16+

агротайм

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Аналитический научно-производственный журнал | №11 (97) ноябрь 2021 | http://agrotime.info

холдинг ВелКом

ВРЕМЯ СИЛЬНЫХ!

г. Омск, ул. Семиреченская, 93

+7 (3812) 55-02-11 velcom-holding.ru

+7 (3812) 55-16-70 info@velcom-holding.ru

на правах рекламы

AGROSALON

4-7 октября 2022

WWW.AGROSALON.RU

0+

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

Омская область, г. Исилькуль, ул. Строителей, 2 т/ф (38173)21413, 21441

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ БОГАТЫЙ ВЫБОР СОРТОВ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР НАШЕЙ СЕЛЕКЦИИ

НАШИ СОРТА – ВАШ УСПЕХ!

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

Лаборатория селекции и первичного семеноводства льна масличного

1. Основные направления селекции льна:
- высокая урожайность и масличность семян;
- скороспелость;
- устойчивость к фузариозу, осыпанию и полеганию;
- измененный жирно-кислотный состав масла.

2. Первичное семеноводство перспективных и районированных сортов.
3. В лаборатории созданы сорта: Исилькульский, Легур, Северный, Август, Сокол, Амбер, Азурит.

Лаборатория селекции, семеноводства и агротехники подсолнечника

1. Селекционная работа ведется по четырем направлениям:
- создание сортов масличного типа;
- создание крупноплодных сортов кондитерского типа;
- создание сортов с улучшенным жирно-кислотным составом масла в семенах (высокоолеиновые);
- создание константных самоопыленных линий.

2. Первичное семеноводство районированных сортов ведется по улучшающей схеме.
3. Изучаются элементы сортовой агротехники.
4. В лаборатории созданы сорта: Сибирский-91, Сибирский-97, Баловень, Вектор, Сибирский-12, Варяг, Иртыш, Успех.

Лаборатория селекции, семеноводства и агротехники капустных культур

1. Основные направления селекции рапса и сурепицы:
- создание высокопродуктивных сортов типов «00» и «000»;
- улучшение жирно-кислотного состава масла;
- снижение глюкозинолатов в семенах;
- создание линейных сортов рапса ярового.

2. Производство семян рапса, сурепицы и рыжика высших репродукций.
3. Совершенствование элементов сортовой технологии возделывания капустных культур.
4. В лаборатории созданы сорта сурепицы: Искра, Новинка, Лучистая, Победа.
Сорта рапса: Радикал, Юбилейный, Русич, Старт, Купол, Гранит, 55регион.
Сорта рыжика: Исилькулец, Омич, Кристалл.
Сорта горчицы сарептской Валента и белая Бэлла.

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

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

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

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

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

sosvniimk@inbox.ru

Материал предоставлен рекламодателем

Праздник к нам приходит

26 ноября в Омске состоялись Сибирская агропромышленная выставка-ярмарка и торжественное собрание, посвященное Дню работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

ХОЛДИНГ
ВелКом

ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА

ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА
ноября

сертификация
препаратов
БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ
БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ
БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ПРИОБРЕТЕНИЕМ!

холдинг ВелКом

COMBIMASTER

Европейское качество - российская цена!

Аккредитован
«Росагролизинг»
«Россельхозбанк»

КОМБИНИРОВАННЫЙ ДИСКОКУЛЬТИВАТОР

«Качественная обработка почвы»

- **Качественная основная и предпосевная обработка на глубину от 5 до 18 см.**
- **Сочетание преимуществ дискового агрегата и культиватора.**
- **Два ряда дисков диаметром 560 мм, три ряда клиновидных культиваторных лап с высоким подъемом.**
- **Встроенный усиленный каток.**
- **Усиленные подшипниковые узлы дисков и катков.**
- **Мощная пространственная рама из качественной стали.**
- **Простая в эксплуатации и надежная конструкция.**

AGROMASTER www.pk-agromaster.ru

Российская Федерация, Республика Татарстан
с.Муслюмово, ул.Тукая, 33 а, e-mail:agromaster@mail.ru
тел.:8(85556)2-39-08, 2-43-59, сот.:89393968344

на правах рекламы

EKONIVA
ЭКОНИВА
СИБИРЬ

Омская обл.,
п. Новоомский, ул. Шоссейная, 1А

omsk@ekoniva.com
+7 (3812) 97-20-82

на правах рекламы

Топ-10 фермерских продуктов для защиты от холода и болезней

Россельхозбанк проанализировал 30 тысяч заказов фермерских продуктов на маркетплейсе «Свое Родное» и отобрал десять самых популярных в нашей стране продуктов для повышения иммунитета в осенне-зимние месяцы. Основные предпочтения россиян сформированы вокруг культуры чаепития.

1. Топ-10 открывает Иван-чай, который имеет самый высокий коэффициент противовоспалительного действия среди растений отечественной флоры. Большой популярностью пользуется Иван-чай с цедрой лимона и корнем имбиря. Его бережно готовят на костромском предприятии «Ярила», стоимость – 230 рублей.

2. За чаем в рейтинге популярности следует облепиховый морс. Домашние напитки традиционно ценятся как источник натуральных витаминов и микроэлементов. На маркетплейсе «Свое Родное» такой морс от костромского хозяйства «Царь-Берендей» стоит 270 рублей.

3. На следующей строчке расположился непременный спутник русских чаепитий и один из ключевых природных продуктов для поддержания иммунитета – мед. Пользователи «Свое Родное» зачастую покупают мед с полезными добавками. Например, в топе заказов крем-мед с сушеной брусникой. Его стоимость 290 рублей, и он приедет к вам из Чувашии.

4. Более продвинутые любители продуктов пчеловодства часто останавливают свой выбор на перге, которая исключительно богата антиоксидантами. За 570 рублей вы можете приобрести пергу со знаменитых башкирских пасек.

5. Застолья пользователей «Свое Родное» сопровождает не только мед, но и другой традиционный источник витаминов в осенне-зимний период – варенье. В этой категории наибольшей популярностью пользуется варенье с мятой и хвоей. Нежное лакомство от группы компаний «Добродед» обойдется в 350 рублей.

6. Конкуренцию ему составляет варенье с морошкой, которая все чаще становится компонентом авторских меню ведущих российских ресторанов. За 690 рублей вы получите полулитровую банку ягод, собранных в Новгородской области.

7. Другой многовековой русский рецепт по сохранению здоровья в самую промозглую погоду – это баня. И здесь у клиентов «Свое Родное» есть однозначные фавориты. Активнее всего россияне заказывают натуральное кедровое масло, которое превратит банную процедуру в целебное парение. За 445 рублей доступно 100 мл сыродавленного масла из Новосибирска.

8. Истинное старорусское СПА помимо кедрового масла обеспечат авторские ремесленные товары, например, мыло из полыни с пижмой. Добротный кусок стоит 200 рублей, производитель «Здоровье сибирской тайги» из республики Алтай.

9. И, конечно же, в период простуд увеличивается потребление чеснока. Ароматное антибактериальное средство широко представлено у российских фермеров. «Никитин ферм» из Владимирской области готов помочь вам справиться с простудой уже за 50 рублей.

10. Чай из черного березового гриба Чага, собранного в предгорьях Алтая, стоит 450 рублей. Он благотворно влияет на обмен веществ и обладает выраженным противоопухолевым действием, а по тонизирующим свойствам превосходит большинство природных источников энергии.

Почему россияне готовы отказаться от традиционного мяса

Центр изучения потребительского поведения Роскачества подвел итоги социологического исследования об отношении жителей страны к растительному мясу. Опрошены 1200 человек постоянно проживающего населения России в возрасте от 18 лет из городов с населением от 100 тысяч человек. Опрос охватил 8 федеральных округов РФ.

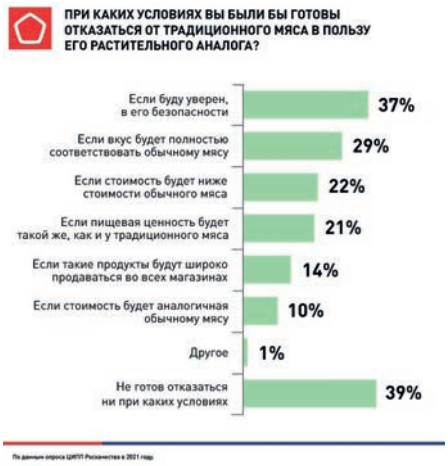
Оказалось, что **61%** покупателей **в теории** готовы отказаться от традиционного мяса в пользу его растительного аналога, но **только при соблюдении нескольких условий**. Охотнее всего пробовать растительное мясо готова молодежь от 18 до 24 лет. Наоборот, настороженно относятся к таким продуктам люди старшего поколения - от 55 лет.

Условия, при которых покупатели готовы отказаться от традиционного мяса

Больше всего покупателей волнует соблюдение требований безопасности: 37% опрошенных заявили, что готовы перейти на растительное мясо, если будут уверены в безопасности такого продукта. Также многим важно, чтобы вкус и пищевая ценность соответствовали обычному мясу.

22% процента готовы перейти на растительное мясо, если его стоимость будет ниже обычного, а 10% - при установлении равной с обычным мясом цены. При этом представленность растительного мяса в магазинах волнует 14% покупателей.

О своей **неготовности отказаться от традиционного мяса** ни при каких условиях заявили **39% покупателей**. Из них больше половины (56%) - люди старше



55 лет. Среди молодежи от 18 до 24 лет таких гораздо меньше - только 19%.

Ранее Роскачество выяснило, насколько растительная котлета полезнее классической и может ли вегетарианский бургер заменить обычный.

Проверить продукцию на безопасность в Омске можно

Мясо, молоко, зерно, овощи, мед и другие продукты питания, составляющие основу рациона, должны быть безопасными и качественными. Производители пищевой продукции выстраивают технологические процессы таким образом, чтобы потребители получали максимум пользы. Однако при производстве, например, сельскохозяйственной продукции без использования пестицидов и агрохимикатов не обойтись, и если регламенты применения препаратов производителем не соблюдались, такая продукция может нанести непоправимый вред здоровью человека и окружающей среде.

Сложные испытания на выявление вредных веществ в продукции животного и растительного происхождения осуществляются далеко не каждой лабораторией. ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора» имеет аттестат Федеральной службы по аккредитации, позволяющий проводить исследования на пестициды и агрохимикаты. Специалисты Испытательного центра, например, определяют остаточное количество таких пестицидов, как амитраз, кумафос, флувалинат, ацетамиприд, тиаклоприд, тиаметоксам, в меде, мясе и молоке. Помимо этого проводят исследования на наличие таких инсектоакарицидов в продукции животного происхождения и меде, как фипронил, β-цифлутрин, пропоксур, эсфенвалерат, малатион, хлорпирифос-метил, фенвалерат, бифентрин, дельтаметрин, циперметрин, λ-цигалотрин, карбарил и перметрин. Подобные испытания пользуются спросом у омских производителей, собирающихся реализовывать свою продукцию на территории региона, страны и за рубежом.

Тем не менее, одной из основных задач Омского референтного центра являются исследования в рамках контрольно-надзорных мероприятий, проводимых Управлением Россельхознадзора по Омской области. Территориальный орган с 1 июля 2021 года уполномочен осуществлять государственный контроль в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами. Так, например, Испытательный центр по заданию Управления исследует продукцию растительного и животного происхождения на остаточное количество 2,4-Д кислоты и ее солей, а также хлорорганических и фосфорорганических пестицидов.

