ГАУ!

Исполняя обязанности губернатора Омской области Валерий Петрович Бойко передал слова поздравления от врио губернатора Омской области Виталия Павловича Хоценко и вручил заслуженные награды. Звание «Почетный ра-



ботник агропромышленного комплекса России» за большой вклад в подготовку кадров присвоено Валентине Николаевне Щерба, кандидату сельскохозяйственных наук, доценту кафедры землеустройства.

Почетной грамотой Министерства сельского хозяйства Российской Федерации за большой вклад в подготовку кадров в системе агропромышленного комплекса были награждены: Игорь Александрович Бобренко, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой агрохимии и почвоведения; Алексей Алексеевич Гайвас, кандидат сельскохозяйственных

наук, декан агротехнологического факультета; Василий Леонидович Ершов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры агрономии, селекции и семеноводства; Оксана Викторовна Кондратьева, кандидат экономических наук, доцент кафедры менеджмента и маркетинга; Татьяна Юрьевна Степанова, кандидат экономических наук, заведующая кафедрой математических и естественнонаучных дисциплин; Елена Васильевна Юдина, кандидат экономических наук, заместитель директора по образовательной и научной деятельности Тарского филиала.



Аграрный университет с юбилеем поздравил министр сельского хозяйства и продовольствия Омской области Николай Валентинович Дрофа, который находится на Петербургском Международном экономическом форуме, он записал видеопоздравление. Заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Омской области Лариса Олеговна Машинская вручила почетные грамоты и благодарственные письма министерства за многолетний добросовестный труд в системе агропромышленного комплекса преподавателям и сотрудникам Омского ГАУ.

Прозвучало поздравление от депутата Государственной Думы Российской Федерации, первого заместителя председателя Комитета по образованию и науке, доктора философских наук, академика Российской академии образования, председателя Общероссийского общественного движения «Образование – для всех» **Олега Николаевича Смолина:**

- Омский государственный аграрный университет на хорошем счету в Министерстве сельского хозяйства РФ и неслучайно тысячи гектаров полей засеяны сортами пшеницы, которые выведены в университете.

Студентам Олег Николаевич Смолин дал совет успеха от Уильяма Шекспира:

«Знать больше, чем остальные, работать больше, чем остальные, ожидать - меньше, чем остальные!».

Почетной грамотой Государственной думы Российской Федерации были награждены Наталья Викторовна Гоман, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, декан факультета агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования; Светлана Владимировна Чернигова, доктор ветеринарных наук, профессор, директор Института ветеринарной медицины.

Депутат Законодательного собрания Омской области, Председатель комитета по аграрной политике, природным ресурсам и экологии, генеральный директор АО «Нива», член Попечительского совета Омского ГАУ, выпускник ОМСХИ им. Кирова 1976 г. Владимир Иванович Пушкарёв поздравил родной вуз и пожелал дальнейшего процветания.

Юбилейной медалью Омского ГАУ «За вклад в развитие университета» ректор отметила Тамару Петровну Баландину, члена попечительского совета университета, генерального директора АО «База Агрокомплект», Валерия Ивановича Гомана, члена попечительского совета университета, генерального директора ООО «РУСКОМ-Агро»; Альбину Юрьевну Коломеец, члена попечитель-

ского совета университета, генерального директора представительства «Щелково-Агрохим»; Валерия Ивановича Самчука, кандидата ветеринарных наук, доцента, ветеринарного врача Университетской ветеринарной клиники; Жанну Константиновну Шмидт, проректора по социальной работе и молодежной политике Омского ГАУ с 2005 по 2022 год, ветерана университета.

За годы между образовательными учреждениями установилась тесная взаимосвязь, поэтому Омский ГАУ с днем рождения приехали поздравить ректоры аграрных вузов СФО: Красноярского государственного аграрного университета - доктор экономических наук, профессор Наталья Ивановна Пыжикова; Алтайского государственного аграрного университета - доктор сельскохозяйственных наук Николай Анатольевич Колпаков; Иркутского государственного аграрного университета - доктор сельскохозяйственных наук Николай Николаевич Дмитриев; проректор по качеству образовательной деятельности Новосибирского аграрного университета, кандидат биологических наук Игорь Викторович Наумкин. Руководители учреждений высшего образования города Омска также поздравили Омский ГАУ со знаменательной датой.



За заслуги в учебной, научной, общественной, творческой деятельности и спорте нагрудным знаком «Гордость университета» ректор наградила: Карена Геворговича Амбарцумяна, магистранта агротехнологического факультета; Дарью Игоревну Баратову, студентку 4 курса факультета агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования; Екатерину Андреевну Жарикову, аспиранта 3 года обучения факультета ветеринарной медицины; Шамиля Расимовича Мусаева, магистранта факультета технического сервиса в агропромышленном комплексе; Юлию Андреевну Оконешникову, магистранта факультета зоотехнии, товароведения и стандартизации; Веру Михайловну Рубцову, магистранта агротехнологического факультета; Дарью Андреевну Созонову, студентку 3 курса экономического факультета; Викторю Игоревну Черепанову, студентку 3 курса экономического факультета; Викторю Анатольевну Халецкую, студентку 3 курса Университетского колледжа агробизнеса; Алину Олеговну Яковлеву, магистранта земельного факультета.

Отличное настроение на концерте создали и подарили творческие коллективы Студенческого дворца культуры

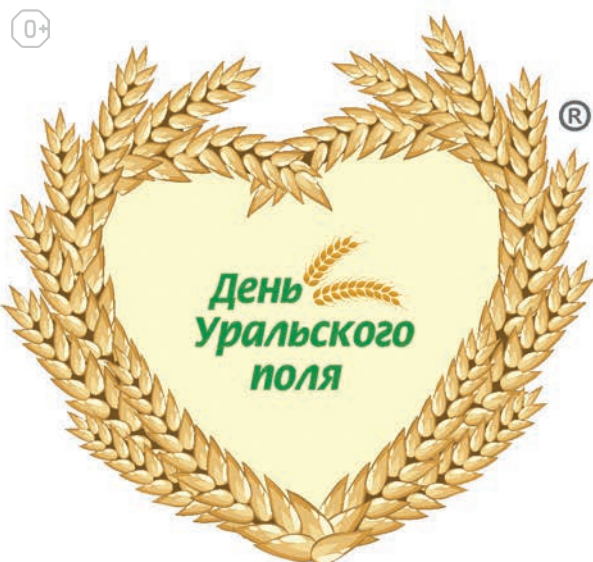


Омского ГАУ : ансамбль народной песни «Истоки», ансамбль народного танца «Сибирь», студия эстрадного вокала «Автограф», вокально – инструментальный ансамбль «Сибирский марш», Карен Амбарцумян, ансамбль современного танца «Альтернатива», коллектив бального танца «Джайв», коллектив уличных танцев «Team spirit», Дмитрий Беркунов и народный ансамбль танца

«Молодость» БПОУ «Омский колледж культуры и искусств».

Поздравляем Омский государственный аграрный университет с юбилеем! Успехов в труде, щедрого солнца и обильных урожайных дождей над земледельческими полями! Мира и дальнейшего процветания на благо города и страны!

www.omgau.ru



IX Специализированная сельскохозяйственная выставка

День Уральского поля-2023

4 августа 2023

**Курганская область,
Кетовский район, с. Садовое**

ООО Издательский Дом «Светич» - правообладатель товарного знака



ОПЕРАТОР



fieldday.ru

8-800-505-30-73

Россельхозбанк: 23 года на благо отрасли

В 2022 году отечественный АПК вышел на рекордную прибыль более чем в 1,5 трлн рублей, подсчитали в Россельхозбанке, отметившем 23-й день рождения 13 июня.

- Прибыль агросектора страны в 2022 году превысила 1,5 трлн рублей: это почти на треть больше результата 2021 года и более чем в 12 раз больше, чем, например, в 2005 году. Все эти годы Россельхозбанк идет рядом с аграриями, помогая им реализовать свой потенциал, – отметил председатель правления Россельхозбанка **Борис Листов**.

За годы работы РСХБ направил на поддержку АПК 14 трлн рублей, в том числе 1,2 трлн рублей на реализацию 5,5 тыс. инвестиционных проектов. РСХБ стоит у истоков производства индейки и овощей закрытого грунта в стране. Банк профинансировал 2 735 предприятий молочного и мясного направления. Каждый второй килограмм свинины и говядины, каждый второй литр молока, каждое третье яйцо в стране – это продукция предприятий, которые были построены с привлечением финансирования Россельхозбанка.

Банк активно занимается техническим переоснащением отрасли. На покупку сельскохозяйственной техники и оборудования РСХБ выдал 587 млрд рублей, в том числе для приобретения 43,8 тысячи тракторов, 21,1 тысячи зерноуборочных комбайнов и 2,8 тысячи кормоуборочных комбайнов.

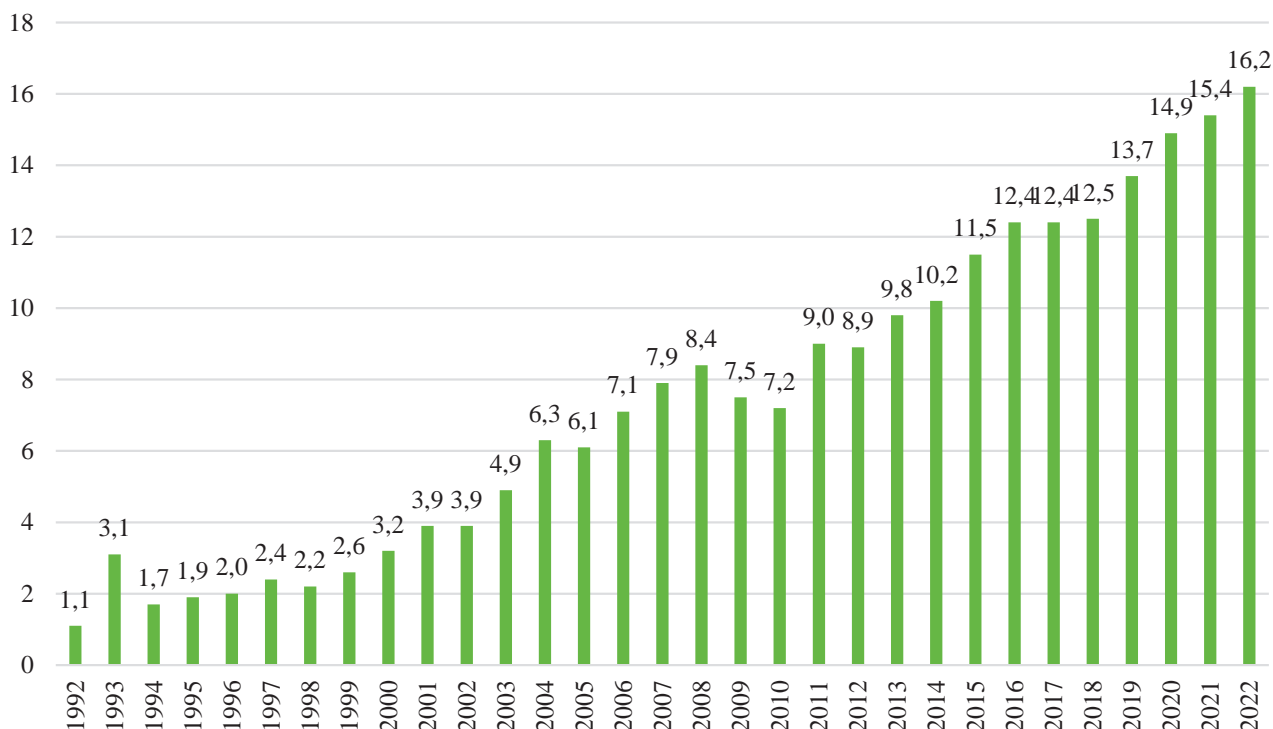
На сезонные работы направлено 4,6 трлн рублей кредитных средств, из которых 1,7 трлн рублей сельхозпроизводители получили по льготной ставке. Доля РСХБ в кредитовании сезонных работ в целом по стране составляет 70%, в ряде регионов – банк единственный кредитор посевной и сбора урожая.



За сравнительно небольшой промежуток времени из страны, ввозящей продовольствие, Россия превратилась в страну, обеспечивающую продовольственную безопасность собственного населения и зарабатывающую на экспорте продукции агросектора. Так, по сравнению с 2013 годом самообеспеченность рыбой и рыбной продукцией выросла с 76% до 153%, в сырах и сырных продуктах – с 51% до 76%, в говядине – с 49% до 84%, высока доля отечественной молочной продукции (84%), овощей и бахчевых (87%), в свинине превышает 100%. Из популярных продуктов неимпортозамещёнными остались продукты, которые не растут в России из-за климатических особенностей, например, тропические фрукты, кофе.

В 2017 году экспорт продукции российского АПК впервые опередил экспорт продукции военно-промышленного комплекса, а в 2020 году превысил импорт АПК, и Россия стала нетто-экспортёром. По сравнению с 2002 годом поставки продукции российского АПК на зарубежные рынки выросли с 4,35 млрд долларов до 41,6 млрд долларов в 2022 году, то есть почти в 10 раз. При этом география поставок расширилась со 106 до 160 стран. Россельхозбанк предоставил экспортоориентированным компаниям страны 2,4 трлн рублей.

Доля КФХ в производстве продукции АПК, %



Фермерское движение: рост производства в 61 раз

В 1990-х гг. доля фермеров в производстве российской продукции сельского хозяйства колебалась на уровне 1-3%. За время работы РСХБ (с 2000 года) доля КФХ выросла до 16,2%, то есть в 5 раз, а объем произведенного ими продовольствия – в 61 раз до 1,4 млрд рублей. В отдельных направлениях доля фермеров особенно высока, например, в выращивании семян подсолнечника (33%), в производстве зерновых и зернобобовых (29%).

С Россельхозбанком мы сотрудничаем очень давно. Долгие годы продуктивно работаем, получаем необходимую финансовую поддержку для развития бизнеса. Хочу отметить, что сотрудники Омского филиала действительно понимают все тонкости и досконально знают специфику работы с фермерами и крестьянскими хозяйствами. Это повышает комфортность нашего взаимодействия и позволяет экономить драгоценное время. Пользуясь случаем, я поздравляю Россельхозбанк, его руководство и всех сотрудников с днём рождения банка! Желая профессионально расти, развиваться, продолжать исполнять такую важную миссию - помогать аграриям Омской области! - делится тёплыми словами директор ООО «Нива» **Владимир Бондаренко**.

С 2020 года банк развивает образовательный проект «Школа фермера» на базе аграрных вузов. Учебный курс помогает строить прозрачный, управляемый, рентабельный агробизнес. Выпускниками стали 3,4 тысячи человек в 56 субъектах страны.

С 2022 года банк проводит мини-ярмарки фермерской продукции «Вкусная пятница» – в собственных отделениях и на территории государственных учреждений. Всего за год банк организовал 4,1 тысячи «Вкусных пятниц», в которых свою продукцию представили около 5,3 тысячи фермеров. Одна такая «пятница» может сформировать выручку фермера за месяц.

В формате городских праздников уже 5 лет банк организует фестивали «СВОЁ». В 15 регионах фестивали посетили 1,2 млн человек.

В созданном Россельхозбанком маркетплейсе Своё Родное 10,7 тысячи фермерских хозяйств и более 110 тысяч товаров. Ежемесячно реализуется более 50 тысяч заказов. Сервис бесплатный для продавцов и удобный для покупателей – предложение формируется автоматически с учетом геолокации пользователя.

Платформа Своё Фермерств» запущена летом 2020 года – это B2B-ресурс для развития хозяйства. Фермеры могут приобрести на ней семена, технику, удобрения, технологии и т.д. Россельхозбанк активно развивает инструмент, добавляя новые сервисы: по селекции и генетике, агропроектированию – все, что поможет сельхозпроизводителям повышать эффективность и управляемость бизнеса.

Получать дополнительный доход предприниматели могут и через агрегатор агротуров Своё За городом.

Сейчас в экосистему Своё входят 7 платформ, которыми пользуются 3 млн человек.

Розница: переход в «цифру» и 100% доступность на сельских территориях

Банк предлагает физическим лицам традиционные розничные финансовые продукты. Однако у него есть и те, которые можно назвать «фирменными». Так, в 2020 году Россельхозбанк стал флагманом программы «Сельская ипотека». Доля банка в этом сегменте составляет 75%. Льготный кредит помог улучшить жилищные условия на селе или переехать жить за город 85 тысячам клиентов, общий объем выдач превысил 175 млрд рублей. Средний возраст заемщика – 38 лет. Активнее всего сельскую ипотеку берут на жильё в Башкирии, Удмуртии, Татарстане, Ленинградской и Тюменской областях.

Помимо кредитования банк помогает и с подбором жилья, услугами по ремонту, строительству, дизайну, инженерным

работам, озеленению территории и обустройству дома через цифровую площадку Своё Село.

В сентябре 2022 года банк выдал карту 10-миллионному клиенту, её обладателем стал житель Красноярского края. Одна из самых популярных карт – «Амурский тигр». С каждой транзакции по карте банк перечисляет часть своих доходов на изучение и сохранение этого уникального вида хищников. Клиенты РСХБ перечислили на сохранение популяции амурских тигров более 150 млн рублей.

При том, что более 90% клиентов РСХБ пользуются услугами в цифровом формате, банк обеспечивает 100% доступность финансовых услуг на сельских территориях и входит в первую тройку по размеру филиальной сети. 66% из полутора тысяч отделений расположены в малых населённых пунктах.

Наравне с открытием новых и реновацией действующих точек продаж РСХБ начал развивать новый тип присутствия – Центры деловой активности. Концепция «больше, чем банк» уже реализуется в Саратовской и Липецкой областях. Внутри Центр поделен на зоны: банковского сервиса, рабочую зону для предпринимателей и «уголок здоровья» для физических лиц.

Главные инвестиции – в человеческий капитал

Россельхозбанк поддерживает усердных и одаренных учащихся 54 аграрных вузов в 49 регионах России. Ежемесячная стипендия студентов составляет 15 тысяч рублей, аспирантов – 20 тысяч рублей. Также банк проводит конкурсы на получение именной стипендии для учащихся технических специальностей ведущих вузов страны, имеющих прикладное значение для ИТ и АПК.

В 2022 году конкурс «Агролидеры России» привлёк 2,5 тысячи студентов из более чем 70 специализированных аграрных вузов и колледжей. После погружения в тренды АПК и консультаций с отраслевыми менторами участники представили на суд жюри собственные инновационные решения для повышения эффективности сельского хозяйства. Авторы 50 лучших проектов вошли в «золотой» кадровый резерв АПК, а 10 победителей получили приглашения на стажировку в крупнейших компаниях.

Платформа «Я в Агро» помогает работодателям находить специалистов (сельхозпредприятия опубликовали 20000 вакансий), а соискателям наиболее эффективно выстраивать карьерный трек в отрасли.

Начав работу 23 года назад как специализированная кредитная организация, Россельхозбанк намерен и дальше содействовать технологической модернизации АПК, раскрытию экспортного потенциала отрасли, развитию малых форм хозяйствования, привлечению молодых кадров и повышению качества жизни в сельской местности.



Селекция на засухоустойчивость

Ускоренное и устойчивое наращивание производства зерна пшеницы – ключевая проблема сельского хозяйства. Необходимо обеспечить возрастание потребностей страны в высококачественном продовольственном и фуражном зерне, иметь необходимые резервы зерна. Рост урожайности сельскохозяйственных культур возможен как благодаря улучшению технологии возделывания, так и за счет внедрения новых, более продуктивных сортов. Сочетание в одном сорте высокопродуктивности с устойчивостью к неблагоприятным факторам среды - одна из главных задач селекции. Роль сорта значительна, в общем повышении урожайности полевых культур на долю сорта приходится от 25 до 50%.



Рост производства пшеницы крайне важен для обеспечения продовольственной безопасности и повышения экспортного потенциала страны. В настоящее время эта задача все более усложняется тенденцией глобального изменения климата, слабой прогнозируемостью погодных условий, деградацией земель, а также опасностью появления новых и сильным распространением имеющихся возбудителей заболеваний. Поэтому первоочередными проблемами являются повышение урожайности, устойчивости к засухе и болезням, качества зерна новых коммерческих сортов за счет лучшей их конкурентоспособности с точки зрения энергетичности и рентабельности.

В Государственном реестре селекционных достижений РФ, допущенных к использованию, на 2022 год включено 296 сортов пшеницы мягкой яровой, из них 111 сортов (37,5%) по Западно-Сибирскому региону допуска. Наибольшее количество сортов, возделываемых по Западно-Сибирскому региону, – 63 шт. (56,8%) созданы в трех НИИ: ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» – 27 (24,0%), ИЦиГ СО РАН – 19 (17%) и ФГБНУ «ФАНЦА» – 17 (15,3%). Существенная доля успеха в создании новых сортов принадлежит тесному сотрудничеству лаборатории Омского АНЦ с ООО НЦ «Кургансемена», ФГБНУ ИЦиГ СО РАН, ФГБУН ФИЦ КазНЦ РАН, с отделом северного земледелия ФГБНУ «Омский АНЦ» (г. Тара), ООО «Опеновское» (г. Ишим).

Омская область вошла в двадцатку крупнейших регионов страны по посевным площадям пшеницы. Общий объем площадей, занятых пшеницей мягкой яровой в Омской области, в 2019 году составил 1,26 млн га, в 2020 году – 1,33, в 2021 году – 1,29 млн га, в 2022 году – 1,19 млн га, из них более 90% занимали сортовые посевы. Доля сортов селекции Омского АНЦ достигла 60-70% от общих посевов пшеницы мягкой яровой в области, площадь под сортами селекции научного учреждения в 2022 году – 636 тыс. га.

В результате селекционной работы достигнуто значительное увеличение потенциальной урожайности новых сортов. Анализ урожайности в конкурсном сортоиспытании омского селекцентра показал, что за 51 год, с 1963 по 2014 гг., урожайность созданных сортов увеличилась в среднем с 2,51 т/га до 3,67 т/га, таким образом, селекционная работа позволила поднять продуктивность сортов на 46%. За последние 65 лет (1955–2019 гг.) существенно повысилась урожайность яровой пшеницы и в Омской области. В 50-х годах XX века средняя урожайность равнялась 0,9 т/га, а в первые десятилетия XXI века составила 1,51 т/га, т.е. увеличилась в 1,57 раза.

Проведение исследований по оценке селекционного материала на устойчивость к засухе является одним из условий повышения эффективности селекционного процесса при создании сортов, сочетающих высокую хозяйственную продуктивность с повышенной засухоустойчивостью.

Основным экологическим фактором, сдерживающим получение стабильно высоких урожаев в условиях степи и лесостепи Западно-Сибирской равнины, является засушливость климата. Засушливые условия вегетации значительно корректируют сортовое разнообразие.

На юге Западной Сибири преобладает майско-июньская засуха с максимумом осадков в июле, лимиты которого в подтайге составляют 20÷196, южной лесостепи 20 ÷ 199 и степи 16 ÷ 159 мм. Эта специфика способствовала формированию в местных условиях особого экотипа яровой пшеницы, так называемого лесостепного западносибирского. Ему свойственны особая ритмика развития, весовое соотношение корневой системы и надземной массы на ранних фазах развития. Эта особенность сортов данного экотипа позволяет эффективно использовать ими поздние осадки.

Лимиты месячного и годового количества осадков (мм)

Пункт	Лимиты по месяцам						Лимиты за год
	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
Тара	1-89	7-92	6-142	20-196	12-139	4-95	298-734
Омск	0-58	3-90	2-134	20-199	5-121	5-108	211-524
Полтавка	0-49	2-64	2-92	16-159	5-119	3-101	187-473
Тюмень	1-84	9-132	3-114	18-174	12-145	3-110	210-579
Ишим	0-67	1-95	6-119	9-183	2-121	4-109	198-510

В данной ситуации селекционерам приходится уделять внимание совершенствованию признаков, обеспечивающих засухо- и жароустойчивость. При этом устойчивость к майско-июньской засухе в значительной степени определяется способностью противостоять отрицательным действиям холодов. В местных условиях засуха возможна и в июле-августе. Устойчивость к засухе в поздний летний период определяется такими признаками, как высокая продуктивность фотосинтеза, медленно стареющие активные корни и верхние листья, способные к нормальному синтезу пластических веществ и их транспорту в созревающие зерновки. Здесь засушливые годы чередуются с благоприятными годами для роста и развития яровой пшеницы. В этих условиях сорта должны отличаться наряду с устойчивостью к засухе и высокой отзывчивостью на улучшение условий для произрастания растений. Это важно еще и потому, что компенсация недобора зерна в засушливые годы особенно велика в благоприятные. Естественно, ее уровень будет тем выше, чем выше устойчивость к фито- и энто вредителям.

Основные площади посевов яровой мягкой пшеницы находятся в лесостепных и степных зонах, где часто наблюдается засуха, которая может охватывать обширные зернопроизводящие территории. Так, в 2012 году от засухи пострадали более 20 регионов Российской Федерации, в том числе Ставропольский край, Саратовская, Ростовская, Оренбургская, Челябинская, Курганская, Омская, Новосибирская и другие области. Сильнее всего засуха нанесла ущерб основным регионам, производящим пшеницу, – Сибири, Поволжью и Кубани. Например, в Омской области площадь, занимаемая пшеницей, составляет более одного млн га, из них больше 30% посевов яровой мягкой пшеницы пострадали от засухи 2012 года. При этом валовой сбор зерна в области уменьшился в два раза в сравнении с относительно благоприятными годами.