В распоряжении Испытательного центра имеется два современных масс-спектрометра фирмы SHIMADZU – газовый хроматомасс-спектрометр GCMS-TQ 8050 и жидкостной хроматомасс-спектрометр LCMS-8060. С помощью этих приборов специалисты центра в скрининговом режиме выявляют 541 пестицид в продукции растительного происхождения. Для достижения достоверности результатов исследований все случаи обнаружения содержания пестицидов дополнительно подтверждаются количественными методами. Так, сотрудниками лабораторий с начала этого года было выявлено 8 образцов зерна и 6 образцов почвы, в которых содержание пестицидов превышало допустимые нормативными документами значения.

Возможности Омского референтного центра Россельхознадзора ежегодно расширяются: закупается современное оборудование, повышается квалификация специалистов, осваиваются новые методики исследования. В настоящее время идет подготовка к процедуре подтверждения компетентности Испытательного центра совместно с расширением области аккредитации. В начале 2022 года область аккредитации пополнится новыми показателями – на пестициды, антибиотики, гормоны, посевные качества семян, показатели качества воды и др.

ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора»
Омск, 10 лет Октября, 197
(3812) 32-91-30
omstazr@fsvps.gov.ru
omskrefcentr.ru

на правах рекламы

0+

МВЦ
Казань Экспо

ТАТ АГРО ЭКСПО 2022

IV специализированная сельскохозяйственная выставка достижений АПК
24-25 февраля

- ТЕХНИКА И ЗАПЧАСТИ
- РАСТЕНИЕВОДСТВО
- ЖИВОТНОВОДСТВО
- ПЕРЕРАБОТКА
- АГРОХОЛДИНГИ
- ЦИФРОВИЗАЦИЯ
- МАЛЫЕ ФОРМЫ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

Организаторы:

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан

АО "РАЦИН"

+7 (843) 221-77-95

expo.racin@tatar.ru

tatagroekspo.ru

tatagro_expo

НОВЫЕ ГИБРИДЫ

ЛИДЕРЫ В СВОЕЙ ГРУППЕ СПЕЛОСТИ

СИНТЕЗ

СКОРОСПЕЛЫЙ МАСЛИЧНЫЙ

Потенциальная урожайность 40-42 ц/га
Масличность 50-52%
8000 руб/п.е. (150 тыс.шт., Максим XL+биостимулятор)
500 руб/кг (без обработки)

СОЮЗ

СКОРОСПЕЛЫЙ МАСЛИЧНЫЙ

Потенциальная урожайность 42-45 ц/га
Масличность 48-50 %
8000 руб/п.е. (150 тыс.шт., Максим XL+биостимулятор)
500 руб/кг (без обработки)

АТОМ

РАННЕСПЕЛЫЙ МАСЛИЧНЫЙ

Потенциальная урожайность 45-48 ц/га
Масличность 49-52%
7500 руб/п.е. (150 тыс.шт., Максим XL+биостимулятор)
450 руб/кг (без обработки)

ЮНИОН

РАННЕСПЕЛЫЙ МАСЛИЧНЫЙ

Потенциальная урожайность 47-49 ц/га
Масличность 50-53%
7500 руб/п.е. (150 тыс.шт., Максим XL+биостимулятор)
450 руб/кг (без обработки)

В рамках государственной программы импортозамещения в научно-производственном объединении «Алтай» созданы новые высокопродуктивные скороспелые гибриды подсолнечника, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ВСЕХ ЗОН ВОЗДЕЛЫВАНИЯ.

НОВЫЕ СОРТА

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ВСЕХ ЗОН ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

АЛТАЙ

КРУПНОПЛОДНЫЙ КОНДИТЕРСКИЙ

Высокая рентабельность.
Масса 1000 семянок - 155 г.
Потенциальная урожайность 40-42 ц/га
ЭС: 350 руб/кг, 3900 руб/п.е.
РС 1: 250 руб/кг, 3000 руб/п.е.

АЛЕЙ

СКОРОСПЕЛЫЙ МАСЛИЧНЫЙ

Засухоустойчивый,
масличность 52-56 %
Потенциальная урожайность 38-40 ц/га
ЭС: 230 руб/кг, 3500 руб/п.е.
РС 1: 137 руб/кг, 2500 руб/п.е.

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

«АЛТАЙ»
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
СЕЛЕКЦИЯ. ИННОВАЦИИ. ИССЛЕДОВАНИЯ.

Алтайский край, г. Рубцовск, Угловский тракт, 67Д
8 (385-57) 4-07-17, 8-906-965-93-26, 8-960-964-89-86
8-800-707-71-88 звонок по России бесплатный
www.sibagrocentr.ru; e-mail: sibagrocentr@mail.ru

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

НАШИ СЕМЕНА ВЫРАЩЕНЫ НА БЛАГОДАТНЫХ ЗЕМЛЯХ АЛТАЯ

ОРГАНИЗУЕМ БЕСПЛАТНУЮ ДОСТАВКУ В ВАШ РЕГИОН!

на правах рекламы

Комбайн New Holland CR10.90 - восторг аграриев

В конце ноября в Краснодаре прошла 28-я Международная выставка сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки растениеводческой сельхозпродукции «ЮГАГРО»-2021. Участниками мероприятия стали тысячи руководителей и специалистов агропромышленных предприятий и фермерских хозяйств из 72 регионов России.

Главное, зачем большинство аграриев ждут эту выставку, – знакомство с новинками техники. Компании демонстрируют свои последние разработки, показывают, на что они способны. Нынешняя выставка не стала исключением: большой интерес среди фермеров вызвал комбайн New Holland CR10.90.

Этот агрегат нельзя назвать новинкой в полном смысле этого слова, он был выпущен более пяти лет назад. Впервые комбайн был представлен осенью 2016 года в Киеве на международной выставке «ИнтерАгро». Однако и спустя годы после выпуска машины на рынок американская компания-производитель продолжает удивлять.

В частности, именно данная модель комбайна названа самой производительной. В качестве доказательства приводится тот факт, что именно на New Holland CR10.90 установлен мировой рекорд по сбору пшеницы за стандартный восьмичасовой рабочий день. Он составил 797,6 тонны! А средняя пропускная способность CR10.90 составляла 99,7 т/час (для сравнения максимальный показатель – 135 т/час).

Как рассказывают специалисты в технике, понять, что New Holland CR10.90 – лучший в своем классе, очень просто. Достаточно просто взглянуть на него! Так, например, первая цифра (в нашем случае – 10) обозначает класс комбайна, и чем эта цифра больше, тем выше мощность машины. А последние две цифры показывают, как классифицируется комбайн внутри своего класса. Аналогично, чем цифра выше, тем техника производительнее. В нашем случае – цифра 90 – говорит сама за себя!

Компания-производитель позиционирует New Holland CR10.90 как комбайн, в котором нуждаются крупные сельскохозяйственные предприятия. Поскольку он имеет самые большие производительность и мощность в своем классе, можно не бояться, что какая-то часть урожая останется в поле: убрано будет все, до последнего колоска. Но одной производительности и мощности было бы недостаточно: машина оснащена самыми современными технологиями и разработками, имеющимися в сфере уборочной техники. Речь идет о технологиях Twin Rotor и IntelliSense™.

В частности, технология Twin Rotor, которая зарегистрирована компанией New Holland в качестве торговой марки, позволяет достичь высокого качества сбора и минимизировать потери зерна. Ротор сконструирован таким образом, что при высокой эффективности своей работы нуждается в меньшей мощности. Система Twin Rotor с самого начала лидирует в своем классе, она сводит брак зерна до ничтожного показателя 0,1 процента. Эта технология была представлена еще четыре десятилетия назад, тогда она была инновационной. В современном мире комбайны этой модели – это синоним наилучшего качества собранного зерна и заготовленной соломы. Это результат работы многоходовых механизмов, установленных на New Holland CR10.90. Важно отметить, что еще одна технология, которая применяется на New Hollandax - Advanced Stone Protection. Она предназначена для защиты ротора и других элементов комбайна от камней во время сборочных работ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМБАЙНА NEW HOLLAND CR10.90:

Класс комбайна: 10;
Размер ротора: 22 дюйма;
Емкость бункера: 14.5 м куб;
Мощность двигателя: 653 л.с.;
Объем двигателя: 15927 см куб;
Ширина захвата: от 6.1 до 13.7 м;
Система Advanced Stone Protection;
Система Dynamic Feed Roll.

Технология IntelliSense™ от New Holland, устанавливаемая на комбайны серии CR Revelation, — это ведущая в отрасли проактивная система, реагирующая на изменяющиеся условия каждые 20 секунд и выбирающая самое оптимальное действие из 280 миллионов возможных.

Операторы могут через интуитивно понятный интерфейс выбирать между четырьмя стратегиями движения, чтобы адаптировать машину под конкретные требования.

Система IntelliSense™ использует ряд запатентованных технологий New Holland, обеспечивающих высокую производительность во время уборки урожая. К ним относится отмеченная наградами система Grain Cam™, которая в режиме реального времени делает снимки культуры и анализирует их, чтобы получить подробные данные о качестве зерна. Новые датчики загрузки системы очистки, которые предоставляют точную информацию об объеме материала на ситах.

Ходовая часть комбайна New Holland CR10.90 продумана до мелочей. Так, спереди у агрегата – гусеничная тележка, а сзади – шины для комбайна.

Комбайн CR10.90 – это огромная и очень тяжелая машина, передвигаться ей, в большинстве случаев, приходится далеко не по самой ровной поверхности. Для того, чтобы оператор мог не страдать от сильнейшей тряски во время уборки урожая, на комбайне установлен передний привод на гибких гусеницах SmartTrax. В нем реализована система интеллектуальной подвески Terraglide: гусеницы практически огибают неровности поверхности, всегда равномерно распределяя вес комбайна по максимально возможной площади. Это позволяет увеличить общую проходимость машины.

Что касается интерфейса управления, то он интуитивно понятен: установленный дисплей IntelliView IV позволяет контролировать процесс сбора культур и состояние комбайна. Экран сенсорный, ультраширокий, и расположен в оптимальной зоне видимости. Также проработано освещение: при работе в ночное время все видно, как днем, что позволяет не снижать темпы производительности круглые сутки.

Учитывая все вышеизложенное, комбайн New Holland CR10.90 не зря называется флагманом среди зерноуборочной техники, поскольку в нем продумано все до мелочей, а самые передовые технологии и системы, установленные на этой машине, позволяют ей долгие годы держать высоко установленную планку самой мощной и производительной техники в своем классе.

на правах рекламы

Агро-Мастер Сибирь

8-800-600-35-25 agromaster_russia
agromaster.russia www.agro-master.ru omsk@agro-master.ru

Если человек добивается успеха, то не благодаря кому бы то ни было, а вопреки всем

АО «Солнцево»: большие перемены

Александр Егорович Байер, руководитель хозяйства «Солнцево», что в Исилькульском районе, человек в Омской области известный. И не только здесь и в соседних регионах, но и за рубежом. Разбросала судьба бывших односельчан по миру: кто осел в смутные времена перестройки в Канаде, кто на исторической родине в Германии, поскольку основное население села, было и остается, - русские немцы. Как им удалось адаптироваться на Западе - одному Богу известно, но, когда приезжают в родные места и видят те огромные перемены, что произошли на этой земле, я думаю, не у одного сердце екает: красивое село, богатое предприятие, новые улицы с современными коттеджами — и за всем этим стоит Александр Байер, который 28 лет руководит акционерным обществом.