Классификация лет по степени благоприятности проведена с использованием абсолютных и стандартизованных значений урожайности, доверительных интервалов, а также показателей депрессии и индекса комфортности за годы исследований. Характеристика климатических условий проведена с использованием справочника по агроклиматическим ресурсам и ме-



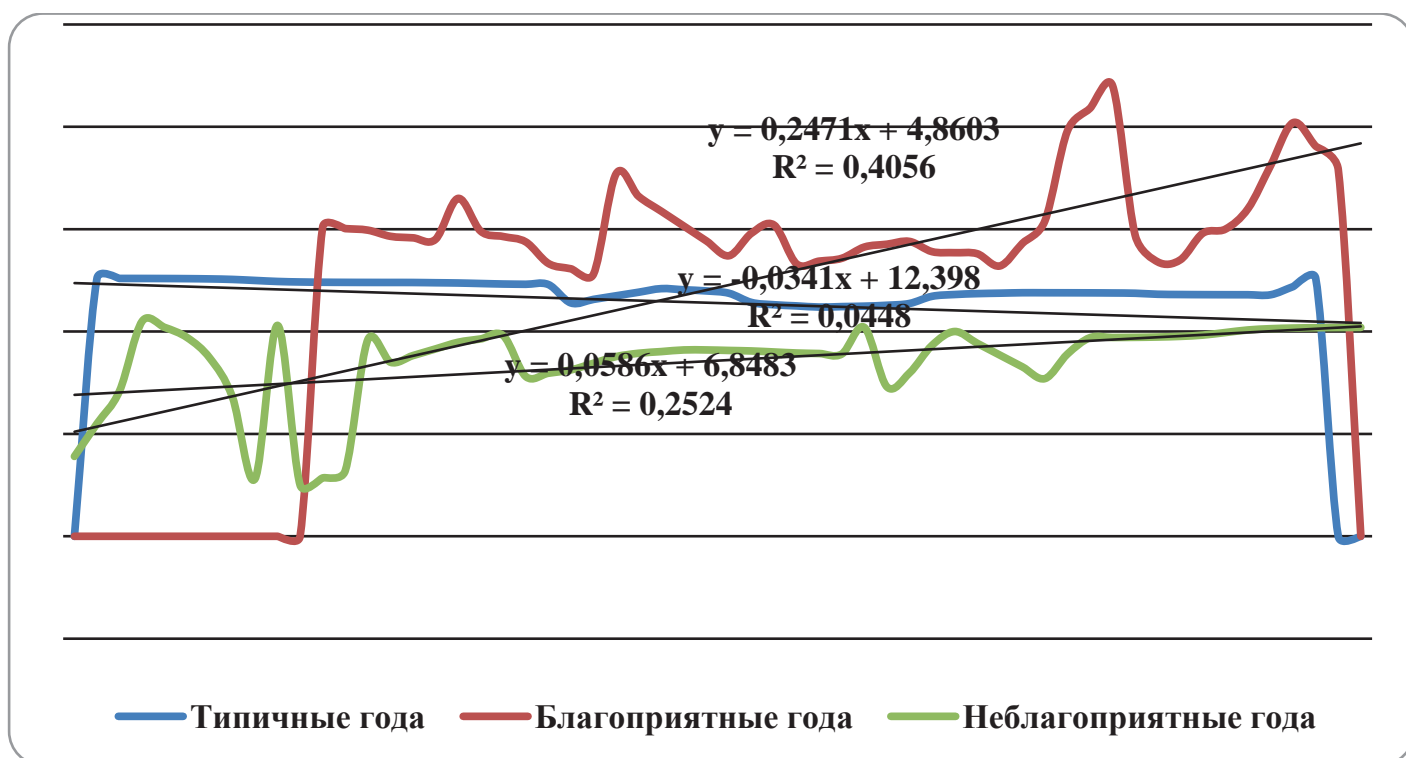
теорологических данные метеостанции Омск-степная, расположенной рядом с полями ФГБНУ «Омский АНЦ».

Засуха здесь в течение периода вегетации обычно проявляется дважды: на ранних этапах развития растений (с конца мая до конца июня) и в период роста и налива зерна (с конца июля до начала августа). Засуха в первый период имеет своеобразный характер: наступает быстро после окончания весенних холодов, а иногда и сопутствует им. Ослабленные влиянием пониженных температур растения сразу же подвергаются угнетающему действию засухи. При этом действие засухи тем сильнее, чем больше пострадали растения от холодов.

Засуха чаще бывает комбинированной: почвенной и атмосферной одновременно, особенно в первый период. Способы борьбы с засухой разнообразны, в частности, можно указать такие, как генетический (создание засухоустойчивых сортов), агротехнический (снегозадержание, способ обработки почвы, срок, норма и способ посева и т.д.), мелиоративный (орошение), химический (удобрения, особенно фосфорные) и другие.

Среди мер борьбы с засухой достойное место занимает селекция засухоустойчивых сортов. Успехи ее связаны, во-первых, с выведением достаточно продуктивных для засушливых условий сортов путем объединения генов продуктивности и приспособленности к местным условиям и, во-вторых, с повышением популяционного и физиологического гомеостаза.

Классификация лет по степени благоприятности



Использование провокационных фонов (засушник, неблагоприятные сроки сева и др.) позволяет эффективно оценить исходный материал и отобрать засухоустойчивые формы пшеницы.

Засуха подавляет процесс фотосинтеза и усиливает процесс дыхания. Внешнее проявление отрицательного воздействия засухи на рост и развитие растений особенно рельефно отражается на состоянии структурных элементов урожая. Степень воздействия засухи на растения зависит от времени ее наступления, интенсивности и продолжительности.

Наличие мощной корневой системы является одним из признаков высокой засухоустойчивости. В сухие годы урожай пшеницы имеет сильную положительную корреляцию с числом зародышевых корней, во влажные годы эта связь слабее.

В засушливых условиях при обычной структуре корней и урожае в 1,5-2,0 т/га зерна яровой пшеницы на долю первых трех зародышевых корней в создании урожая приходится 30-40%, на долю второй пары корней - 20-30%, coleoptильных - от 5 до 30%. Таким образом, в засушливых условиях основная часть урожая формируется за счет деятельности первичной корневой системы. Стабильность урожайности связана с общей устойчивостью растений к неблагоприятным факторам среды.

На разных этапах онтогенеза пшеничное растение обладает различным уровнем устойчивости. Обычно он низок в период прорастания и повышается к фазе кущения. Критический период - фаза выхода в трубку и колошение (цветение).

Тепловой стресс у растений пшеницы имеет определенные температурные рамки: от +35°C до +55°C. Ниже первой температуры растения нормально растут, а выше второй - погибают. Кроме уровня температуры, важное значение имеет продолжительность ее действия на растение и относительная влажность воздуха. Критические температуры нарушают нормальный ход физиологических процессов растения и способствуют отмиранию клеток, ожогам и гибели тканей. При сильном повреждении высокими температурами в клетках растений идет коагуляция протоплазмы, разрушение белково-липидного комплекса, накопление аммиака и нарушение ритмики различных физиолого-биохимических процессов. Обычно сорта, обладающие засухоустойчивостью в стрессовых условиях, являются также жаростойкими, так как физиология устойчивости этих свойств во многом схожа.

По сравнению с незасухоустойчивыми сортами, засухоустойчивые выделяются большей приспособленностью к недостатку влаги в почве и повышенным температурам. Восстановление нарушенных физиологических функций у этих сортов идет быстрее и эффективнее.

Основным критерием степени экологической приспособленности генотипа растения является продуктивность, а агроценоза - урожайность. Большое количество признаков участвует в формировании урожайности, причем изменчи-

вость любого из них влияет на степень урожайности. Продуктивность популяций генотипа обеспечивается характерными для агроценоза признаками: полнота всходов, плотность продуктивного стеблестоя, выживаемость. У отдельного растения она складывается из следующих компонентов: кустистость продуктивная, число колосков в колосе, число зерен в колосе, продуктивность колоса и растения, масса тысячи зерен. В какой степени любой количественный признак определяет формирование урожайности, зависит от значимости этого признака, его вариабельности, биологической специфики генотипа растения и от характера экологической нагрузки. В условиях Западной Сибири определяющую роль в формировании урожайности в различных вариациях играют такие экологически значимые признаки, как плотность продуктивного стеблестоя, выживаемость, длина верхнего междоузлия, кустистость продуктивная, продуктивность колоса и растения, масса тысячи зерен.

Решая задачу по созданию высококачественных коммерческих сортов, максимально соответствующих местным природным ресурсам, главными направлениями селекции мы считаем следующие: урожайность, качество зерна, общая приспособленность (холодо- и засухоустойчивость).

В процессе селекции нам удалось преобразовать архитектуру растений, которая в большей степени соответствует экологическим особенностям региона (в частности, распределению осадков в период вегетации), повысить устойчивость к засухе, болезням и, главное, нижний и верхний уровни урожайности при высоком качестве зерна. Это, по-видимому, и обуславливает существенное преимущество по урожайности новых сортов.

В таблице дан сравнительный анализ стародавних и современных сортов по группам спелости в условиях благоприятных и острозасушливых лет. Особо значимым преимуществом современных сортов было как в благоприятные, так и неблагоприятные годы во всех группах спелости, как по урожайности зерна, так и по другим признакам.

Сложное сочетание таких двух, по сути взаимоисключающих признаков, как засухоустойчивость и урожайность, возможно достичь при выявлении генотипов, способных к значительному усилению физиологических процессов. На этой основе можно создать сорта, способные давать высокие урожаи при тех же ресурсах влаги и пищи.

Однако прямая оценка степени засухоустойчивости генотипов в поле при всей ее объективности требует многолетних наблюдений. Засуха проявляется не каждый год, изменяется и ее характер. Для ускорения селекционного процесса в последнее время становится надежной косвенная оценка засухоустойчивости с помощью лабораторных физиологических и биотехнологических методов, т.к. они позволяют проводить оценку круглый год и анализировать большое количество генотипов.

Сравнительный анализ сортов по признакам в сухие и влажные годы

Сорт	Сухие		Влажные		Сухие		Влажные		Сухие		Влажные	
	урожайность				число зерен				Масса 1000 зерен			
	т/га	%	т/га	%	шт.	%	шт.	%	г.	%	г.	%
Смена	1,92		2,44		23,4		26,3		29,8		31,6	
Памяти Азиева	3,27	170	4,24	174	26,2	112	31,2	119	36,9	124	37,6	120
Цезнум 111	1,99		2,11		24,2		25,2		25,7		30,1	
Омская 33	3,23	162	4,39	208	32,2	133	32,4	129	38,3	149	45,6	150
Мильтурум553	2,00		2,75		27,8		29,1		30,3		34,1	
Омская 28	3,14	157	4,56	166	28,6	103	36,3	125	34,5	114	36,9	108

В процессе проведённых исследований установлена связь реакции клеточных систем на каллусогенной среде с устойчивостью растений к неблагоприятным абиотическим факторам, в частности к засухе, и предложен новый способ оценки растений и отбора форм с повышенной устойчивостью. В нашей лаборатории этот способ апробирован и показал высокую эффективность. В частности, была установлена повышенная устойчивость к отрицательным абиотическим факторам у следующих сортов: Омская 9, Омская 18, Омская 20, Омская 28, Памяти Азиева, Омская 33 и другие. Устойчивость же стародавних сортов характеризовалась как средняя и низкая (Цезиум 111, Цезиум 94, Смена и Мильтурум 553).

Учёт данных оценки засухоустойчивости форм в полевых и лабораторных условиях позволяет повысить результативность селекционного процесса при создании засухоустойчивых сортов. Результаты тестирования *in vitro* по методике, разработанной в ФГБНУ «СибНИИСХ», были использованы при создании сортов яровой мягкой пшеницы Омская 35, Омская 36, Омская 37, Омская 38, Памяти Майстренко, Уралосибирская, Омская краса, Омская 42, Омская 43 и Омская 44. В результате изучения нового селекционного материала в полевых и в лабораторных условиях выявлены генотипы, сочетающие относительно высокую урожайность с повышенной засухоустойчивостью.

Характеристика засухоустойчивых коммерческих сортов приводится ниже.

Среднеранние: **Памяти Азиева** (патент № 0515, выдан в 2000 г.). Vegetационный период 74–79 суток, устойчив к засухе. Среднеустойчив к пыльной головне, восприимчив к твердой головне и бурой ржавчине. Устойчив к полеганию на уровне стандарта (4,6–4,9 балла). Средняя урожайность составляет 2,27 т/га, на 0,16 т/га выше среднего стандарта, максимальная урожайность достигала 5,2 т/га. Хлебопекарные качества высокие. Включен в список сортов сильной пшеницы.