О том, какое хозяйство досталось Александру Байеру, говорить не буду. Понятно, с большими долгами, задолженностью по заработной плате, старой техникой и прочими издержками периода перестройки. Но унывать было некогда. А шаг за шагом, с присущей ему долей здорового консерватизма, наводить порядок. Безмятежных лет за весь этот период, признается, не было.

Волнуется до сих пор: то из-за затяжных осенних дождей, то из-за засухи, что не дала собрать тот урожай, на который рассчитывали. Вспоминает, первый дождь выпал 8 августа — 64 миллиметра. Заснуть в эту ночь Александру Егоровичу не удалось. Все думал: как скот кормить утром? Техника не проедет. Но земля была настолько истощена, что даже грязи не было. Все впиталось. В сентябре другая напасть: зачастили дожди. Зерновые подошли, надо убирать. Дорожили каждым погожим часом, три бригады работали в поле. Организовано все, как всегда, было четко. Даже на обед механизаторы отводили себе всего по 15 минут. В результате: первыми в районе завершили жатву, собрав на круг по 18,4 центнера зерна. Больше всех в районе. А последний аккорд — закладка силоса. Мало кто в области может похвалиться умением выращивать кукурузу с початками. Солнцевцы в этом деле мастера.

Добрым словом вспоминает Александр Байер Никиту Хрущева, который неистово внедрял в России кукурузные плантации и квадратно-гнездовой посев этой культуры. С тех пор эта «царица полей», как раньше называли кукурузу, верой и правдой служит хозяйству. Благодаря ей даже в неблагоприятный год животноводство обеспечено кормами. Стадо здесь немаленькое: 4 тысячи голов крупного рогатого скота.

Молочная отрасль — основа экономики. На отделении в Водяном, к примеру, содержится половина дойного стада. В прошлом году от каждой коровы надоили более 7 тысяч литров молока. В 2021-м, по мнению заведующего фермой Александра Морозова, будет больше. Кстати, часть буренок будет зимовать в новом помещении. Его построили за лето, даже местный прораб удивился таким темпам. Фермы здесь строят по своей технологии. 230 метров в длину. Александр Егорович считает, что это позволяет избегать сквозняков при раздаче кормов. На ферме - пластиковые окна, они долговечнее, чем деревянные рамы. Александр Егорович - рачительный хозяин, каждая копейка у него на счету. Каждый год здесь что-то строят: то амбары, то навесы для сохранности грубых кормов, животноводческие помещения на отделениях. В текущем году начали строить мастерскую, чтобы весь посевной инвентарь был готов к выходу в поле.

В хозяйстве сегодня трудится 350 человек. Есть своя мельница, пекарня, колбасный цех. Подсобные производства большой прибыли не приносят, но это рабочие места и, если хотите, продовольственная безопасность местного населения. Булка хлеба для рабочих стоит дешевле, чем привозная в магазинах. И еще одна существенная деталь, благодаря которой в каждом доме - достаток. Директор поощряет развитие подворий. Выписывают корма для животных. Разводят здесь свиней и птицу. За последние годы, благодаря и государственной поддержке при строительстве домов, здесь выросло четыре новых улицы. Строят, в основном, коттеджи — поскольку в немецких семьях, как правило, много детей. Поселок Солнцевка, пожалуй, самый красивый и ухоженный в районе. И в этом есть заслуга Александра Байера, который родился и вырос на этой земле и служит ей верой и правдой многие годы.

Катя ДРУЖИНИНА

Россия может потерять лидерство в экспорте

Доля России на мировом рынке зерна составляет 4,3% по предварительным оценкам 2021 года. Несмотря на то, что для российских аграриев текущий год выдался весьма непростым, валовой сбор зерна прогнозируется на уровне 119-121,4 млн тонн. В 2021 году, помимо стандартных программ господдержки, предусматривается выделение дополнительных 10 млрд рублей в рамках зернового демпфера. Из-за введения плавающей пошлины Россия может утратить лидирующие позиции в экспорте пшеницы. О положении России на мировом рынке зерна, динамике импорта и экспорта зерновых, а также прогнозах развития отрасли в РФ – в исследовании Группы «ДЕЛОВОЙ ПРОФИЛЬ».

Россия на мировом рынке зерновых культур

Предварительные оценки мирового производства зерновых в 2021 году, произведенные ООН, позволяют ожидать новых рекордов и выход на объем в 2 800 млн тонн (включая рис в перемолотом виде), что на 1,1% больше, чем в 2020 году.

Несмотря на высокий уровень, текущее производство зерновых все равно не сможет покрыть потребление сельскохозяйственного сезона 2021-2022 гг., что приведет к сокращению мировых запасов. Мировое потребление зерновых в 2021-2022 году прогнозируется на уровне 2 811 миллионов тонн, что на 49 миллионов тонн (1,8 процента) выше, чем в 2020-2021 году.

Пшеница

Мировое производство пшеницы в текущем сельскохозяйственном сезоне должно составить 776,7 млн тонн, что примерно соответствует урожаю прошлого года.

В соответствии с прогнозами Министерства сельского хозяйства США, по итогам года Россия должна обеспечить валовой сбор пшеницы на уровне 72,5 млн тонн, в то время как Минсельхоз РФ оценивает его на уровне 81 млн тонн. Данные текущей уборочной показывают, что по состоянию на 13 октября 2021 году уже намолочено 76,5 млн тонн пшеницы. В прошлом году к этому времени было собрано рекордных 87 млн тонн пшеницы. Приведенные данные позволяют надеяться на получение урожая пшеницы на уровне 78 млн тонн, что несколько ниже прогнозов Минсельхоза России, но выше прогнозов Минсельхоза США.

Но при любых оценках Россия останется на четвертой позиции в мировом рейтинге стран-производителей пшеницы, опережая США, которые замыкают пятерку стран-лидеров. Доля России на мировом рынке пшеницы составляет 10,4%

Рис. 1. Производство, потребление и запасы зерновых в мире в 2011-2021 годах

Источник: http://www.fao.org

Рис. 2. Производство, потребление и запасы пшеницы в мире в 2017-2021 годах

Источник: http://www.fao.org

Рис. 3. ТОП-10 стран-лидеров по производству пшеницы в мире (оценка 2021 года)

Источник: Министерство сельского хозяйства США

Фуражные зерновые

Прогноз по объему производства фуражных зерновых в мире в 2021 году составляет 1 504 млн тонн, что на 1,6% выше, чем годом ранее. В последние годы потребление фуражного зерна не покрывается его производством, отсюда наблюдаемое сокращение запасов.

Минсельхоз США оценивает сбор фуражного зерна в России на уровне 38,7 млн тонн и дает прогнозы по его экспорту до 9,18 млн тонн, что по итогам года позволит покрыть 30,8 млн тонн потребления и сформировать запасы в размере 1,25 млн тонн. Доля России на мировом рынке фуражного зерна – 2,6%.

По состоянию на 13 октября 2021 года осталось собрать урожай с площади менее чем 5 млн гектаров, а это примерно 10,5% всех засеянных площадей. Но уже сейчас намолочено 18,5 млн тонн ячменя, 5,9 млн тонн кукурузы, а всего урожай зерна (кроме пшеницы) по прогнозам российского Минсельхоза должен составить 43,4 млн тонн.

По данным Минсельхоза США, текущем сезоне 2021-2022 гг. Россия занимает:

- второе место в мире по производству ячменя, с объемами 19,8 млн тонн, уступая лишь странам ЕС, в которых прогнозируется вырастить 56 млн тонн.
- второе место в мире по выращиванию овса, сборы которого должны составить 4,5 млн тонн. Лидером на рынке овса остаются страны ЕС, обеспечивающие выпуск 7,45 млн тонн.
- второе место в мире после ЕС по урожаю ржи, который должен составить 2,05 млн тонн.
- десятое место в мире по выращиванию кукурузы, планируя собрать 14,9 млн тонн. Безусловное лидерство в производстве кукурузы принадлежит США, которые должны намолотить 380,8 млн тонн.
- четырнадцатое место в мире по производству проса, планируя собрать 300 тыс. тонн.
- сорок четвертое место в мире по производству сорго. Лидируют на этом рынке США (10,8 млн тонн) и Нигерия (6,8 млн тонн).

Рис. 4. Производство, потребление и запасы фуражного зерна в мире в 2017-2021 годах

Источник: http://www.fao.org

Рис

Проведенные оценки производства риса в мире в 2021 году позволяют ожидать урожая на уровне 520 млн тонн (в обрушенном эквиваленте), что на 1,3% выше рекордного показателя 2020 года. Доля России на мировом рынке зерна – 4,3%.

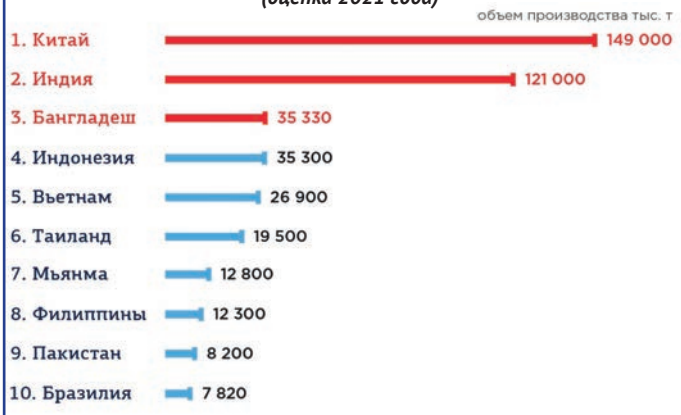
Лидером в мировом производстве риса традиционно является Китай, на долю которого приходится 28,7% (149 млн тонн). Россия же находится на 39 строчке в рейтинге стран-производителей с совокупным производством 715 тыс. тонн (по состоянию на 13 октября 2021 года собрано 550,2 тыс. тонн риса), занимая долю в 0,13% мирового рынка. Свыше 70% всего российского производства риса сосредоточено в Краснодарском крае. Кроме того, рис активно выращивается на Дальнем Востоке.

Таким образом, несмотря на то, что для российских аграриев текущий год выдался весьма непростым, в 16 регионах России вводился режим чрезвычайной ситуации из-за засухи, урожай зерновых будет ниже, чем в прошлом году, и валовой сбор зерна прогнозируется на уровне 119-121,4 млн тонн.