Омская 36 (патент № 3498, выдан в 2007 г.). Сорт созревает одновременно с сортом Памяти Азиева, устойчив к засухе, к пыльной головне, к полеганию. Поражается твердой головней на уровне стандарта. Сорт обладает широкой экологической адаптивностью. Сорт гомогенен. Максимальная урожайность достигала 6,35 т/га. Показатели качества зерна следующие: натура – 765 г/л, масса 1000 зёрен – 42,1 г, стекловидность – 54%, содержание сырой клейковины – 30,2%, белка – 15,02%, сила муки – 563 е.а., объем хлеба – 963 см³, хлебопекарные качества достаточно высокие.



Катюша (патент выдан в 2008 г.). Сорт устойчив к полеганию и осыпанию, к пыльной и твердой головне, к засухе. Период от всходов до фазы восковой спелости равен 75–80 суткам. Средняя урожайность составляет 2,81 т/га, или на 0,39 т/га выше стандарта Памяти Азиева. Максимальная урожайность достигала 4,15 т/га, превысив стандарт на 0,58 т/га. По мукомольно-хлебопекарным показателям сорт отвечает требованиям для сильных пшениц. Стабильно формирует зерно высокого качества, в том числе в годы с избыточным увлажнением.

Среднепоздние: **Омская 33** (патент № 1666, выдан в 2002 г.). Сорт более устойчив к засухе в первой половине вегетации, чем во второй. Устойчив к пыльной головне, несколько ниже стандарта поражается мучнистой росой и твердой головней. Устойчивость к полеганию высокая (4,1 балла). Средняя урожайность зерна – 3,86 т/га, максимальная достигала 5,68 т/га. В среднем показатели качества зерна нового сорта за 2001–2010 гг. следующие: натура зерна достигала 765 г/л, масса 1000 зёрен – 41,9 г, стекловидность – 51%, содержание сырой клейковины – 29,7%, белка – 15,21%, сила муки – 359 е.а., валориметрическая оценка – 58 ед., объем хлеба – 943 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,3 балла.



Омская 38 (патент № 4101, выдан в 2010 г.). В родословной нового сорта присутствуют такие сорта озимой пшеницы, как Краснодарская 39, Кавказ, Бургас и Тайфун.

Сорт созревает на двое суток позднее сорта Омская 29, устойчив к засухе и полеганию. Значительно ниже стандарта поражается мучнистой росой и твердой головней. По устойчивости к бурой ржавчине сорт находится на уровне резистентного донора. Сорт характеризуется высокой потенциальной урожайностью и формирует высококачественное зерно. По данным 2004-2006 гг., при посеве по пару 12-14 мая урожайность сорта составила 4,34 т/га. Максимальная урожайность 5,97 т/га получена в конкурсном сортоиспытании СибНИИСХ при посеве по пару 14 мая (2004 г.). Показатели качества зерна нового сорта за 2004-2006 гг. следующие: натура зерна достигала 734 г/л., масса 1000 зёрен - 41,4 г, стекловидность 58%, содержание сырой клейковины - 32,5%, белка - 16,42%, сила муки - 546 е.а., валориметр - 72 ед. вал., объём хлеба - 1082 см³, общая хлебопекарная оценка - 4,5 балла. Включен в список сортов сильной пшеницы.

Сигма (патент № 7950, выдан в 2015 г.) Сорт среднеспелый, вегетационный период 79-95 суток. Изучение сорта Сигма в лаборатории физиологии и биохимии растений показало, что сорт характеризуется средней устойчивостью к неблагоприятным абиотическим условиям среды, в частности к засухе. За годы изучения сорт Сигма проявил устойчивость в полевых условиях к бурой и стеблевой ржавчине. Максимальная урожайность 5,42 т/га получена в 2014 году в Тюменской области. Средняя урожайность сорта в Западно-Сибирском регионе - 2,42 т/га. В рекомендуемой зоне возделывания Омской области прибавка к стандартному сорту Дуэт составила 0,37 т/га при урожайности зерна 2,98 т/га. Качество зерна следующее: натура зерна - 757 г/л, масса 1000 зерен - 44,5 г, содержание сырой клейковины - 32,2%, белка - 16,08%, сила муки - 400 е.а., валориметр - 76 е. в., объём хлеба - 945 см³, общая хлебопекарная оценка - 4,3 балла.

Омская 44 (патент № 4101, выдан в 2010 г.). Сорт среднеспелый, созревает на уровне сорта Дуэт, отличается высокой сохранностью стеблестоя к уборке. На инфекционном фоне сорт слабо поражен пыльной головней, показал слабую восприимчивость к твердой головне (поражение 25,2% против 55,0% у сорта Памяти Азиева) и среднюю к мучнистой росе (поражение 5-6 баллов). Устойчивость к полеганию высокая (5,0 баллов против 4,0 баллов у Памяти Азиева). Максимальная урожайность 5,69 т/га получена в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ» при посеве по пару 13 мая 2017 года. За пять лет испытаний (2014-2018) в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ» сорт превысил стандарт Памяти Азиева на 1,34 т/га и дал урожайность (4,09 т/га). Качество зерна следующее: натура зерна - 729 г/л, масса 1000 зёрен - 35,3 г, содержание сырой клейковины - 32,2%, белка - 16,11%, сила муки - 626 е.а., валориметр - 83 ед. вал., объём хлеба - 1143 см³, общая хлебопекарная оценка - 4,5 балла.

Среднепоздние: **Омская 28** (патент № 0404, выдан в 1999 г.). Вегетационный период 84-87 суток. Устойчив к мучнистой росе, слабовосприимчив к пыльной головне. Отличается повышенной засухоустойчивостью. Устойчивость к полеганию высокая (4,4 балла). Урожайность в среднем по пару - 3,93 т/га. По качественным показателям зерна выше стандарта и включен в список сортов сильной пшеницы. Сорт имеет преимущества перед стандартами по общей адаптивности к стрессам, высокой и стабильной урожайности, технологическим свойствам зерна.

Омская 35 (патент № 2147, выдан в 2004 г.). Сорт созревает на 2 суток раньше Омской 18 и Омской 28. По устойчивости к засухе на уровне стандартов, устойчив к пыльной головне. Слабее стандарта поражается мучнистой росой, на уровне бурой ржавчиной. Максимальная урожайность зерна достигала 4,92 т/га. Показатели качества зерна следующие: натура - 770 г/л, масса 1000 зерен - 41,7, стекловидность - 52%, сырой клейковины - 34,2%, белка - 16,93%, сила муки - 313 е. а, объём хлеба - 1029 см³. Общая хлебопекарная оценка высокая (4,5 балла).



Омская 37 (патент №4744, выдан в 2009 г.). Сорт созревает на уровне Омской 18 и Омской 28. Повышенная устойчивость к засухе в первой половине вегетации. Устойчив к мучнистой росе и бурой ржавчине, к полеганию (4,5 балла). Устойчивость к бурой ржавчине контролируется комплексом эффективных генов. Максимальная урожайность 5,83 т/га получена при посеве по чистому пару. Показатели качества зерна: натура зерна достигала 751 г/л., масса 1000 зёрен - 37,9 г, стекловидность - 54%, содержание сырой клейковины - 32,7%, белка - 16,55%, сила муки - 500 е.а., валориметр - 85 е.в., объём хлеба - 1010 см³, общая хлебопекарная оценка - 4,5 балла. Сорт формирует высококачественное зерно и относится к категории сильных пшениц.

Уралосибирская (патент № 6314, выдан в 2012 г.). Сорт созревает на 2 суток позднее сорта Омская 35. Сорт в полевых условиях значительно ниже стандарта поражается мучнистой росой (на 2-3 балла). Умеренно устойчив к бурой и стеблевой ржавчине. Устойчивость к полеганию высокая. Урожайность в среднем по пару - 3,63 т/га. По качественным показателям зерна выше стандарта и включен в список сортов сильной пшеницы.

Омская 42 (патент № 9658, выдан в 2018 г.). Сорт среднепоздний, созревает за 99 суток (на 4 суток позднее стандарта Омская 35). В сравнении с сортом Серебристая новый сорт оказался позднеспелее на 5 суток (103 против 98). В полевых условиях как на естественном, так и инфекционном фоне сорт задерживает развитие патогенов бурой и стеблевой ржавчины. В фазе проростков сорт обладает умеренной устойчивостью к этим патогенам, а также к возбудителям желтой и сетчатой пятнистости. Выявлены гены Lr26/Sr31 с помощью ПЦР-специфичных маркеров. Устойчивость к полеганию высокая (5 баллов против 4,7 у стандарта). Максимальная урожайность 5,55 т/га получена в конкурсном сортоиспытании. Качество зерна: натура зерна - 711 г/л, масса 1000 зерен - 39,5 г, содержание сырой клейковины - 31,8%, белка - 16,36%, сила муки - 415 е.а., валориметр - 85 е. в., объём хлеба - 980 см³, общая хлебопекарная оценка - 4,3 балла. Включен в список сильных пшениц.

Не только высокая урожайность новых сортов обусловила повышенный интерес к ним со стороны товаропроизводителей. Значительную роль играют и высокие качественные свойства новых сортов. Разработанные и применяемые Омским аграрным научным центром системы объективной оценки качества зерна с использованием микрометодов позволяют создавать сорта продовольственного использования со стабильно высокими мукомольно-хлебопекарными качествами, что подтверждается и производственными испытаниями (ГСУ, 2012). Особое внимание при оценке линий уделяется таким показателям, как масса 1000 зерен, натура зерна, стекловидность, содержание белка и клейковины, реологические свойства теста.

Ученые Омского аграрного научного центра:
И.А. БЕЛАН, зав. лабораторией селекции
яровой мягкой пшеницы, канд. с.-х. наук;
Л.П. РОССЕЕВА, ведущий научный сотрудник,
канд. с.-х. наук

СЕМЕНА

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР



**ДОСТАВКА
ХРАНЕНИЕ
БЕСПЛАТНО***

Горох Аватар. Среднеранний сорт с мощным начальным ростом. Очень пластичный, обладает высокой и стабильной урожайностью, характеризуется устойчивостью к засухе и осыпанию



Овес
Альбатрос



Лен
Флиз



Рапс гибридный
КВС Этнос КЛ, Джерри,
Джокер КВС, Гефест КВС



Пшеница яровая
Аквилон, Буран, Сансет,
Торридон, Джетстрим



Горох
Ла Манш, Багу, Карени,
Камелеон



Ячмень
Крисси, Джесси,
Вермонт, Хоббс

* Подробности по тел. ООО «Агропром». 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

Качественное зерно – вкусный каравай!

Традиционно в июле проходит выставка–ярмарка сельскохозяйственного производства и промышленности в Омской области «АгроОмск-2023», где мы отмечаем значительные успехи региона в развитии агропромышленного комплекса. Это и новые сорта сельскохозяйственных культур и породы животных, выведенные омскими и российскими селекционерами, новые технологии оценки качественных параметров почв и сохранения их плодородия, современные посевные и почвообрабатывающие комплексы, тракторы, комбайны и многое другое. Но наряду с этим уже сегодня мы готовимся к главному этапу сельскохозяйственного сезона - уборочным работам.

Год выдался для аграриев сложный, холодная затяжная весна и жаркое лето оказывают сильнейший стресс на развитие сельскохозяйственных растений. Но благодаря мастерству наших сельскохозяйственных производителей, агрономической, агрохимической и технической службам, обслуживающих организаций сегодня на полях Омской области зреет неплохой урожай. И от того, как слаженно будет организована работа всех структурных подразделений хозяйств, снабжающих организаций, хлебоприемных пунктов, как будут отрегулированы зерноуборочные комбайны для сокращения потерь зерна в поле, будет зависеть и величина собранного урожая в Омской области.

Но самое главное здесь - получить не только высокий урожай, а и его качество, которое зависит от многих показателей, в том числе и от обеспеченности элементами питания основного средства производства крестьян – почвы.

Оценка качества зерна является неотъемлемой частью контроля в сельскохозяйственном производстве. Важным звеном на пути к улучшению качества является повсеместное отслеживание качественных параметров зерна на всех его этапах.

Исходя из агроклиматических условий, уборочная кампания в регионе начнется с первой-второй декады августа. Аграрии сезонно начинают убирать горох, рожь, озимую пшеницу. Далее с начала сентября приступят к обмолоту зерна пшеницы, ячменя, овса.

В разгар уборочной страды активно идут полевые работы в хозяйствах Омской области, но не менее важна и лабораторная работа по определению качества нового урожая.

Лабораторный анализ зерна позволяет определить качественные показатели, пищевую ценность, установить класс зернового сырья, что в конечном итоге определит рыночную стоимость продукции.

Качество зерна должно отвечать определенным требованиям ГОСТ, включая: органолептические показатели, влажность, натуру, белок, стекловидность, число падения, клейковину (качество и количество), зараженность и загрязненность вредителями.

Контроль этих показателей в зерне напрямую сопряжен с производственным выходом муки и ее качеством, что крайне важно для хлебопеков.

В процессе уборки зерновых большое значение имеет такой показатель, как число падения (ЧП). Сбор урожая должен проводиться в теплую, сухую погоду. Низкий показатель ЧП (менее 150 с.) свидетельствует о том, что мука произведена из проросшей пшеницы. Использование такой пшеницы увеличивает количество ферментов в муке, делая тесто пушистым и липким. Низкое качество сырья отрицательно сказывается на количестве и вкусе хлеба. Число падения отображает значение активности фермента альфа-амилазы, которая характеризует процесс прорастания зерна. Лишь 5% проросшего зерна, смешанные с 95% чистого зерна, могут превратить весь объем в непригодный.

В условиях повышенной влажности и температуры зерно согревается, проявляется активность альфа-амилазы, запускаются процессы распада крахмала, создаются благоприятные условия для прорастания. На развитие ростков затрачивается энергия, зерно становится слабым, а мука из него – низкокачественной.





Чтобы поддержать в растении высокие показатели белка, контроль следует проводить на всех фазах вегетации. По его результатам проводят расчет внесения необходимого количества удобрений. Содержание белка должно быть на уровне 11-17%. При снижении менее 11% ухудшается качество хлеба.

Кроме того, на содержание белка и клейковины существенно влияют факторы, действующие как в период вегетации, так и в послеуборочный период. Качество зерна ухудшается при поражении растений болезнями и при неблагоприятных погодных условиях (чередовании дождей и засух непосредственно перед уборкой). Отмечается существенное снижение содержания клейковины и белка при завышении температуры в процессе технологической сушки влажного зерна.

Наличие высокой клейковины зерна определяет мукомольные и хлебопекарные свойства муки, в конечном итоге выраженные в высоком подъеме хлеба при выпечке.

К началу уборки зерно должно быть выполненным. Выполненным называют полностью созревшее зерно. Степень созревания и налива определяется натурой: чем выше натура, тем больше показатель наполненности зерна. Факторы, существенно снижающие натуру: высокая влажность зерна, присутствие в массе большого количества примесей, наличие битых и поврежденных зерен.

Натура позволяет спрогнозировать выход зерна, определить производственный объем склада для хранения, а также просчитать вероятную прибыль после переработки.

Весь перечень лабораторных работ по определению органолептических, физико-химических показателей, а также показателей безопасности зерновых и масличных культур проводит Испытательный центр ФГБУ «ЦАС «Омский». Для этого ИЦ располагает необходимым лабораторным оборудованием, в полной мере укомплектован квалифицированным персоналом, соответствует критериям аккредитации в национальной системе аккредитации - Росаккредитация, имеет действующий аттестат аккредитации.

По завершении лабораторных исследований заказчику выдается протокол испытаний, в последующем заявителю предоставляются услуги (сопровождение) по оформлению декларации о соответствии продукции.

Также после завершения уборочных работ наши специалисты рекомендуют провести исследование почвы ваших полей на предмет содержания основных агрохимических показателей. Это позволит понять, что у вас осталось в почве под урожай будущего года, каких элементов не хватает, сколько и каких элементов нужно внести с соответствующими минеральными и органическими удобрениями, побочными продуктами животноводства.

При необходимости результаты можно оформить в виде электронной карты или карты задания для навигационных систем и организации работ по технологии «точного земледелия».



Получить ответы на все эти вопросы можно, обратившись к специалистам ФГБУ «ЦАС «Омский».



ПРАВИТЕЛЬСТВО ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



АГЕНТСТВО
РАЗВИТИЯ И ИНВЕСТИЦИЙ
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

СИБИРСКАЯ АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ  ЯРМАРКА
АГРО-ОМСК 2023



24-25 июля

Вход для специалистов АПК



26-30 июля

Вход свободный



Парк «НА КОРОЛЕВА», тел. 40-80-09

Перспективы на пять с плюсом

Лето - это традиционное время отпусков. Кто-то стремится уехать на море, в другие регионы и страны, а кто-то выбирают дачу. Только ли из необходимости выращивать овощи и зелень горожане пропадают в огородах и садах? Каковы проблемы и перспективы дачного сообщества Омской области? На эти и другие вопросы корреспондента «Агротайма» отвечает председатель регионального отделения Союза садоводов России, председатель координационного совета Омского областного Союза садоводческих, огороднических некоммерческих объединений Виктор Бобырь.



- Виктор Иванович, первое интервью с вами на страницах нашего издания состоялось в 2014 году. На тот момент в регионе было зарегистрировано 561 некоммерческое садоводческое товарищество, 277 тысяч садоводческих участков. Как эти данные изменились с тех пор?

- Сельскохозяйственная перепись была в 2016 году, а микроперепись состоялась в прошлом году. Поэтому будем полагаться на официальные цифры, согласно которым в регионе имеется 497 зарегистрированных СНТ. Но это не означает, что число товариществ резко сократилось за 9 лет. Бывает, что юрлица закрываются, а людей-то остается столько же, дачи остаются. А вот сколько садоводческих участков, то в последние годы их достоверно никто не считал.

- В период пандемии многие поняли, что дача – хороший выход для самоизоляции. Намного лучше находиться в такое время на свежем воздухе, чем быть запертым в квартире. Как-то это сказалось на развитии дачного движения, развитии СНТ в Омской области?

- В тот момент пошел спрос не только на приобретение, но и на аренду участков. Естественно, кто-то в то время почув-

ствовал «вкус земли» и покупал дачи. В основном, востребованы дачи, где была развита инфраструктура, подъездные пути, бесперебойные водоснабжение и электроснабжение. Был всплеск интереса, даже агентства недвижимости к нам обращались. В СМИ говорили о буме, но я бы не сказал, что спрос был огромным. Просто дачи и так у многих уже были.

- А сколько в региональном Союзе садоводов состоит СНТ? Как этот показатель меняется?

- Более 200 из 400. Это число меняется в большую или меньшую сторону, так как кто-то уходит, кто-то приходит. Я связываю это с кадрами, многое зависит от председателей товариществ.

- Как раз по кадровому вопросу хотелось бы уточнить, как он влияет на работу? Есть ли проблемы?

- С кадрами очень сложно, как и везде на селе, где не хватает учителей, врачей, агрономов... В СНТ, прежде чем избирать председателя, нужно основательно подумать. Часто у нас председателями избирают без тщательного отбора и изучения кандидатур. Я считаю, это халатностью всех садоводов. И потом если что-то происходит, начинают локти кусать. Бывает, на мужа оформлена дача, а избирают председателем жену. Так делать нельзя. Председателем СНТ могут быть только члены СНТ, на кого оформлена членская книжка.

- А что самим товариществам дает членство в союзе?

- Здесь можно назвать множество преимуществ. Это, в первую очередь, решение проблемных вопросов по газоснабжению, водоснабжению, ремонту дорог, тарифов на электроэнергию, транспортному обеспечению.

Самый важный и большой вопрос, как показал текущий год, – водоснабжение. Пытаемся наладить бесперебойную подачу воды, ремонт центральных сетей.

Раньше садоводы платили за электроэнергию по городским тарифам. Мы добились, чтобы все рассчитывались по сельскому тарифу. Это очень большое подспорье. Кроме того, объясняем дачникам, что нужно переходить на прямые договоры с электросетевыми организациями.

Другой большой вопрос – дороги. В нынешнем году на содержание подъездных дорог к СНТ в области выделили 77 млн рублей. Большие суммы получил Омский район на ремонт самых «убитых» дорог. Часто деньги осваиваем, когда сезон закрывается, люди этого не понимают.

Решается вопрос по паспортам на подъездные дороги к СНТ. Этим занимается Минстрой. Они обращаются к нам, спрашивают, какие самые проблемные направления, где есть трудности с транспортом. Даже интересуются, где зимой чистят дороги. Это все прорабатывается. В том числе для этого и нужен областной союз.

Нас приглашают и на аппаратные совещания в Минсельхозпрод, в Заксобрании мы пытаемся «продать» законопроект о поддержке садоводов. С Минсельхозпродом на эту тему общаемся. Только через эти ведомства можно чего-то добиться. Принимаем участие в Союзе садоводов России. Вице-премьер Виктория Абрамченко участвует в рабочей группе по проблемам садоводов. Наше основное направление – это выстраивание отношений с органами власти.

- Очень важная тема – газификация СНТ. Есть ли подвижки в данном вопросе?

- Мы в программу догазификации не попадаем. Дачники могут по льготным тарифам довести газ до границ СНТ. Но для этого нужно провести общее собрание собственников. По этому вопросу второй год работаем, в том числе с представительством «Единой России». По нашему ходатайству специалисты и руководство ресурсоснабжающих организаций – облгаза, облводопровода - в приемной «Единой России» обсуждают с нами проблемные вопросы, совместно находим решения.

Разработаны памятки по водоснабжению, по газификации, которые дают детальную инструкцию, какие шаги предпринимать, как действовать, если члены товарищества решили, к примеру, провести газ. Стоит помнить, что это вопрос не дешёвый – это десятки, сотни тысяч рублей. И как люди узнают суммы, число желающих газифицироваться резко сокращается. И из 100 человек 20 соглашаются. Эти 20 решили, провели газ до своих домов. А потом к газопроводу еще люди желают подключиться, а давления, объемов нет. Это проблема, начинаются конфликты. Такие же вопросы и по воде возникают.

- Ранее мы говорили с вами про субсидирование строительства коммуникаций для СНТ. Есть такое сейчас, осталась ли дотация?

- Сейчас никакого субсидирования нет. Вопрос даже не в том, имеет или нет для этого возможности область. Изменились условия субсидирования и для других сельхозсубъектов: фермеров, СПК и других. На все это не просто так получить деньги, очень непростой механизм субсидирования, да и средств там мало. К тому же нужно сначала что-то построить в товариществе, а потом заявиться на субсидию. К примеру, заявили 20 СНТ, а объем субсидии на всех – 550 тысяч рублей. А что такое 550 тысяч на 20 СНТ?! Нам дачники сказали, что больше бегают, бумаги собирают, чем получают дотаций. Если бы был закон о поддержке дачников, то тогда да, у нас бы была какая-то сумма и был смысл во всем этом участвовать.

- Как другие законодательные изменения последних лет коснулись дачников? К примеру, были вопросы по прописке на участках, по постоянному проживанию там.

- Еще в 2019 году вступил в силу новый ФЗ № 217. По нему люди получили право прописаться на дачах. Особенно это важно, если они там живут постоянно. Часто из других регионов приезжают, из сельской местности. Но есть нюансы. Покупают дачи за материнский капитал, а там, к примеру, весной затопливает. Здесь нужно быть очень осторожными. Я эту тему неоднократно поднимал. Многие не имеют возможности купить дом или квартиру в городе, поэтому покупают дачу и получают неожиданные проблемы.

Сейчас по законодательству есть требование, что если в СНТ живет хоть один человек, то дорогу зимой нужно чистить. Чтобы пожарные, «скорая помощь» могли проехать. Был случай, что в одно СНТ не могла проехать «скорая помощь» к молодой семье, проживающей там. Товарищество в итоге наказали на 120 тысяч. Очень много ответственности сегодня у СНТ, и все это отражается финансово.

- Что дает дачникам межевание участков? Нужно ли его проводить?

- Все меньше покупок участков происходит без межевания. Бывает, что по документам покупают одно, а в натуре другое. Поэтому межевание участков нужно делать. И не следует полагаться на «дачную амнистию», которая продлена до 2036 года. Это очень важный вопрос.

- У нас в области есть заброшенные участки. Как идет борьба с ними? Ведь они зачастую зарастают бурьяном, создают большую опасность в части возникновения пожаров.

- У нас в области более 50 тысяч дачных садовых участков стоят в бурьянах. У нас с них не идут ни членские взносы, ни налог в бюджет. Мы об этой проблеме знаем. Такие участки пользу не приносят никому.

Следует отметить, что механизм наказания собственников таких участков не работает. Не только Омская область страдает, но и другие регионы. Мы с Росреестром по этому вопросу находимся в тесном сотрудничестве. Но нет правовой базы, нет критериев выявления признаков нарушения. К примеру, есть участок, стоит дом, вокруг бурьян. И что? Придаться не к чему. А если будет критерий, например, что три года участок не обрабатывается, значит, есть состав нарушения. Раньше люди несли ответственность за необработку земли, теперь такого нет. И часто земля стоит пустая.

- Как обстоят дела с застройкой дачных участков? Нужно ли сначала подготовить какие-либо документы и потом начинать строительство или можно построить, а потом узаконить?