Рис. 5. Производство, потребление и запасы риса в мире в 2017-2021 годах

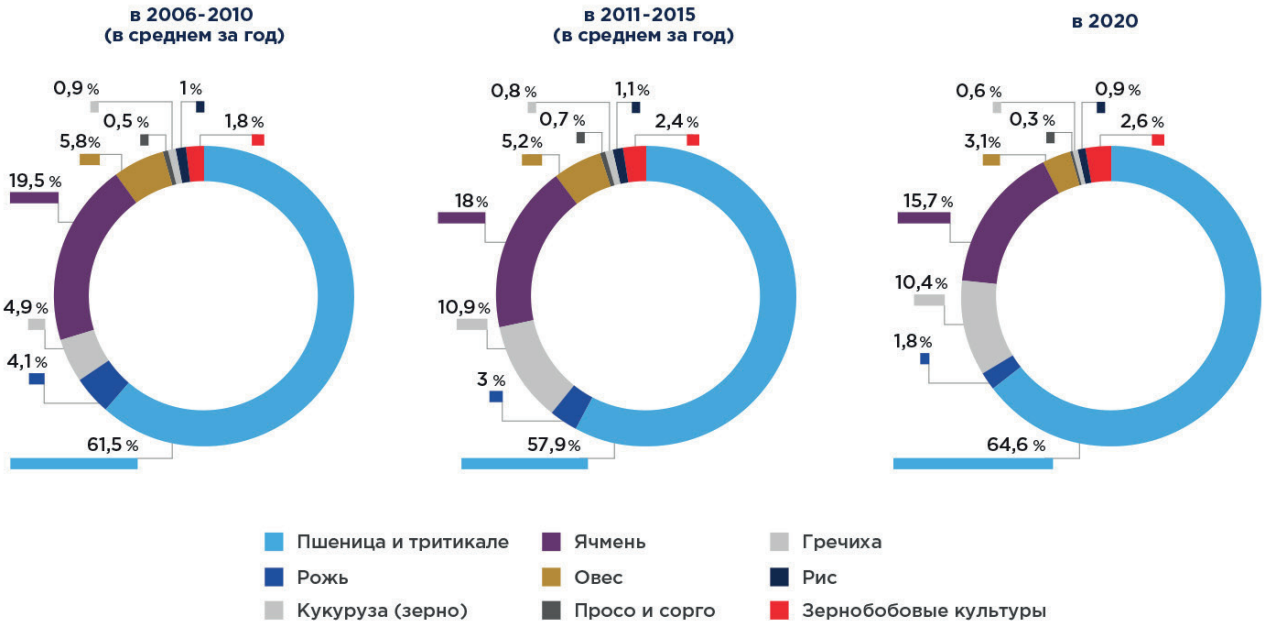
Источник: http://www.fao.org

Рис. 6. ТОП-10 стран-лидеров по производству риса в мире (оценка 2021 года)



Источник: Министерство сельского хозяйства США

Рис. 7. Структура производства зерна в России по видам культур, в процентах от валового сбора



Обзор зернового рынка России в 2021 году

Урожай зерна в этом году однозначно будет ниже, чем в прошлом, когда было собрано 129,7 млн тонн зерновых. Основным трендом последних лет является увеличение доли выращиваемой пшеницы в общей структуре зерновых, производство которой в 2017 году увеличилось до 86 млн тонн и показало рекордный уровень, а в прошлом году почти повторило этот показатель.

В текущем году, скорее всего, удастся собрать всего 78 млн тонн пшеницы, что на 9,2% ниже показателя прошлого года.

Причины падения производства зерна в России

- ***Сокращение посевных площадей***

Из 799,9 млн засеянных в этом году площадей всего под зерновые было отдано 44,8 тыс. гектаров, что на 2,3% ниже показателей прошлого года, когда были получены рекордные урожаи.

Посевы пшеницы в 2021 году составили 28,7 млн га, что на 2,4% ниже показателя прошлого года, ячменя – на 4%, а овса – на 5,8% ниже, проса – на 33,4% меньше.

- ***Неблагоприятные климатические условия***

Неблагоприятные погодные условия, засуха, наблюдаемая весной этого года, потребовала пересева озимых в центральных регионах страны, в Поволжье и на Урале на площади почти 1,78 млн га. Поэтому вместо 19,3 млн га урожай озимых был собран лишь с 17,53 млн га, хотя окончательные цифры еще не определены и ситуация может быть хуже.

В прежние годы гибель озимых составляла 5-7%, в то время как в 2021 году было потеряно 10%, что существенно увеличило затраты сельхозпроизводителей.

Аномально высокая жара, температура в некоторых регионах была на 3-6 градусов выше среднего уровня, и недостаток влаги способствовали серьезной потере урожая на Южном Урале и в Поволжье. По предварительным оценкам, в Татарстане урожай снизился более чем на 50% по сравнению с прошлым годом, в Башкирии и Оренбургской области потери составили 43-45%, в Поволжье урожай будет ниже на 38%.

Обратная ситуация наблюдается в южных регионах, особенно на Кубани и в Ростовской области, где будет получен рекордный урожай зерновых, так как погодные условия были довольно благоприятными.

Таблица 1. Структура и динамика производства зерна в хозяйствах всех категорий за 2016-2021 гг., млн т.

Виды с/х культур	2016	2017	2018	2019	2020	2021 (прогноз)
Пшеница	73,3	86,0	72,1	74,5	85,9	78,0
Рожь	2,5	2,5	1,9	1,4	2,4	2,1
Ячмень	18,0	20,6	17,0	20,5	20,9	19,8
Овес	4,8	5,5	4,7	4,4	4,1	4,5
Кукуруза	15,3	13,2	11,4	14,3	13,9	14,9
Просо	0,6	0,3	0,2	0,4	0,4	0,3
Гречиха	1,2	1,5	0,9	0,8	0,9	1,0
Рис	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	0,7
Сорго	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
Всего	**117,1**	**130,8**	**109,4**	**117,5**	**129,7**	**121,4**

Источник: Росстат

Таблица 2. Структура и динамика посевных площадей зерновых культур в России за 2015-2021 гг., тыс. га.

Виды с/х культур	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 (оценка)
Пшеница	26,8	27,7	27,9	27,3	28,1	29,4	28,7
Рожь	1,3	1,3	1,2	1,0	0,8	1,0	1,0
Тритикале	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Ячмень	8,9	8,3	8,0	8,3	8,8	8,5	8,2
Кукуруза на зерно	2,8	2,9	3,0	2,5	2,6	2,9	3,0
Овес	3,0	2,9	2,9	2,9	2,5	2,5	2,3
Просо	0,6	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,3
Гречиха	1,0	1,2	1,7	1,0	0,8	0,9	1,0
Рис	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Всего	**44,8**	**45,1**	**45,3**	**43,5**	**44,4**	**45,9**	**44,9**

Источник: Росстат

- ***Рост расходов растениеводов***

Рост цен на удобрения, наблюдаемый не только в прошлом году, но и в первой половине 2021 года, привел к резкому сокращению их использования в растениеводстве. Аммиачная селитра подорожала на 25%, КАС – почти на 30%, нитроаммофоска – более чем на 50%. Цены на сульфоаммофос выросли вдвое и более. Производители удобрений объясняют подобный рост цен благоприятной конъюнктурой на внешних рынках.

Несмотря на то, что под давлением правительства отечественные производители в июне 2021 года заморозили цены на удобрения до конца сельскохозяйственного сезона, спрос на минеральные удобрения со стороны отечественных растениеводческих предприятий существенно снизился, что может сформировать угрозу для будущего урожая. Очевидным выходом из ситуации видится увеличение размеров государственных компенсаций расходов сельхозпроизводителей на закупку минеральных удобрений.

Эксперты отрасли прогнозируют рост себестоимости озимого сева по сравнению с прошлым годом более чем на 50%, поэтому посев озимых в этом году будет намного ниже.

Ажиотажный рост мировых цен на металлы, произошедший на фоне локдаунов крупнейших производителей в прошлом году и активизацией спроса со стороны внешних потребителей в этом, привел к удорожанию сельхозтехники на 13-15%, причем рост цен на технику может продолжиться.

В последние два года наблюдалось существенное сокращение государственной поддержки сельскохозяйственного сектора, в том числе и растениеводства. В 2021 году помимо стандартных программ господдержки предусматривается выделение дополнительных 10 млрд рублей в рамках зернового демпфера, сформированного за счет повышения экспортных пошлин.

- ***Ведение новых экспортных пошлин***

После повышения мировых цен на зерно возникла угроза его удорожания на внутреннем российском рынке, и правительство ввело комплекс ограничительных мер с целью увеличить внутреннее предложение и ограничить возможный рост цен. Так, с февраля 2021 года стали действовать ограничения на экспорт зерна, были введены тарифные квоты на экспорт пшеницы, превышение которых грозило завышенными таможенными сборами. Затем перечень квотируемого зерна был расширен, и ограничения также были распространены на кукурузу и ячмень.

На замену экспортным квотам с 1 июня 2021 года была введена плавающая пошлина на экспорт пшеницы, ячменя и кукурузы, которая рассчитывается исходя из мировых цен. В итоге до октября 2021 года экспортные пошлины выросли в два раза, что, несомненно, скажется на экспорте этих культур и, возможно, сократит присутствие России на внешних рынках.

Рис. 8. Объем средств государственной поддержки, выделенной в рамках программ и мероприятий по развитию сельского хозяйства, млрд руб.

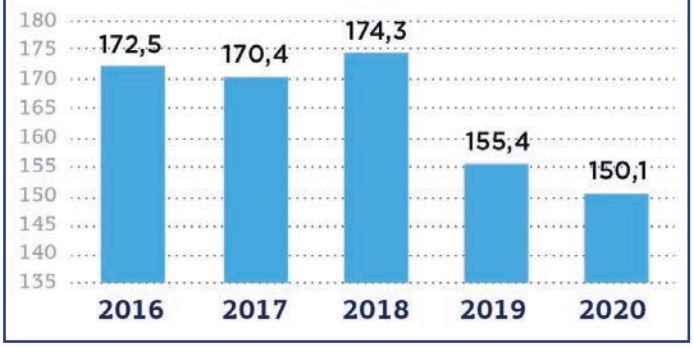


Таблица 3. Структура и динамика импорта зерновых культур в Россию за 2020-9 мес. 2021 гг., в натуральном и денежном выражении

Вид с/х культуры (в соответствии с кодом ТН ВЭД)	Сумма, тыс. долл.		Вес, тонн	
	2020	9 мес. 2021	2020	9 мес. 2021
1001 - пшеница и меслин	64 839	39 419	190 042	102 253
1002 - рожь	15 712	1 358	77 511	557
1003 - ячмень	7 545	1 790	49 016	6 153
1004 - овес	388	131	2 192	178
1005 - кукуруза	132 704	99 106	51 325	31 674
1006 - рис	102 452	57 833	224 608	115 133
1007 - сорго зерновое	456	1 421	171	451
1008 - гречиха, просо и семена канареечника; прочие злаки	4 558	3 701	3 368	3 028
Импорт	**328 655**	**204 760**	**598 234**	**259 427**

Источник: ФТС

Анализ экспорта и импорта зерна в России

Основным зарубежным поставщиком пшеницы в Россию является Казахстан, который в 2020 году поставил 183 тыс. тонн, что составляет более 30% всего российского импорта зерновых. За 9 месяцев 2021 года в Казахстане было закуплено 99,7 тыс. тонн пшеницы.

На внешнем рынке Россия также закупает рис. В прошлом году из Индии было поставлено 132 тыс. тонн и 86,4 тыс. тонн – за 9 месяцев 2021 года.

Франция, Венгрия и Украина поставляют в Россию кукурузу, в 2020 году объем ее импорта составил 51,3 тыс. т, а за 9 мес. 2021 г. – 31,64.

В Польше и в Прибалтике Россия закупает рожь: в 2020 году было ввезено 77,5 тыс. тонн, в этом году в ожидании нового урожая рожь практически не закупалась.

Россия поставляет пшеницу в 90 стран мира, но основными покупателями российской пшеницы являются Египет и Турция, которые в 2020 году закупили 8 254 и 7 900 тыс. тонн, а за 9 месяцев 2021 года – 4 134 и 3 306 тыс. тонн соответственно.

Ячмень российского производства пользуется спросом у покупателей из Саудовской Аравии. В 2020 году в эту страну было отправлено 2 810 тыс. тонн ячменя, а за 9 месяцев 2021 года – еще 895 тыс. т.

Гречневая крупа пользуется спросом не только в Латвии и на Украине, но и в Японии, Китае и в Турции, которые в 2020 году купили 54% всего российского экспорта этой крупы в общем объеме 56,4 млн тонн. За первые 3 квартала этого года к крупнейшим покупателям гречки присоединилась и Индонезия. Всего в эти 6 стран в этом году было поставлено 61,4 млн тонн гречки.