- По нормативам, чтобы построить дом, нужно получить согласование. Но пока жесткости в этом вопросе нет. Поэтому у нас люди строят домики, а потом вводят в эксплуатацию, оформляют. Если домик строят для постоянного проживания, то тогда да, здесь все серьезнее, нужно тщательно подходить к оформлению документов, чтобы потом было возможно, к примеру, провести газ или прописаться там.

- Раньше была проблема, что СНТ застраивали многоэтажками. Сейчас такого нет?

- Бывает, что у нас один человек скупит участки, переведет их в другой вид использования и пытается что-то строить. Но сейчас как-то массово такого не происходит. Были проблемы в Нефтяниках, на Красноярском тракте. Сейчас можно сказать, что такого нет.

- Насколько часто финансовые конфликты дачников приводят к правовому противостоянию? Приглашают вас участвовать в разрешении проблем?

- Финансовые «разборки», конечно, среди садоводов происходят, но у нас нет полномочий вмешиваться в финансовую деятельность СНТ. Мы не можем снять председателя товарищества, если есть проблемы с его честностью, с его поведением и даже адекватностью. И здесь сложно даже рекомендовать кого-то на должность председателя. Бывает, смотришь, вроде хороший человек, а председатель из него получается никакой.

Но если где-то назревает конфликт среди дачников, мы пытаемся его «затушить», иначе потом он может перейти в неуправляемую фазу. Проще разобраться сначала и решить все мирным путем, чем потом заниматься долгими «разборками», в том числе в суде.

Бывают проблемы и с членскими взносами, они должны поступать исключительно на счет СНТ. Прошу самих садоводов отнестись к этому очень серьезно. И зачастую бухгалтер для СНТ более ответственное и важное лицо, чем даже председатель. Важно не допускать хищений среди руководства СНТ, а у нас такие факты, к сожалению, есть.





- Как обстоят дела с садоводческими клубами? Клуб виноградарей, помнится, был популярен, другие объединения работали.

- Это направление «подкосила» пандемия, заседания клубов мы не проводили. Раньше Николай Викторович Прохоров читал лекции, но сейчас он отошел от этого. Поэтому очень важно найти специалиста.

Однако мы подписали соглашение с Омским ГАУ, где преподаватели проводят лекции для садоводов – проект «Дачные лектории».

Следует отметить, интерес молодежи к дачам и получению знаний по садоводству. Хотя молодые люди больше увлекаются дачным ландшафтом и стараются благоустроить свои участки для комфортного отдыха.

- Есть ли проблемы с реализацией садоводческой продукции у омских дачников?

- Здесь проблем нет. С первым заместителем министра сельского хозяйства и продовольствия Омской области Олегом Колесниковым работаем, сотрудничаем с городской администрацией. У нас в Омске около 700 площадок для реализации садоводческой продукции. Но бывает, что дачники выходят на остановках и тут же торгуют. Мы признаем, что бывают проблемы с проходимостью на рынках, но все-таки здесь нужно соблюдать нормы и работать в правовом поле. В сторону Таврического был стихийный рынок садоводов, теперь там все благоустроили. Это хороший пример.

Взаимодействуем с Россельхознадзором по проверке семян, рассады. Контроль качества и безопасности необходим.

- Что с живностью на садовых участках, разрешена? Раннее в том числе из-за этого возникали конфликты среди соседей по участкам.

- Недавние поправки в законодательство позволили дачникам разводить животных и птицу. Но все должно быть в меру и главное, очень важно договориться с соседями. Бывает, что сараюшки к соседям под нос ставят - кому такое понравится? Поэтому важно договариваться.

А вот с пчелами бывают проблемы. Так, у нас в Азовском районе пчеловоды поставили улья возле дач. Насекомые могут досаждают садоводам. При этом дачники могут разводить пчел, но в ограниченном количестве и в удалении от соседних участков.

- Раньше часто ставили на участках высокие заборы, которые затеняли посадки. Как теперь дачники решают эти проблемы?

- Ставить нужно то, что прописано в СНиПе – забор должен быть высотой не более 1,5 метра и проветриваемым. А если поставить профнастил двухметровый... Он нагревается на солнце, внешний вид портит, вредит растениям. Я вам больше скажу, у кого профнастилом огорожены участки, у тех заборы и упали во время ураганного ветра.

- В прошлые годы для омских садоводов проводились выставки, ярмарки, участвовали дачники и в фестивалях. Как сейчас обстоят дела с этим направлением?

- «Флора» городская – она не для садоводов. Это больше коммерческий проект. Но надо помнить, что у нас каждая 4-я

суббота сентября – это День садовода Омской области. Раньше в этот день проводили ярмарки и в Парке на Королева, и у аграрного университета, награждали лучших садоводов, но с пандемией мероприятия сошли на нет.

К сожалению, наши садоводы пассивные. Даже если есть достижения, они не хотят ими делиться. Или стесняются, или говорят, что слезают, или другие причины. Ну не желают люди рассказывать о своих дачных успехах! Поэтому сложно проводить какие-то фестивали, конкурсы и определять лучших, вручать награды.

- Как вы вообще оцениваете перспективы садоводства в Омской области?

- На пять с плюсом. Процесс будет развиваться, это однозначно. Дача – это же чисто российское явление. Кто-то говорит, что дача – это теперь больше про отдых, про ландшафты, дизайн. Но это очень дорогое хобби. Мы же туда вкладываем большие деньги. Тысяч тридцать в год каждый садовод минимум тратит на дачу. А в России 60 млн дачников. Представьте, какие обороты по стране! Это целая индустрия! А сколько садовых центров открылось? Если бы не было на это спроса, то и их бы не было.

Но, подчеркну, я противник постоянного проживания на дачах. Это идет в ущерб остальным дачникам. Один живет, а расходы на электроэнергию, на очистку дорог, вывоз мусора перекадываются на всех. Люди требуют, чтобы автобусы к ним круглогодично ходили. Здесь государство просто «умыло руки». Для государства это – улучшение жилищных условий. Поэтому разрешили тратить материнский капитал на покупку дач. Но, думается, это бомба замедленного действия. Раз государство разрешило жить на дачах постоянно, то пусть решает и проблемы с инфраструктурой. Таково мое мнение!

- Вы являетесь членом многих общественных объединений. Насколько это помогает вам в лоббировании интересов дачников?

- Я вообще «сизу на двух стульях»: являюсь председателем Омского областного союза садоводов и руководителем регионального отделения Союза садоводов России. Являюсь членом президиума Союза садоводов России и членом Совета Союза садоводов России. Кроме того, я член Общественной палаты Омской области, член общественного совета Росреестра, Россельхознадзора, председатель Общественного совета департамента транспорта города. Взаимодействую с аграрным колледжем, участвую в приемной комиссии.

Но везде есть регламенты, этика. Поэтому не всегда можно рьяно отстаивать интересы садоводов. Но я могу приглашать на такие заседания министра сельского хозяйства и продовольствия, других чиновников, озвучивать запросы дачников. В нашем вопросе главное – результат. Мы и работаем ради хороших результатов. И они есть.

Иван СЕРГЕЕВ

Как вырастить красивые и вкусные плоды томата

В погоне за высокой урожайностью нельзя забывать, что для получения хорошей прибыли важен вкус и визуальная привлекательность продукции. Помимо болезней, вирусов и вредителей причиной потери товарных качеств плодов томата могут стать физиологические отклонения, вызванные нарушением технологии выращивания. Менее устойчивыми в этом плане являются крупноплодные гибриды. Об основных факторах самых распространенных физиологических нарушений (пятнистости, деформации и пустотелости) рассказывает агроном-консультант ТЕХНОНИКОЛЬ, кандидат с.-х. наук Александр Старцева.

Деформации и пустотелость

Формирование пустотелых и деформированных плодов связано с плохим образованием семян. К этому приводят плохой микроклимат, чрезмерный вегетативный рост, низкое качество цветков и, как следствие, их недостаточное опыление.

Нарушение формы плодов и их пустотелость являются следствием неблагоприятных условий выращивания в период заложения кисти, во время цветения и завязывания плодов.

Первые кисти у томата начинают развиваться в рассадном периоде – через 10 дней после всходов закладывается первая кисть, а последующая – через 8-9 дней. Плохие условия во время заложения кистей увеличивают количество недоразвитых и деформированных цветков в первых кистях. Так, переохлаждение точек роста рассады становится заметным через 5-6 недель при цветении кисти.

Качество цветков зависит от условий, складывающихся уже за три недели до начала цветения. Недостаток света в этот период приводит к формированию неполноценной кисти, а слишком низкие температуры способствуют образованию сильных цветков и двойных завязей, из которых впоследствии появляются лодкообразные плоды («кошачья морда»). Деформированные завязи необходимо удалять заблаговременно, чтобы ассимиляты направлялись к здоровым плодам.

Неактивный микроклимат в теплице, резкие перепады влажности воздуха (ОВВ), удаление большого количества листьев за один раз и все, что приводит к снижению транспирации растений, чревато формированием ребристых плодов.

Рассмотрим подробно причины нарушения формы и возникновения пустотелости плодов.

1. Неоптимальная температура воздуха

Температура воздуха должна соответствовать уровню освещенности. Оптимальная среднесуточная температура для крупноплодных гибридов томата составляет 18-19 °С.

- **Слишком высокая среднесуточная температура** (более 21 °С) при недостатке света способствует ускорению синтеза ауксина, который стимулирует рост клеток и приводит к увеличению числа завязавшихся плодов. Но при небольшом количестве света ассимилятов не хватает для образования семян, в результате чего формируются пустотелые плоды. В таких условиях ассимиляты будут расходоваться в большей степени на развитие листьев, чем на образование цветков. Это чревато снижением их качества и ухудшением опыления – появляются большие и бледные цветки, непривлекательные для шмелей.



Кроме того, повышение температуры усиливает дыхание растений, что влечет уменьшение массы уже сформировавшихся плодов.

Высокие среднесуточные температуры воздуха накладывают отпечаток на качество плодов в течение еще двух недель.

Поддержание оптимальной среднесуточной температуры воздуха важно для хорошего развития пыльцы и репродуктивных органов томата. Признаком того, что среднесуточная температура завышена, является слишком длинный пестик цветка. Выходя за пределы чашечки, его рыльце высыхает, и пыльца плохо прилипает к нему.

- **Избыточная дневная температура** приводит к формированию слабых цветков, начинаются проблемы с опылением из-за низкой влажности воздуха – пыльца иссушается.

При выращивании томатов благоприятная температура для опыления и завязывания плодов находится в диапазоне 18-28 °С. Чем выше этих значений поднимается температура воздуха, тем меньше времени растения могут ее переносить. Негативное воздействие температуры 30 °С сказывается через 1-3 дня, а 40 °С – в течение часа.

- **Чересчур низкий дневной пик температуры** способствует формированию сильных цветков и может повысить ОВВ, что ограничивает высвобождение пыльцы и затрудняет опыление.

- **Очень низкая ночная температура** также влечет образование сильных цветков. При ее снижении менее 16 °С ухудшается качество пыльцы и завязывание плодов, а падение до 10 °С затормаживает рост растений, и плоды не завязываются совсем. Слишком низкая температура после опыления и во время развития плодов приводит к их ребристости.

- **Теплые ночи (более 21 °С)** сокращают период от цветения до созревания плодов, но они формируются мелкими, является высокий риск их пустотелости и сбрасывания. Такие условия сдерживают отток ассимилятов к цветкам и плодам, усиливают дыхание растений, что ведет к недостатку углеводов. В результате растения ослабевают – их верхушки, кисти и цветки становятся слабыми, качество пыльцы снижается, оси кистей удлиняются. Критический период наступает, если такие условия длятся в течение недели.

Репродуктивная стадия развития томата более чувствительна к повышенной ночной температуре, чем к высокой дневной.

- **Недостаток света** отрицательно влияет как на качество пыльцы, что влечет сокращение количества семян в плодах, так и на вкус плодов – в них снижается содержание сахаров.

2. Слишком низкая или слишком высокая ОВВ

Оптимальная влажность воздуха для опыления составляет 60-75% в обычных теплицах и 70-85% в полузакрытых (из-за лучшего движения воздуха).

ОВВ более 85% способствует слипанию пыльцы, она хуже высыпается из пыльников, повышается ее восприимчивость к тепловому стрессу.

При ОВВ менее 60% пыльца иссушается, хуже прилипает к рыльцу пестика и может не прорасти.

Благоприятные значения дефицита давления водяного пара при выращивании томата находятся в диапазоне от 0,2 до 1,2 кПа.

3. Недостаточное или избыточное снабжение водой

- **Дефицит воды** приводит к появлению ребристых плодов и сказывается на качестве цветков и пыльцы. При нехватке воды цветки становятся непривлекательными для шмелей, а пыльца высыхает и может потерять свою жизнеспособность. Необходимо следить, чтобы растения были обеспечены водой в наиболее активный период – с 11.00 до 14.00. Недостаточное снабжение растений водой иногда связано со слаборазвитой корневой системой или неправильной стратегией полива (например, позднее начало поливов, завышенная Ес питательного раствора).

- **Избыток воды** также провоцирует формирование ребристых и пустотелых плодов, поскольку увеличивает вегетативный рост. Переувлажнение может быть причиной как неверной стратегии поливов (очень раннее их начало, до возникновения транспирации растений, несоответствие поливной нормы с активностью растений, слишком низкая Ес питательного раствора), так и проблем с микроклиматом. Например, недостаточный обогрев растений утром способствует задержанию в них воды и усилению давления из-за ограниченной транспирации.

Качество субстрата отвечает за легкость управления водно-воздушным режимом в корневой зоне и является одним из основных элементов для формирования здоровой и мощной корневой системы. Благоприятные водно-физические свойства субстратов из каменной ваты обеспечиваются как за счет структуры, так и за счет равномерного распределения гидрофильного компонента. В субстратах с высокой пористостью и правильным соотношением крупных и мелких пор корневая система всегда имеет необходимое количество влаги и воздуха.

4. Слишком интенсивный вегетативный рост растений снижает качество цветков и деформирует соцветия. Очень большое число листьев на растениях мешает работе шмелей. В результате образуются плоды с малым количеством семян, пестичным рубцом или разрывом семенных камер. Если свет из-за завышенного ИПЛ не попадает на созревающие плоды, они тускнеют и теряют цвет.

Причинами излишнего вегетативного роста может быть завышенная плотность посадки, высокий ИПЛ или слишком раннее оставление пасынков, теплые ночи, повышенная влажность субстрата или воздуха, а также низкая температура по отношению к уровню освещенности.

В процессе роста растений необходимо поддерживать баланс между развитием генеративных органов и листовой массы. Обычно между появлением 2-5 кистей у томата усиливается вегетативный рост, ассимиляты устремляются к корням и листьям, чтобы нарастить их массу. Поглощение слишком большого количества воды на начальной стадии и очень низкий уровень ЕС может привести к образованию мелких цветков без пыльцы и к недоразвитости кисти. Для поступления энергии в плоды следует принимать генеративные меры путем регуляции микроклимата, повышения Ес питательного раствора и нормировки плодов (ограничить первые кисти четырьмя или пятью плодами). С начала цветения первой кисти надо постепенно увеличивать разницу между дневной и ночной температурой, чтобы сдержать чрезмерный вегетативный рост и направить ассимиляты к кистям. Но нужно избегать чересчур низкой температуры в ночное время.

5. Качество опыления

Шмели активны только в присутствии УФ-спектра в освещении, то есть при естественном освещении, которого очень мало в зимний период. При естественном свете цветки открываются с восходом солнца и опыляются около 72 часов, тогда как при искусственном открытии происходит с включением ламп, а опыление длится только 8-12 часов. Поэтому раннее включение ламп снижает продолжительность работы шмелей, что ведет к неполному опылению цветков, из которых потом образуются пустотелые плоды.

На опыление большое влияние оказывает активность шмелей (например, в сухую и жаркую погоду она сокращается), качество цветков (шмели плохо посещают бледные цветки) и пыльцы (экстремальные условия микроклимата снижают ее жизнеспособность, высвобождение из пыльников или прилипание к пестику).

Плохое опыление приводит к формированию малого количества семян, что нарушает гормональный баланс и затормаживает развитие плодов, в результате чего они деформируются.

Признаком недостаточного развития цветков и их опыления является нелогичное по размерам расположение плодов в кисти: например, верхний и нижний плоды мельче, чем остальные.



6. Неправильное питание или плохое усвоение элементов питания

На формирование пустотелых и деформированных плодов может повлиять нехватка или плохое усвоение фосфора, кальция, калия, магния. Недостаточное усвоение растениями этих элементов связывают с ослабленной корневой системой, неоптимальным уровнем pH в корневой зоне, неблагоприятным микроклиматом (слабая или чересчур интенсивная транспирация растений, низкая температура корневой зоны) или нарушением соотношения элементов в растворе.

Так, избыток азота, особенно в пасмурный период, ведет к сильному вегетативному росту в ущерб формированию плодов. В процессе роста растений необходимо постепенно увеличивать долю калия в растворе и соблюдать его соотношение с кальцием и магнием. Это элементы-антагонисты, и при неправильных дозах они препятствуют усвоению друг друга. Недостаточное снабжение калием может быть следствием плохой транспирации растений, что часто проявляется в зимний период.

Легче всего управлять питанием растений при выращивании их на каменной вате, так как она химически и биологически инертна, не содержит в своем составе элементов питания, солей и вредных примесей. Выращивая растения на каменной вате проще поддерживать нужный уровень ЕС, так как она, в отличие от органических субстратов, не обладает емкостью катионного обмена. Поэтому при необходимости питательный раствор в мате можно быстро заменить на новый, что позволяет своевременно реагировать на потребности растений.

7. Использование регуляторов роста для улучшения завязываемости плодов также может привести к их пустотелости. Обработка этиленом для ускорения созревания плодов вызывает их ребристость.

Пятнистость плодов

Нарушение условий выращивания в период созревания плодов становится причиной пятнистости и растрескивания.

1. Температура

Резкие колебания температуры во время созревания плодов, переменчивая погода от солнечной к пасмурной или длительное воздействие температуры выше 30 °C или ниже 16 °C может нарушить синтез каротина и ликопина. В результате на плодах возникают зеленые, желтые или корковидные пятна.

Сильное переохлаждение плодов (температура воздуха ниже 12 °C) или большая суточная разница температур (более 15 °C) вызывает повреждение кутикулярных и эпидермальных тканей. Это выражается в неравномерном созревании, появлении желтых твердых пятен, зеленых плеч, одревеснении или, наоборот, размягчении внутренней части плодов из-за разрушения сосудов.

Необходимо избегать вертикальной разницы температур. Так, недостаточный прогрев теплицы к утру, когда солнце уже разогрело верхнюю часть растений, а плоды остались холодными, может спровоцировать выпадение конденсата на нижних плодах. Конденсат чреват появлением пятнистости, микротрещин и развитием заболеваний. Поэтому в зимний период не рекомендуется опускать ночную температуру ниже 16 °C.

2. Питание

Недостаточное снабжение калием, магнием, фосфором, кальцием, избыток азота (особенно в аммонийной форме) приводят к пятнистости плодов.



Нехватка бора вызывает формирование грубой кожицы и образование на ней корковидных пятен.

Очень высокая ЕС или повышенное содержание калия и натрия по отношению к кальцию провоцируют одревеснение внутренней части плодов. Слишком низкая ЕС, избыток азота (особенно в аммонийной форме) или хлора в питательном растворе способствуют возникновению размытых серо-зеленых или желтых твердеющих пятен с разрушенной некротической мякотью или уменьшению содержания сухих веществ в плодах и их лежкость.

Перекармливание растений азотом и фосфором при недостатке калия и магния может привести к задержке окрашивания мякоти, зеленой или желтой пятке плодов.

Низкая транспирация растений в условиях повышенной влажности воздуха препятствует передвижению элементов питания по ксилеме. Это негативно сказывается на обеспеченности растений калием. Поэтому в пасмурную и дождливую погоду рекомендуется увеличить его дозы. При высокой ночной влажности воздуха тормозится также усвоение азота, магния и фосфора, из-за этого возникают зеленые или серо-бронзовые легко растрескивающиеся корковидные пятна на плодах. Повышенная влажность воздуха мешает транспирации и при высоком корневом давлении может спровоцировать разрыв сосудов. Это проявляется в побурении мякоти и образовании твердеющих желтых или серо-зеленых пятен на плодах.

Как слабая, так и слишком высокая транспирация ограничивает поступление кальция в плоды, что способствует развитию вершинной гнили. В первом случае растения не получают нужного количества кальция из-за малого поглощения воды, а во втором – кальций накапливается в большей степени в листьях, чем в плодах, поскольку интенсивность транспирации у них ниже. Препятствовать поглощению кальция может также нерегулярное поступление воды в растения, резкие перепады влажности субстрата и неправильное его дозирование в питательном растворе, особенно по отношению к элементам-антагонистам – калию и магнию. Необходимо поддерживать определенное соотношение этих веществ в питательном растворе в зависимости от фазы и условий роста растений.



3. Стратегия поливов

Нарушение водного режима также может повлечь пятнистость плодов и их растрескивание. При сильном испарении в условиях нехватки воды появляется зеленая или желтая пятка плодов. А чрезмерное корневое давление приводит к неравномерному созреванию плодов, их растрескиванию и разрушению сосудов. Увеличению корневого давления способствует:

- высокая температура корневой зоны, не согласованная с температурой воздуха и самих растений;
- резкое уменьшение количества плодов;
- слишком низкая E_c в матах в пасмурную погоду или в конце дня;
- большая разница между E_c питательного раствора и E_c субстрата (более 1,0-1,5 мСм);
- очень раннее начало поливов недостаточно разогретых растений.

Чтобы избежать физиологических нарушений, к поливам надо приступать только после начала транспирации растений, а последний полив провести так, чтобы за ночь влажность матов упала на необходимую величину (в среднем 10-12%).

В период налива плодов переувлажненный субстрат может стать причиной появления зеленых пятен на плодах. Риск переувлажнения возникает при недостаточно активном микроклимате, основным признаком которого – снижение транспирации растений и, соответственно, их водопотребления. Если оно меньше 1,8 мл/Дж, то следует принять меры для улучшения микроклимата.

Низкая транспирация растений и нерегулярный рост плодов могут вызвать одревеснение их внутренних тканей и побурение поверхности (кутикулярное растрескивание). Из-за стрессовых условий в полуденное время скорость роста плодов замедляется и начинает возрастать только к вечеру, при улучшении микроклимата. Чтобы сгладить резкие скачки скорости роста, необходимо его стимулировать в дневной период (путем снижения E_c и более частых поливов маленькими дозами), а после 16 часов, наоборот, сдерживать (вернуть E_c к обычному уровню, увеличить дозы полива и промежутки между ними).

4. Вегетативно-генеративный баланс

Нарушение баланса роста и развития культуры провоцируют не только пустотелость и деформацию плодов, но и пятнистость. Так, избыточный рост растений и чрезмерная обильность в период налива плодов замедляет их созревание, что выражается в возникновении зеленых пятен. И наоборот, слишком открытая культура из-за излишней генеративности растений или чрезмерного удаления листьев вызывает солнечные ожоги на плодах в виде белых или желтых пятен, их внутренняя часть может побуреть или одревеснеть. На поверхности появляются трещины, в которые потом легко проникает инфекция (в основном *Alternaria alternata*).

Заторможенный рост растений, например из-за несоответствия количества листьев силе роста или в результате повреждения корневой системы, может отразиться на плодах в виде серо-бронзовых легко растрескивающихся корковидных пятен.

Помимо физиологических отклонений пятнистость на плодах, их растрескивание или деформация могут быть причиной поражения растений вирусами мозаики Пепино, табачной мозаики или бронзовости. Поэтому так важно знать особенности и причины физиологических нарушений, регулярно контролировать рост и развитие культур, тщательно соблюдать карантинные и профилактические меры для сохранения растений.

Таким образом, чтобы собрать высокий урожай привлекательных и вкусных плодов томата, необходимо учесть множество факторов и их взаимосвязи. Соблюдение оптимального режима микроклимата, регулирование баланса растений и правильное управление стратегией полива сведет к минимуму брак продукции и повысит ее качество, что позволит производителю укрепиться на рынке и расширить базу постоянных клиентов. А использование качественного субстрата облегчит задачу по управлению поливами и питанием, снизит риски возникновения физиологических нарушений.

День сенажа: Все аспекты кормозаготовки

День сенажа Приволжского округа, который 1 июня провел ИНСТИТУТ МОЛОКА совместно с Министерством сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области, символично совпал со Всемирным днем молока, посвященным пропаганде ценности молока и демонстрации важной роли молочной промышленности.



На полях в Богородском районе Нижегородской области в первый день лета встретились представители фирм и предприятий АПК из 35 регионов России, а также Республики Беларусь и Китая, чтобы обсудить актуальные вопросы отрасли, обменяться опытом, расширить круг деловых контактов. Мероприятие получилось масштабным по охвату: его посетили в качестве участников и гостей более тысячи человек, в числе которых – руководители ферм и предприятий молочной отрасли и рядовые сотрудники – ветеринары, зоотехники, агрономы, представители органов власти и профильных министерств и управлений, производители и дистрибьюторы сельскохозяйственной техники и специального оборудования, кормов и кормовых добавок, эксперты по генетике и воспроизводству КРС, специалисты по кормозаготовке, – все, чья работа тем или иным образом касается различных аспектов содержания КРС, производства и переработки молока, а также студенты образовательных учреждений Нижегородской области – молодое поколение аграриев и животноводов. Свои разработки представили более 50 компаний; на статической площадке разместились более 60 единиц техники и специального оборудования, а в демопоказах – около 20.