Выводы

Представленные данные пока не позволяют выделить эффект от внедрения зернового демпфера, сельхозпроизводители заканчивают уборочную, и собранный урожай только начинает выходить на внутренний и внешние рынки. Конкретные результаты внедрения ценового демпфера можно будет ощутить уже по итогам текущего года. Эксперты «ПроЗерно» рассчитали размер недополученной выручки экспортеров зерна, который за 2021-2022 сельскохозяйственный год может составить 3,5 млрд долл. США.

Одним из наиболее печальных результатов введения плавающей пошлины может стать утрата Россией лидирующих позиций в экспорте пшеницы, которые она с огромным трудом обеспечила в 2017 году и сохраняла их, несмотря на кризис. Уже к концу года лидировать в экспорте, скорее всего, будет ЕС, а российские производители, вероятно, потеряют часть наработанных зарубежных каналов сбыта зерна.

Таблица 4. Структура и динамика экспорта зерновых культур из России за 2020-9 мес. 2021 гг., в натуральном и денежном выражении

Вид с/х культуры (в соответствии с кодом ТН ВЭД)	Сумма, тыс. долл.		Вес, т	
	2020	9 мес. 2021	2020	9 мес. 2021
1001 - пшеница и меслин	8 186	4 909	38 443	19 316
1002 - рожь	2	16	12	86
1003 - ячмень	1 086	805	6 006	3 475
1004 - овес	15	16	76	69
1005 - кукуруза	699	719	3 802	3 049
1006 - рис	68	50	146	97
1007 - сорго зерновое	4	3	18	10
1008 - гречиха, просо и семена канареечника; прочие злаки	41	38	104	86
Экспорт	**10 101**	**6 555**	**48 607**	**26 189**

Источник: ФТС

Точная и быстрая настройка нормы высева

посевных комплексов «Аграторр»/«Кузбасс» и сеялок СКП-2,1 «Омичка»

Точно и быстро настраивать **посевные комплексы «Аграторр»/«Кузбасс» и сеялки СКП-2,1** на **необходимую норму высева любых семян** зерновых, зернобобовых, мелкосеменных культур **и туков** возможно, только применив **Систему точного дозирования FreeSelect.**

В Систему FreeSelect входят:

- вариатор - значительно расширяет диапазон регулирования высева;

- модернизированные высевающие аппараты - обеспечивают исключительную точность дозирования;

- компьютерная программа - сокращает время настройки высевающей системы.

ПК «Кузбасс»

ПК «Аграторр»

Монтаж оборудования модернизации осуществляется съемными элементами комплекта поставки, без применения механической доработки и сварки стандартной конструкции посевной машины.

Поставляемое оборудование окупается за одну посевную кампанию

Посмотреть видео, подробнее ознакомиться с описанием и работой модернизированных посевных комплексов «Аграторр»/«Кузбасс» и сеялок СКП-2,1 можно на сайте: **http://agrovariator.ru**

Сеялка СКП-2,1

ООО «АгроКараван» +7 (913) 978-73-12 agrocaravan@yandex.ru

на правах рекламы

Разные страны, проблемы общие

29 октября в Новосибирске состоялся XXII зерновой круглый стол, организованный компанией «Русагрибиз Консалтинг». Традиционно участники зернового рынка обсудили урожай текущего года, прогноз погоды на будущий полевой сезон и, конечно же, ценовую политику. Предлагаем ознакомиться с мнениями двух ведущих экспертов России и Казахстана. Возможно, их взгляд поможет аграриям выстроить эффективную стратегию зернопроизводства в новом сельхозгоду.

Высокая себестоимость будущего урожая – не минутная шалость, а дальнейшая перспектива

Владимир Петриченко, генеральный директор ИА «ПроЗерно»:

- К концу октября в России намолочено 120 млн тонн зерна. В нынешнем году у нас урожай будет немного ниже, чем в 2019 году, но больше чем в 2018 году. Минсельхоз прогнозировал 127,4 млн тонн зерна. Сегодня говорится, что 127 миллионов будет в бункерном виде, а в чистом - 123 млн тонн. На мой взгляд, урожай будет не больше 122 млн тонн. Я в июне надеялся, что засуха не будет такой сильной.

Кукуруза сейчас убирается, это поздняя культура.

Пшеницы прогнозируется собрать 76,4 млн тонн, в реальности - 75,5, и это очень мощный урожай, качество невероятное в этом сезоне. Это большое наше преимущество.

Прогноз ячменя - 18,3 млн тонн, в реальности, думаю, будет 18,2, что тоже неплохой урожай, на уровне среднего.

Урожай зернобобовых - повторение того, что было в прошлом году, второй после рекорда 2017 года.

На Черноземье и в центре случилась гибель озимых. Юг ближе к рекорду 2017 года - это наша главная торговая площадка. Поволжье, примыкающее к Уралу, весь Урал и азиатская часть - в очень мощной засухе, которая серьезно навредила урожаю этих регионов. Половина Омской области попала под засуху.

Внутреннее пищевое потребление зерновых в целом остается стабильным. Производство комбикормов в прошлом году выросло на 1,6%, в нынешнем году на 2% за счет свиноводства. Производство муки прогнозируется в текущем календарном году на 9 млн тонн меньше.

Экспортный потенциал с отметки 51 млн тонн мы снижаем до 42-43 млн тонн.

Главный наш товар - пшеница - уйдет в Казахстан в объеме 33-34 млн тонн и оттуда дальше.

Мировой баланс пшеницы достаточно напряжен: куда ценам идти - только вверх. Если наши конкуренты французы и американцы вырвались в цене - мы сразу же догоняем, у нас есть куда подниматься. Как только наша цена становится выше конкурентов, расти больше некуда и мы должны спуститься. Мы движемся вверх исходя из этого самого баланса.

Цены на кукурузу были в некоторые времена даже выше, чем на пшеницу продовольственную. Это говорит о том, насколько был дефицитен рынок кукурузы. Сейчас мы отступили от дефицита, который длился 5 сезонов. Нельзя сказать, что кукурузу ждет какой-то обвал: нет, цены поднялись, идет новый урожай кукурузы, особенно на Украине очень медленно идет сбор урожая, и это пока сдерживает цены.

Ячмень, как и пшеница, демонстрирует «шикарный» дефицитный баланс, говорящий о том, что на рынке продолжает не хватать ячменя. Основные покупатели - Саудовская Аравия и Китай. Но Саудовская Аравия не проявляет пока серьезного активного движения, и поэтому идет топтание на цене, но перспектива есть. В ближайшее время, я думаю, они выйдут на рынок.

РОССИЯ : БАЛАНС ЗЕРНА

Зерновой баланс России в 2020-21гг., млн.т (по версии ПроЗерно)										
2020-21 прогноз	начальные запасы	производство	потребление	*в т.ч. пищевое*	*в т.ч. корма*	*в т.ч. семена*	экспорт	конечные запасы	в т.ч. интерв.фонд	в т.ч. свобод.рынок
Пшеница	**7,98**	**85,90**	**47,0**	*16,05*	*21,2*	*7,0*	**38,9**	**8,2**	*0,07*	*8,17*
Ячмень	**0,97**	**20,94**	**14,77**	*0,22*	*11,0*	*2,01*	**6,2**	**0,99**		*0,98*
Рожь	**0,55**	**2,38**	**2,02**	*1,5*		*0,21*	**0,09**	**0,82**		*0,82*
Кукуруза	**0,97**	**13,88**	**8,61**	*0,16*	*6,9*	*0,33*	**4,62**	**1,67**		
Зернобобовые	**0,28**	**3,50**	**2,28**	*0,19*	*1,45*	*0,62*	**1,21**			
ЗЕРНО	**12,50**	**133,46**	**81,31**	***20,5***	***44,0***	***10,93***	**51,34**	**13,83**	***0,07***	***13,75***

В Казахстан 2,1 млн т

Зерновой баланс России в 2021-22гг., млн.т (по версии ПроЗерно)										
2021-22 прогноз	начальные запасы	производство	потребление	*в т.ч. пищевое*	*в т.ч. корма*	*в т.ч. семена*	экспорт	конечные запасы	в т.ч. интерв.фонд	в т.ч. свобод.рынок
Пшеница	**8,24**	**76,35**	**44,05**	*16,00*	*19,30*	*7,00*	**33,5**	**7,6**	*0,05*	*7,55*
Ячмень	**0,99**	**18,31**	**14,66**	*0,22*	*10,90*	*2,00*	**3,80**	**0,98**		*0,98*
Рожь	**0,82**	**1,97**	**1,93**	*1,50*		*0,22*	**0,05**	**0,83**		*0,83*
Кукуруза	**1,67**	**14,88**	**11,79**	*0,20*	*9,10*	*0,34*	**3,80**	**1,02**		*,02*
Зернобобовые	**0,32**	**3,63**	**2,27**	*0,20*	*1,40*	*0,64*	**1,50**			*,20*
ЗЕРНО	**13,83**	**121,79**	**81,31**	***20,47***	***44,18***	***10,95***	**42,85**	**12,42**	***0,05***	***12,36***

В Казахстан 2,7 млн т

У наших импортеров зерна - Турция, Иран, Пакистан, Бангладеш, Нигеррия - аппетиты выше цен. «Недоторгованность» нависает и растет.

Цена за тонну пшеницы 340-350 долларов, я считаю, будет «вышкой». Для основных наших конкурентов - это сигнал на мощнейшие продажи и выгодный бизнес, который приносит им прибыль. Несмотря на рост цен на FOB, рост реальных цен, наоборот, будет снижаться.

Фуражной пшеницы очень мало или практически нет, из-за высокого качества пшеницы. А для мукомолов ничего приятного нет. Они находятся между наковальней высоких цен на зерно и административными мерами. Как только снижается напор со стороны экспортеров - сразу же буксует мукомольный бизнес. Думаю, с нового года произойдет толчок цен на мукомольную продукцию.

Рост мировых цен пока идет. У нас давление пошлины очень сильное, это очень мощный инструмент, влияющий на рост цен. Себестоимость будущего сезона будет на высоком уровне, это не минутная шалость, а наша дальнейшая перспектива.

Не надо бороться с ценами на хлеб, надо бороться с бедностью

Евгений Ган, президент ассоциации «Союз зернопереработчиков Казахстана»:

- Ситуация на казахстанском рынке - это последствия того, что происходит в мире. Последние годы интеграция наших рынков нарастает. Текущий год очень уникальный, все будет идти по весьма интересному сценарию.

В Казахстане в нынешнем году принят национальный проект по развитию АПК, согласно которому с 2021 по 2025 год производительность труда вырастет в 2,5 раза, повысится уровень внесения минеральных удобрений до 29%, применение высококачественных семян - до 98%, экспорт продукции агропрома увеличится в 2 раза с доведением доли переработанной продукции до 70%.

Рынки сбыта для Казахстана и Сибири России - Узбекистан, Таджикистан, Туркменистан и Кыргызстан, которые являются по существу монорынками с возможностью импорта хлебопродуктов только из Казахстана и СФО России. На рынке Афганистана традиционно присутствует Пакистан.

Особенности рынков этих стран: традиционно высокое потребление хлеба; сохранение высокого уровня потребления хлебопродуктов на перспективу; бережное отношение к хлебопродуктам; уверенный и высокий темп роста населения.