*- Обеспеченность высококачественными кормами во многом определяет уровень и экономику выращивания скота, так как в структуре себестоимости животноводческой продукции стоимость кормов превышает половину затрат. Прочная кормовая база – это цель и необходимость всех животноводческих хозяйств, их конкурентное преимущество, – подчеркнул министр сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области **Николай Денисов**, посетивший День сенажа с рабочим визитом.*

Старт мероприятию дал его заместитель **Илья Храмов**, отметив важность подобных обучающих мероприятий ИНСТИТУТА МОЛОКА для сельскохозяйственной отрасли и развития АПК как на местах, так и для страны в целом.





Аналитика и прогнозы

Глобально обсуждали всё, что касается непосредственно обеспечения качественной кормовой базы для скота, – от выбора семян до уборки кормовых трав и кормозаготовки на ферме.

Пленарную часть деловой программы открыла председатель Совета РСРМО **Людмила Маницкая** с докладом «Развитие молочной отрасли России: ориентиры и приоритеты». Она обобщила показатели производства и переработки молока последних лет, осветила состояние сферы экспорта и импорта молочной продукции, дала подробный анализ потребительского рынка и проблем спроса и потребления, провела обзор актуального отраслевого законодательства, разработанного и принятого при участии Молочного союза России, наметила приоритетные направления устойчивого развития животноводства, молочной отрасли и АПК. В целом, как отметила эксперт, сохраняется тенденция прошлого года и последних лет к снижению поголовья КРС на фоне увеличения продуктивности, которая, в свою очередь, во многом зависит от хорошей кормовой базы.

Управляющий партнер Стратегического бюро «Лучшие практики» **Юрий Власенко** акцентировал внимание собравшихся на классических и нетрадиционных приемах маркетинга на молочном рынке, позволив взглянуть на ситуацию разработки торговых марок и продвижения молочной продукции как глазами переработчика, так и глазами потребителя. Это особенно важно в свете уменьшающегося спроса на молочные продукты, к которому привело снижение уровня доходов населения.

Однако, как отметила генеральный директор ИНСТИТУТА МОЛОКА **Татьяна Нагаева**, даже на фоне не самых благоприятных прогнозов уже не звучало жалоб, как это было совсем недавно, на снижение закупочных цен на молоко, чрезмерные запасы произведенных продуктов: меняется рынок, его конъюнктура, и те, кто хочет оставаться в деле, адаптируются и ищут пути и направления развития. Для кого-то текущая ситуация – кризис, а для кого-то – поиск новых возможностей.

Популяризация успешного опыта

Для обмена опытом и успешными практиками к участию в деловой программе пригласили руководителей хозяйств, которые в недавнем прошлом стали победителями престижного всероссийского конкурса «Лучший силос/сенаж». Их представила один из организаторов этого конкурса – глава российского филиала лаборатории «Еврофинс Агро – BGG» **Надежда Байман**, напомнив сельхозпроизводителям, пожалуй, самый главный аспект современной кормозаготовки: важно работать не над объемом заготовки, а над урожайностью протеина и энергии с гектара, потому что качество заготовленных кормов напрямую влияет на экономику сельхозпредприятия.

Своими практически пошаговыми «рецептами» заготовки сенажа и силоса поделились генеральный директор СПК «Малахово» Сергей Медведев (Тульская область), директор ООО «Красный маяк» Василий Финогеев (Ярославская область) и другие руководители. От выбора семян до точного списка техники и дополнительного оборудования, а также особенностей технологии – такие «секреты фирмы» готовы раскрывать далеко не все. Однако в том и ценность мероприятий, которые организует и проводит ИНСТИТУТ МОЛОКА: вести разговор начистоту, помогая коллегам исправлять и предотвращать ошибки, совершенствовать производство, чтобы получать больше молока и мяса.

Также своим опытом поделились руководители ряда лидирующих предприятий Приволжского федерального округа.



А лидеры кто?

В рамках Дня сенажа прошел конкурс «Лидер АПК Приволжского округа». За почетное звание боролись 53 предприятия. Участников конкурса номинировали органы исполнительной власти в сфере АПК в регионах, входящих в состав Поволжского федерального округа России, а обладателей кубков определили согласно результатам народного голосования на сайте ИНСТИТУТА МОЛОКА. Пятерка лидеров голосования – это АО «Племзавод «Трудовой» (Саратовская обл.), АО «Восход» (Удмуртская Республика) и три предприятия Нижегородской области: ООО «Бутурлинское зерно», ООО «Имени Горького» и ООО «Агрофирма «Заря».

Впрочем, следует отметить, что лучшими вполне резонно признать всех номинантов – это действительно топовые сельхозтоваропроизводители, неизменно добивающиеся в своей работе высоких результатов. К сожалению, не все смогли приехать на День сенажа, однако всем присутствовавшим руководителям и представителям были вручены памятные статуэтки и подарки от генеральных партнеров.

– Я неоднократно бывал в этих местах, на этих полях, мы сотрудничаем с коллегами Нижегородской области и непосредственно Агрофирмы «Заря», – поделился заместитель генерального директора – управляющий ООО «Русская нива» **Демис Дилянов** из Удмуртской Республики. – Приятно было оказаться в числе награжденных, это очень хороший способ отметить деятельность и заслуги тех или иных сельхозтоваропроизводителей.

Ряд руководителей также были отмечены грамотами, благодарственными письмами и медалями за вклад в развитие АПК минсельхоза Нижегородской области, а Сергей Прижимов (ОАО «Племзавод «Пижанский»), Юрий Середнёв (ООО «Агрофирма «Заря»), Владимир Юшков (ООО «Агрофирма «Труд»), Сергей Рыбаков (ООО «Имени Горького»), Александр Бушуев (СХПК «Племзавод «Майский»), Александр Медведев (ООО «СПК «Малахово») и Михаил Рязанов (ООО «КК Зеленая Долина») – почетными грамотами Комитета Государственной Думы РФ по аграрным вопросам.





От теории – к практике

В деталях теорию подкрепляли практикой, и в этом неопределимую помощь оказало руководство ООО «Агрофирма «Заря», предоставив в качестве «полигона» собственные поля и силосные траншеи, где демонстрационные показы проводились как на новейшей технике с использованием специального оборудования, так и на проверенных и хорошо зарекомендовавших себя агрегатах.

На Дне сенажа собрались крупнейшие и сильнейшие дистрибьюторы техники ПФО, но на площадке разворачивалась не конкурентная борьба, а налаживание партнерских отношений. Приятная и дружественная атмосфера позволила многим продать технику буквально с поля, поэтому некоторые экспоненты возвращались домой практически налегке. MTЗ, «Беларус», Lovol, YTO, RMH, KUHN, Pottinger, KVERNELAND, Siloking, Krone, Hanwo, Koblik, РОСТСЕЛЬМАШ, Vredo, Evers, UNIA, Weidemann – это далеко не все «технические» бренды и марки, представленные дистрибьюторами на Дне сенажа. Многообразие выбора позволило убедиться в том, что без техники – отечественной, европейской, китайской – российские фермы не останутся. В дополнение к этому демонстрировались вспомогательные решения для транспортировки различных видов сельхозпродукции на базе «ГАЗон NEXT», а также широкий выбор предложений по комплектующим, ГСМ и обслуживанию спецтехники.

Еще одна обязательная составляющая мероприятий ИНСТИТУТА МОЛОКА – организация практических мастер-классов на фермах с привлечением как собственных экспертов и штатных специалистов, так и сотрудников этих ферм.

– Это уникальная возможность увидеть работу сельхозпредприятий изнутри, сравнить особенности и специфику, оснащенность, условия содержания животных, перенять лучшие практики или увидеть ошибки, а как результат – взглянуть и на свою работу со стороны, – подчеркивает старший менеджер ООО «АгроЛГ» **Наталья Кошкина**. – Особенно полезно наблюдать за работой техники в поле, изучать особенности выполнения тех или иных операций в зависимости от технической оснащенности фермы, погодных условий и других факторов, что в конечном итоге также является пополнением копилки практического опыта каждого из участников и посетителей Дня сенажа или Дня поля.

Вместе мы можем больше

Важный объединяющий момент – необычный флэшмоб «Мы за честное молоко!», который прошел прямо на поле. Добросовестность производителей и переработчиков молока, производителей молочных продуктов сегодня часто ставится под сомнение рядовыми потребителями. Только пропаганда и открытость помогают планомерно бороться с негативом и недоверием. Было выпито более 200 стаканов свежайшего молока, которое производит Агрохолдинг «Шахунское Молоко» под торговой маркой «Северная долина». Это был смелый шаг: представить свою продукцию на суд внушительного количества профессионалов. Продукция оказалась действительно честной, высокого качества и вкусной. А на вечерней дегустации участники и гости Дня сенажа смогли в полной мере оценить качество мясной продукции, которую выпускает Агрохолдинг «Русское поле».

День сенажа Приволжского округа прошел при поддержке генеральных партнеров ООО «Баренбург», ООО «ИП «Апекс Плюс» и ООО «АгроЛГ», генерального партнера секции «Кормозаготовка» ООО «ТД «АСС», генерального партнера секции «Почвоподготовка» ООО «Авторемстрой». Однако, подводя итоги мероприятия и награждая лидеров отрасли, организаторы выразили признательность всем участникам и всем гостям Дня сенажа Приволжского округа, потому что именно от консолидированных действий зависит общий успех и планомерное развитие отрасли.

День сибирского поля-2023





В психиатрической больнице:

- А этот больной - селекционер. Он пытается скрестить хлебное дерево с дрожжевым.

- И что он хочет получить?

- Как что? Самогон!

Идет лекция о Мичурине:

- На этой груше он вырастил яблоко. На этой яблоне он вырастил грушу...

В конце лекции:

- Есть ли какие-нибудь вопросы по экскурсии?

- Да! Вот говорят, что он не своей смертью умер?

- Было дело. Полез он как-то за укропом на березу... тут то его арбузом и накрыло!

- Вывели новую породу охотничьих пчел. Огромные, как медведи, злые, как собаки...

- А мед-то они приносят?

- Конечно, у бабок на рынке отбирают и приносят.

Молдавские селекционеры скрестили пальцы на руках.

Российские селекционеры скрестили вишню с арбузом. Вишня до предела напоминает арбуз, но не вкусом - она кислая, не размером - она мелкая, и не цветом - она красная, а количеством косточек.

Селекционеры вывели, а ученые экологи не успели занести в Красную книгу зверька самоеда.

Беседуют два зоолога:

- Знаешь, а в Австралии скрестили кенгуру и коалу!

- И как?

- Бедный зверек уснул в прыжке и разбился.

Медведка - чудо селекционной мысли, помесь креветки с медведем.

- Что будет, если скрестить кенгуру и слона?

- Большие ямы по всей Австралии...

В джунгли пришла большая засуха: вчера отмечали день рождения Маугли.

Засуха. К цадику приходят евреи-хуторяне и просят устроить чудо, чтобы пошел дождь.

- Нет, - отвечает цадик, - чуда не будет, ибо нет в вас веры в Господа.

- Но почему же, ребе?

- Если бы вы действительно верили в Иегову, то пришли бы с зонтами.



- Почему у нас засуха?

- Потому что все время пели «Пусть всегда будет солнце!».

В пустыне встретились трое. Один говорит:

- У нас такая засуха была, что земля взялась трещинами по полметра шириной!

Второй отвечает:

- Это что! Вот у нас в прошлом году в засуху коровы сухим молоком доились!

Третий машет рукой:

- Что вы понимаете! Вот у нас была засуха, так деревья за собаками гонялись, чтоб те на них брызнули!

Приводят детей в зоопарк.

- Смотрите, дети, налево: это главное достижение наших селекционеров - гибрид золотой рыбки и акулы. Она выполняет три желания. Правда, последних...



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

21-22 ИЮЛЯ | ЮЖНЫЙ УРАЛ



ОБЛАСТНАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ВЫСТАВКА

ДЕНЬ ПОЛЯ 2023

ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

12+



КРУПНО/МЕЛКО
ГАБАРИТНАЯ СЕЛЬХОЗТЕХИКА



ИННОВАЦИИ. ИНВЕНТАРЬ.
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



РАСТЕНИЕВОДСТВО.
ЗАЩИТА. УДОБРЕНИЯ



ЖИВОТНОВОДСТВО
И ВЕТЕРИНАРИЯ

Организатор:



Министерство
сельского хозяйства
Челябинской области

Оператор:



ПЕРВОЕ
ВЫСТАВОЧНОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ

+7 (351) 755-55-10
E-MAIL: PV074@PV074.RU

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