В Таджикистан мы все меньше и меньше поставляем муки - в год 1 млн тонн зерна. Это падение говорит не столько о том, что в Таджикистане все есть, как еще и о том, что есть нелегальный экспорт зерна. На этом фоне нас спасает Афганистан. Увеличиваются поставки зерна из России в Кыргызстан через Казахстан. Узбекистан за последние годы построил новый частный сектор мукомольный, мощностью переработки до 3 млн тонн зерна, и практически перестал у нас покупать зерно. В прошлом году Узбекистан поставил 621 тысячи тонн муки в Афганистан, на сегодняшний день это уже хороший конкурент Казахстану на рынке переработки.

Нефть взлетела в цене, мировые цены растут беспредельно, и я не вижу какого-то механизма, который бы объяснял здравую причину, которая бы за всем этим стояла. Мировые цены на продовольствие выросли на 27%.

Себестоимость зерна в Казахстане, по нашим данным, - 105-110 тысяч тенге за тонну. Ценник очень высокий. По прогнозам, себестоимость зерна на следующий год может вырасти еще порядка на 30%, это связано это с тем, что растут в цене составляющие, такие, как техника, запчасти, ГСМ и т.д.

Начиная с 2009 года площади под зерновыми в Казахстане постепенно уменьшались. А в 2019 году площадь пшеницы выросла на 7%, а в 2021 году - еще на 3%. Это говорит все-таки о том, что культура прибыльная.

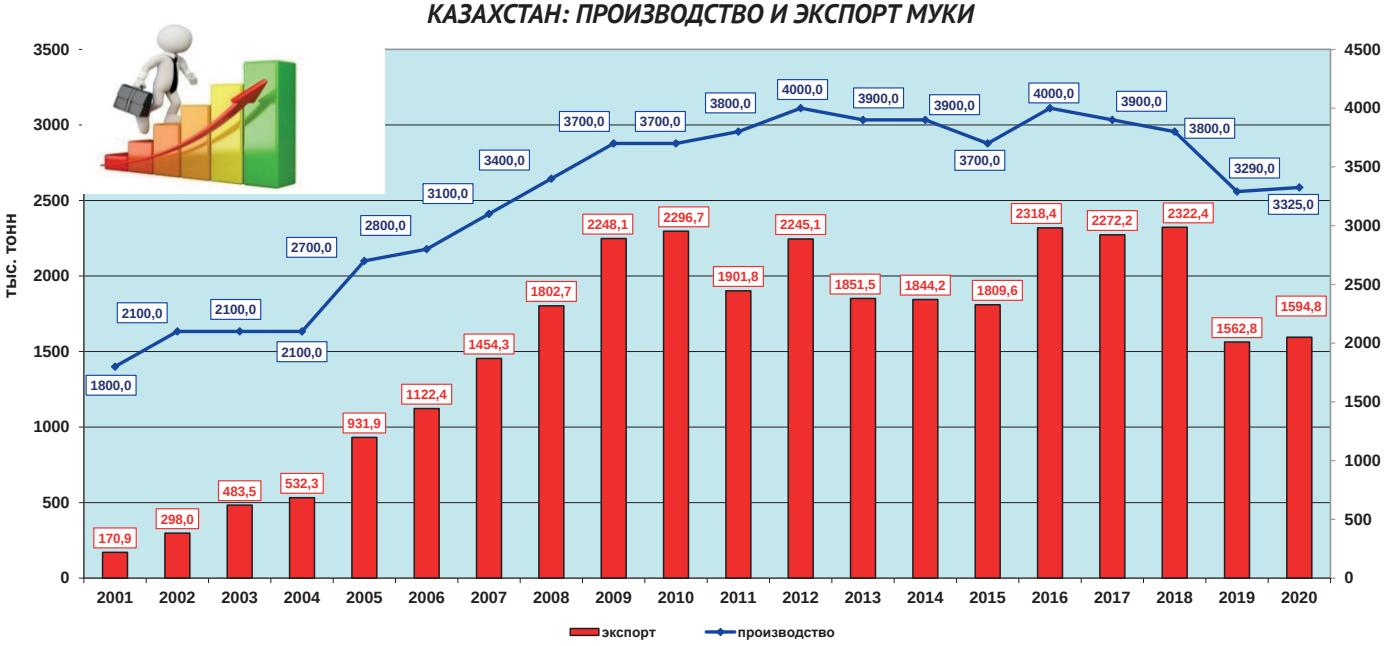
Покупая российское зерно, мы являемся мощным драйвером для Сибирского федерального округа. Все, что вывозится не для мукомолов и не для зернотрейдеров и ни для кого в Казахстане благом не является, это плюс только для Афганистана, Узбекистана, куда это зерно уходит, ломая нам цены.

Еще нас пугают изменением климата - урожайность в связи с этим может упасть на 30-40%. Вопрос тогда, сколько будет стоить зерно и кто его в таком случае будет покупать.

У мукомолов сейчас происходит концентрация производства, идет оптимизация затрат. Интеграция рынков продолжится, хотим мы этого или нет. Нужен четкий механизм межстранового взаимодействия.

Не надо бороться с ценами на хлеб, надо бороться с бедностью.

КАЗАХСТАН: ПРОИЗВОДСТВО И ЭКСПОРТ МУКИ



Подорожают ли СЗР в 2022 году?

Рост цен на удобрения в 2021 году составил от 20 до 70%. Теперь на очереди повышение цен на средства защиты растений. По прогнозам экспертов, в среднем в 2022 году они вырастут в 2 раза. Специалист ГК «Шанс» Илья Добренко объяснил, с чем это связано.

Во-первых, приближаются Зимние Олимпийские игры, которые пройдут в Пекине. По традиции перед столь крупным событием Китай ограничит работу некоторых заводов в ряде регионов. Делается это для снижения уровня загрязненности окружающей среды. Затронет такое ограничение и предприятия по производству действующих веществ, что вызовет повышение стоимости на сырье.

Во-вторых, Китай запустил программу по приостановлению вредных выбросов в атмосферу. Уже к 2025 году планируется сократить выбросы углекислого газа на 18%, а к 2060 году достичь нулевого уровня выбросов. Естественно, ряд производств предстоит реорганизовать, применив новые технологии, но на это уйдет не один год. Какие-то предприятия закроются. В связи с этой программой, заводы по производству действующих веществ вынуждены будут сократить производство, что послужит драйвером роста цен на сырье на российском рынке.

В-третьих, выросли цены на морские контейнерные перевозки. Как отмечают некоторые эксперты, связано это с восстановлением экономики после коронавируса, устранением последствий, когда резко увеличился спрос на какие-то товары. Кроме того, повлияли погодные условия, препятствующие нормальной оборачиваемости судов. Наблюдалось нарушение графика. И имеет место дефицит судов и контейнеров. Требуется производство новых и обновление парка морской техники.

В-четвертых, Китай столкнулся с энергокризисом, что повлияло на работу компаний на территории страны. Из-за дефицита электроэнергии многие предприятия работают в ограниченном режиме, некоторые приостановили производство. В результате наблюдается сбой поставок товаров. Курс страны на «углеродную нейтральность» привел к введению ограничений на использование угля, при этом внутри страны цены на уголь выросли, а заграничные поставки были ограничены. Теперь Китай борется не только с вредными выбросами в атмосферу, но и с дефицитом электроэнергии, что сказалось на работе предприятий внутри страны, в том числе на производстве действующих веществ, требующих высоких электрозатрат.

В-пятых, скажется внедрение системы прослеживаемости пестицидов. Она позволит устранить контрафакт с рынка и контролировать безопасность пестицидов и агрохимикатов. Нужно будет понимать, что продукция какое-то время будет находиться на специализированных пунктах пропуска, где будет осуществляться контроль. Это приведет к тому, что небольшие дистрибьюторы могут уйти с рынка, не сумев подстроиться под новые требования. Все это будет способствовать сокращению СЗР на отечественном рынке.

В совокупности вышеперечисленные факторы значительно повлияют на производство и применение средств защиты растений. Непременно это приведет к серьезному повышению цен в 2022 году. Кроме того, ситуация может усугубиться дефицитом определенных позиций на рынке. Лучше всего сельхозтоваропроизводителям уже сейчас приобрести СЗР у проверенных компаний по старой стоимости, если позволяют финансовые средства. Таким образом, хозяйство сможет значительно сэкономить, учитывая грядущие перспективы на рынке средств защиты растений.

Семеноводческое хозяйство

ООО «Удобное»

РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА

ПШЕНИЦА

Уралосибирская (элита)
Уралосибирская (суперэлита)
Мелодия (суперэлита)
Мелодия (элита)
Омская 38 (элита)
Уралосибирская 2 (элита)
Гранни (РС-2)
Торридон (РС-2)
Одета (РС-1)
Ликамеро (РС-1)
Арабелла (РС-2)
Корнетто (РС-1)

ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ

Северный (РСт)
Илим (элита)
ND

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

на правах рекламы

Сибирская аграрная неделя: цифры и факты

Более 200 компаний и брендов из 35 регионов России и шести стран мира, профессиональные посетители из трех федеральных округов - Уральского, Сибирского и Дальневосточного - приняли участие в Международной агропромышленной выставке «Сибирская аграрная неделя».

Крупнейшая в восточной части России Международная агропромышленная выставка «Сибирская аграрная неделя» состоялась в МВК «Новосибирск Экспоцентр» с 10 по 12 ноября 2021 года. Новейшие образцы техники, оборудования и материалов для растениеводства и животноводства были представлены в двух павильонах выставочного центра и уличной экспозиции на площади свыше 11 тыс. кв. м.

В работе выставки приняли участие более 200 компаний и брендов из 35 российских регионов от Москвы до Благовещенска, а также из Германии, Франции, Италии, США, Бразилии, Белоруссии. Кроме того, в рамках выставки действовал национальный павильон Германии на площадке международной выставки «AgroExpo Siberia». Организатор – IFWexpo.

Спонсор зоны регистрации 2021 года - ООО «Торговый дом «ХимАгро». Спонсор пакетов посетителей 2021 года - ООО «НТП-Синтез».

На стендах Сибирской аграрной недели и ее деловых мероприятиях побывали руководители и специалисты аграрных холдингов, сельхозпредприятий, крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств из Алтайского, Красноярского и Хабаровского краев, Амурской, Новосибирской, Кемеровской, Омской, Томской, Челябинской областей, Хакасии, Бурятии и Алтая, острова Сахалин. Также посетителями выставки стали представители АПК из Казахстана.

- Выставка состоялась и ее уверенно можно назвать успешной, – сказала **Елена Сайгашова**, руководитель проекта и исполнительный директор выставочного оператора – ООО «СВК». – *Сибирская аграрная неделя оправдала не только наши ожидания, как организатора, она прежде всего, оказалась плодотворной, насыщенной полезными контактами и результативными встречами для участников и гостей нашей площадки. Отличительной чертой выставки этого года стало качество посетителей: к нам приехали только те, кого действительно интересовали предложения компаний, кто готов был заключать сделки здесь и сейчас.*

Деловая программа выставки объединила ключевые темы и проблемы агропромышленного производства, в их числе кадровый кризис в сельском хозяйстве, развитие молочного скотоводства, эффективное применение минеральных удобрений, восстановление плодородия почвы, сокращение затрат на сельхозтехнику, развитие сельского туризма и многие другие.

Впервые на Сибирской аграрной неделе состоялись розыгрыши призов для представителей предприятий АПК на общую сумму свыше 300000 рублей.

Омскую область представляли несколько компаний. Среди них – ряд предприятий сельхозмашиностроения. Так, специалисты **ООО «Завод Евросибагро и Клаузер»**, помимо всем известных универсальных высокопроизводительных решет (УВР) «Клаузер», презентовали новинки, с недавнего времени выпускаемые предприятием: подбарабанья, стрясные доски и решетные станы на все виды комбайнов, рассказали посетителям выставки об оказываемых услугах по металлообработке и производству мелкосерийных запасных частей для сельхозтехники.

В дни проведения выставки ООО **«СибзаводАгро»** отмечало день рождения – 10 лет. Среди лидеров продаж данной компании - сеялка СКП-2.1, посевной комплекс «Иртыш-10», почвообрабатывающая техника. После вхождения в структуру предприятия Калачинского механического завода ассортимент пополнился корморазда тчиками, погрузчиками, навесным оборудованием. На стенде «Сибирской аграрной недели» были представлены сеялка «Омичка» СКП-2.1 и корморазда тчик «ИВАН».

Большие площадки на выставке заняли омские дилеры сельскохозяйственной техники. **ООО «Агро-Мастер»** известно брендами New Holland, CASE IH, Salford, MacDon, Jacto и другими, участники выставки смогли увидеть флагманские машины мировых производителей. **ООО Холдинг «ВелКом»** поставляет сельхозтоваропроизводителям технику Гомсельмаш, МТЗ, Брянксельмаш, Башагромаш и др. На выставке был представлен опрыскиватель-разбрасыватель «Туман-3» самарского завода «Пегас-Агро», официальным дилером которого в Сибирском федеральном округе является Холдинг «ВелКом».

Представители омской группы компаний **«СИБАГРОКОМПЛЕКС»** провели в рамках «Сибирской аграрной недели» совместно со специалистами ООО «ЦентрПлем» конференцию «Молочный мост». Животноводы смогли пополнить свои знания по селекционно-племенной работе и содержанию молочного стада.

Журнал «Агротайм» также был в числе экспонентов мероприятия и информационным партнером.

Сибирская выставочная компания начала подготовку к Международной агропромышленной выставке «Сибирская аграрная неделя-2022». Выставка запланирована на 9-11 ноября 2022 года.

Молочные мосты Данилы Суслова

Уже полвека американская компания World Wide Sires поставляет на мировой рынок лучший генетический материал для молочного и мясного животноводства, из сотни лучших быков по индексу TPI (ТОП 100) порядка 40% животных всегда принадлежит WWS. Благодаря дочерней компании World Wide Sires Russia и ее партнеру в Сибири ГК «СИБАГРОКОМПЛЕКС» передовая генетика доступна отечественным сельхозтоваропроизводителям. А главное, российские специалисты не просто реализуют продукт, но и предоставляют услуги по обучению и сопровождению селекционных процессов, тем самым способствуя успешному развитию ферм. Одним из мероприятий, нацеленных на продвижение передовых идей отрасли, стала международная конференция «Молочный мост». С легкой руки руководителя WWS Russia, генерального директора ООО «ЦентрПлем» Данилы Суслова встреча единомышленников вошла в традицию. Молочные мосты прошли в Липецке, Санкт-Петербурге и на недавней выставке «Сибирская аграрная неделя» в Новосибирске, где организатором выступила ГК «СИБАГРОКОМПЛЕКС» - лидер племенных и агроконсалтинговых предприятий Сибири.

Данила Суслов уверен, что элитная генетика даст желаемый результат и раскроет потенциал сельхозживотных только при наличии в хозяйствах профессионалов, а росту их компетенций в свою очередь помогут служба сопровождения и учебные центры WWS Russia, которые на сегодняшний день действуют в Москве, Липецке и на базе ГК «СИБАГРОКОМПЛЕКС» в Омске.

Молочный мост – это путь к самым современным технологиям и успешному животноводству. Пройдя этот путь со специалистами WWS Russia и «СИБАГРОКОМПЛЕКС», имеющими в своем багаже знания и навыки мирового уровня, животноводы быстрее и эффективнее достигают поставленных целей. Причем, не важно, в каком природно-климатическом регионе расположены хозяйства. Ведь если в одном районе есть похожие по оснащенности фермы, но с разной продуктивностью, значит, секрет успеха кроется в чем-то ином.

Первый молочный мост прошел в **Липецке** в 2019 году. Два дня руководители ведущих племпредприятий, специалисты, учёные, представители сервисных компаний России и гости из Северной Америки в ходе семинаров и тренингов пытались найти ответы на такие вопросы, как добиться высокой прибыли при использовании лучшего генетического материала, каким образом формируются комплексные индексы ценности быков, как добиться роста их оплодотворяющей способности, как увеличить продуктивность и сохранить при этом здоровье животных, как выстроить цифровое управление фермой и др.

Первый блин не оказался комом: участники молочного моста пришли к выводу, что мероприятие было полезным для всех – и спикеров, и слушателей, показало, насколько активно развивается российское животноводство и приближается к современным мировым стандартам, которые доступны в том числе и потому, что представители WWS щедро делятся своими знаниями и опытом.

Второй молочный мост состоялся в **Санкт-Петербурге** в октябре текущего года и собрал почти 300 специалистов в области молочного животноводства из 69 регионов России. Организаторы признались, что не ожидали такой «явки»: во-первых, действуют ограничительные меры в связи с пандемией коронавируса, а во-вторых, немало хозяйств в это время завершали уборочную кампанию, причем в непростых погодных условиях. Но стремление пополнить знания и пообщаться с коллегами оказалось сильнее всех препон.

В повестке дня значились четыре глобальных тематических блока: генетика и селекция, воспроизводство, ветеринария, управление. На каждый стратегический вопрос эксперты предложили конкретные тактические решения.

Американские эксперты, «заточенные» в первую очередь на максимальную прибыльность хозяйств, постарались представить формулу успеха с использованием генетики. Ключевые составляющие этой формулы - здоровье стада, выживаемость телок, оптимальная стоимость ремонта стада. С помощью селекционно-генетической работы можно быстрее приблизить момент, когда буренка начнет отрабатывать вложенные в нее средства в первые две лактации.

К слову, финансовый вопрос на пленарном заседании молочного моста в Санкт-Петербурге прозвучал довольно остро, поскольку животноводы столкнулись с резким скачком цен на корма, электроэнергию, технику. Соответственно, выросла себестоимость производства молока, а значит, проблема поиска инструментов повышения доходности очень актуальна.

Специалисты WWS Russia в свою очередь предложили российским сельхозтоваропроизводителям несколько программ для финансовой стабильности ферм. Так, животноводам необходимо обратить внимание на выбор высокофертильных быков с высокой оплодотворяющей способностью семени, на «золотой стандарт» быков WWS, а также воспользоваться программами компании по здоровью коров, эффективности кормления, адаптации животных к технологиям, используемым на конкретной ферме.

В Сибири продукты и программы WWS стали доступными благодаря региональному представителю - группе компаний «СИБАГРОКОМПЛЕКС», работающей на территории от Омска до Иркутска. Неудивительно, что именно специалисты «СИБАГРОКОМПЛЕКСА» выступили организаторами очередного молочного моста, на этот раз в **Новосибирске**.

Омской команде на протяжении свыше 10 лет удается успешно реализовывать генетический материал, выстраивать сервис, организовать центр и проводить в нем обучающие семинары и курсы по повышению квалификации работников животноводческих предприятий. Это важная и необходимая работа, поскольку у российской молочной отрасли есть перспективы, необходимо развивать селекционно-генетическую работу и одновременно повышать уровень кадров.

По словам Юрия Иванова, главного научного консультанта ООО «ЦентрПлем», «сегодня фермы в России ничем не отличаются от американских, но еле-еле сводят концы с концами. Значит, что-то не так. Сегодня 1 млн коров находится в племенной базе РФ, в базе WWS - 2 млн коров. Рынок спермы оценивается в 10 млн доз. Мы должны производить на территории РФ качественное семя».

Цель любого производителя молока - прежде всего зарабатывать деньги. И если на сегодняшней день при одинаковой себестоимости производства баррель молока продается в полтора раза дороже барреля нефти, то почему же хозяйства не могут похвастать роскошью, как представители нефтяного бизнеса? Таким вопросом задается Сергей Николов, руководитель службы сопровождения ООО «ЦентрПлем» и Центра менеджмента и молочных решений г. Москва.

Кроме того, эксперт обращает внимание на такую проблему: в страну

завезены миллионы доз семени для увеличения поголовья, а продаж нетелей нет.

- Каждая корова для нас - это наш бизнес-партнер, микробизнес, каждая телка – потенциальный микробизнес. Каждая буренка в хозяйстве может принести дохода до 600 тысяч в год валового дохода, прибыль будет зависеть от себестоимости внутри предприятия, - подчеркивает Сергей Александрович.

Эксперт обращает внимание на важность грамотного контроля стельности, учета животных, правильной подготовки к отелу, создания комфортных условий содержания и кормления и т.п., предлагает программы компании «ЦентрПлем», позволяющие избежать хромоты, мертворожденных телят, кетоза и других причин выбытия животных и колоссальных убытков хозяйств.

Однако без грамотных специалистов невозможно вести бизнес. Эксперты считают, создание команды должно быть во главе угла. Важна скорость реагирования на ферме: корова не дает в кредит и не возвращает то, что потеряла. Стабильность для коровы на первом месте, а не высокие технологии. Если коллектив и персонал обученный - это ценный актив, если нет, то опасный пассив. Именно поэтому в свое время обучением и повышением квалификации сотрудников сибирских хозяйств по вопросам воспроизводства и селекционно-племенной работы занялись специалисты омской компании «СИБАГРОКОМПЛЕКС». Знания, предоставляемые в рамках семинаров и конференций, позволяют генетикам и представителям хозяйств говорить «на одном языке», а значит, максимально быстро и эффективно добиваться высоких результатов молочного производства.

ООО «ЦентрПлем»
105082, г. Москва, Балакиревский пер., д.19, офис 201
ИНН 7701397935, ОГРН 1147746632945
зарегистрировано 06.06.2014 года
тел.: +7 495 737 93 37
e-mail: office@wwsrussia.com

СИБАГРОКОМПЛЕКС-БИО
Лучшая мировая продукция в наличии и под заказ
г. Омск, 9-й Семиреченский переулок, 16
sibagrokomp@mail.ru
bazasak.ru
8 (381) 255-11-16
8 (381) 255-15-03
8 (902) 677-87-20
на правах рекламы

Агротехнология выращивания тыквы: методические рекомендации

Методические рекомендации составлены на основе собственного, научного и практического опыта в области выращивания сельскохозяйственных культур в почвенно-климатических условиях Приморского края, а также на основе рекомендаций японской стороны с целью японской органической сертификации JAS.

Приводятся сведения об основных элементах технологии выращивания тыквы в системе органического сельского хозяйства. Предназначены для специалистов, работающих в системе органического земледелия.

Фото: Цветение тыквы

В современном мире особое внимание уделяется рациональному природопользованию и обеспечению населения безопасными для здоровья продуктами питания. В связи с чем принципы органического земледелия являются актуальными как в нашей стране, так и за рубежом, так как позволяют уменьшить негативное воздействия сельского хозяйства на окружающую среду. Приморский край обладает значительным потенциалом развития органического земледелия ввиду наличия залежных земель и соседства со странами Азиатско-тихоокеанского региона, заинтересованными в импорте органической продукции. Именно поэтому разработка методических рекомендаций по возделыванию основных сельскохозяйственных культур по принципам органического земледелия будет способствовать не только снижению пестицидной нагрузки на агроэкосистемы, но и экономическому росту юга Дальнего Востока.

Биологические особенности тыквы

Тыква – культура требовательная к теплу, влаге и плодородию почв.

Семена тыквы начинают прорастать при температуре 13-14°С, однако оптимальная температура для роста и развития растений и плодов тыквы 22-25°С. Заморозки (-10С), даже кратковременные, приводят к гибели растений.

Фото: Всходы тыквы

Все виды тыквы устойчивы к засухе благодаря мощной корневой системе. Наибольший расход воды растениями приходится на период массового цветения и образования плодов.

Тыква растет и плодоносит при коротком световом дне. Выносит небольшое затенение, но более вкусные плоды формируются на хорошо освещенных солнцем растениях.

Для выращивания культуры подходят высокоплодородные суглинистые почвы, с реакцией среды 6,5-7,5. На тяжелых влажных почвах рост растений угнетен. Тыква положительно отзывается на внесение удобрений, особенно органических.

Почвенно-климатические особенности зоны выращивания тыквы

Климат Приморского края характеризуется ярко выраженной муссонностью. Для него характерна сезонная смена преобладающих ветров, неравномерное распределение атмосферных осадков за период вегетации, своеобразное колебание относительной влажности и температуры воздуха и почвы, маломощный и неустойчивый снежный покров в прибрежных районах, глубокое промерзание почвы, сильные ветра, интенсивное выпадение осадков в период тайфунов и другие неблагоприятные погодные условия.

Партизанский район расположен в южной части Приморского края. Соседство Японского моря придало своеобразные муссонные черты климату. Несмотря на довольно высокий процент влажности (среднегодовой показатель 71%), его можно считать мягким. В весенний период средняя температура воздуха + 4-7 ^{0}С. Самым теплым месяцем лета является август, максимальная температура в этот месяце достигает + 32 ^{0}С. Средняя летняя температура + 18 ^{0}С. Летом по-крымски тепло, с океана приходит воздух, насыщенный влагой. Иногда неделями идут дожди. В этот период выпадает до 285 мм осадков, что составляет 45% от общегодового количества и приводит к почти ежегодным наводнениям.

Сорта и сортовые характеристики тыквы

В культуре выращивают три вида тыквы: тыква твердокорая, тыква крупноплодная и тыква мускатная.

Выбор сортов тыквы зависит от цели выращивания. Для получения стабильных и высоких урожаев в течение всего периода вегетации необходимо выбирать сорта разного срока созревания (ранний, средний, поздний). Для экспорта продукции или перевозки на большие расстояния тыква должна обладать хорошей транспортабельностью и долго не терять товарные качества. При выращивании продукции в качестве сырья для переработки, подбирают сорта с высоким содержанием сухих веществ и сахаров. При закладке урожая на хранение выбирают сорта тыквы более позднеспелые с повышенной лежкостью.

В 2021 г. в условиях КХ Гришко А.И. возделывали четыре сорта тыква: Внучка (сорт дальневосточной селекции) и гибриды японской селекции: Гибрид тыквы Kurishogun neo F1, Гибрид тыквы TSX-891 F1, Гибрид тыквы Sweet mama F1.

Сорт тыквы Внучка – тыква крупноплодная. Среднеранний сорт, биологическая спелость наступает на 90-100 день после всходов. Плод плоскокруглый, темно-зеленый, массой до 2,5 кг.

Мякоть оранжевая, плотная. Сорт столового назначения: сухого вещества до 25%, в том числе сахаров до 15%. Ценность сорта: уникальный биохимический состав, порционность и высокая сохранность плодов.

Гибрид тыквы Kurishogun neo F1 – тыква столового назначения кустового типа. Формирует 2-3 плода на одном растении. Срок созревания 90-95 дней.

Плод плоскоокруглый, темно-зеленый, массой до 2,0 кг. Мякоть ярко-желтая с высоким содержанием сахаров.

Гибрид тыквы TSX-891 F1 – среднеранний гибрид столового назначения. Растение плетистое, в среднем формирует по 2 плода на растении. Срок созревания 90-95 дней. Плод плоскоокруглый, темно-зеленый, массой 1,7-2,2 кг. Мякоть ярко-желтая с высоким содержанием сахаров.

Гибрид тыквы Sweet mama F1. Высокоурожайная тыква кустового типа. Формирует 2-3 крупных плода. Срок созревания 85-90 дней.

Плод плоскоокруглый, темно-зеленый, массой 1,8-2,0 кг. Мякоть ярко-желтая с выраженным ореховым вкусом. Обладает высокой лежкостью.

Место в севообороте

Не только наукой, но и практикой доказано, что стабильно высокие урожаи овощных культур можно получать лишь при соблюдении севооборотов.

Основой любого севооборота является чередование культур во времени и на территории. Этим достигается профилактика появления и активного проявления болезней и вредителей, исключается одностороннее истощение почвы, создаются предпосылки для рационального использования удобрений. Кроме того, правильное чередование культур облегчает борьбу с сорняками.

Тыквенные культуры хорошо реагируют на внесение органических удобрений и могут использовать их последействие. Они поздно занимают и рано освобождают поля, что дает возможность избавиться от сорной растительности, тем более что стелящийся стебель не позволяет проводить культивации во второй половине вегетации. Тыквенные извлекают из почвы много влаги и питательных веществ.

В зависимости от почвенно-климатических условий и типа севооборота, под тыкву используют различные предшественники, но влияние их на урожайность неодинаково. Лучшие предшественники – залежные земли, многолетние травы, а также капуста, корнеплоды и лук.

В условиях КХ Гришко А.И. в 2021 г. предшественником тыквы был овес.

Основы обработки почвы

Задачи обработки почвы под тыкву такие же, как и при возделывании других сельскохозяйственных культур: поддержание и повышение плодородия почвы, улучшение физических свойств почвы, заделка удобрений, предупреждение массового распространения вредителей, болезней и сорняков, создание оптимальных условий для прорастания семян, роста растений и деятельности полезных микроорганизмов.

Однако требования к качеству обработки почвы под тыкву гораздо выше и техника выполнения отдельных приемов имеет свои особенности. Обработка почвы зависит от природно-климатических условий, биологических особенностей культуры и сорта, сроков посева, засоренности полей и т.д.

Обработка почвы должна обеспечивать хорошее рыхление почвенного слоя, сохранение влаги и создание качественного семенного ложа на глубину высева. Вид обработки дифференцируется в зависимости от почвенно-климатических особенностей региона, предшественников, засоренности, рельефа и других условий.

В зонах с достаточным увлажнением можно применять отвальную вспашку на 20-25 см (в зависимости от мощности пахотного горизонта). При помощи вспашки осенью повышается аэрация почвы, что имеет положительное влияние на развитие корневой системы и повышает жизнеспособность клубеньковых бактерий, повышаются запасы влаги в почве. После уборки предшествующей культуры в системе органического земледелия особое внимание следует обратить на накопленную предшественником патогенную микрофлору и на скорость разложения растительных остатков. Известно, что разложение органических остатков реализуется благодаря комплексу микроорганизмов, часть из которых питается только водорастворимыми веществами, другие разлагают крахмал, клетчатку, гемицеллюлозу и другие сложные углеводы, а определенное их количество разрушает лигнин. То есть, деструктуризация органической массы – это многоступенчатый процесс, прохождение которого имеет свои закономерности и промежуточные этапы.

Изыскания в области биологического воспроизводства почвенного плодородия, использования природных комплексов для создания комфортных условий развития сельскохозяйственных культур, выразились в развитии методов альтернативного сельского хозяйства, в том числе с применением технологии Эффективных Микроорганизмов или EM-technology®, разработанной более 35 лет назад японским профессором Теруо Хига.

Задача ЭМ-технологии состоит и в том, чтобы обеспечить равновесие между полезными и патогенными микроорганизмами в точке золотого сечения, когда примерно 2/3 полезных микроорганизмов достаточно, чтобы обеспечить здоровье почвы, ее богатство и сбалансированность по составу микро-, макроэлементов, органических соединений. А примерно 1/3 патогенных микроорганизмов необходимо, чтобы поддерживать иммунную систему растений.

Основная задача экологичного земледелия - накормить почвенную биоту. Ведь растения питаются не сами, а с помощью микроорганизмов, которые поставляют им переработанные из органики в усвояемый вид питательные вещества и минералы. В почве достаточно почвенных микроорганизмов, и они без всяких удобрений, могут обеспечить ими растения в нужное растениям время и в нужном количестве.

Но этим почвенным микроорганизмам нужна некая управляющая система, которой как раз и выступают Эффективные Микроорганизмы, которые содержатся в оригинальных препаратах серии ЭМ. Их цель - не пополнить сообщество, а направить имеющиеся в нужное русло. Плюс ЭМ, являясь положительными бактериями, легко справляются в почве с патогенной микрофлорой, а, следовательно, накопленные в почве болезни, нейтрализуются и становятся не страшны растениям.

И ещё один плюс - перерабатывая органику, эффективные микроорганизмы не только повышают гумусовый слой, но и восстанавливают структуру почвы, повышая влаго- и воздухопроницаемость. Следовательно, растения становятся менее зависимы от внешних условий окружающей среды, таких как засуха, переувлажнение и прочее.

Одним из самых распространенных комплексных препаратов, является «ЕМ·1 микробиологическое удобрение «Восток ЭМ-1». В его состав входит более 80 штаммов различных микроорганизмов трех основных групп: молочнокислые, фотосинтезирующие и дрожжевые, а также продукты их жизнедеятельности, сахара и актиномицеты, которые решают ряд вышеуказанных задач.

Внесение его в почву дважды в год – осенью и весной - обеспечивает значительный прирост органического вещества, повышение плодородия почвы за короткий промежуток времени, ускорение переработки пожнивных остатков, снижение заболеваемости растений и повышение количества и качества урожая.

Весенняя подготовка почвы

Основная задача весенней обработки почвы - максимально выровнять поверхность поля, уничтожить сорную растительность и сохранить почвенную влагу.

После подсыхания поверхности поля его боронуют тяжёлыми или средними боронами в 2 следа поперёк или по диагонали к направлению осенней обработки. Используется трактор МТЗ-82, зубовые бороны ЗБС- 1, сцепка борон БЗС.

Далее после боронования за 2-7 дней до посева в почву вносится «ЕМ·1 микробиологическое удобрение «Восток ЭМ-1» (далее – биопрепарат) из расчета 5 л/га с целью: снижения фитопатогенного фона; повышения плодородия почвы; обеспечения растений необходимыми питательными вещества, которые микроорганизмы продуцируют путем ферментации органических остатков в почве; нормализации воздухо- и влагообмена в почве.

Обработка раствором биопрепарата проводится трактором МТЗ 82 + опрыскиватель ОМ-600 из расчета 200-300 л рабочего раствора на 1 га.

Сразу же после внесения биопрепарата с наименьшим разрывом по времени проводят предпосевную культивацию на глубину 4-5 см. Культивация (заделка препарата) проводится трактором МТЗ-82 + КРГ-3,6.

Сроки и способы посева

Сроки посева тыквы зависят от биологических особенностей культуры и сортов, запланированных сроков реализации продукции, природно-климатических и погодных условий.

В условиях Приморского края тыкву высевают в третьей декаде мая, когда почва прогреется до 8-12^{0}С и минует опасность повреждения всходов заморозками.

Способов посева в практике овощеводства известно много. Выбор того или иного способа зависит от системы машин в хозяйстве, механического состава и засоренности почвы, биологии культуры и сорта, сроков реализации продукции и т.д.

В условиях КХ Гришко А.И. тыкву высевают по схеме 270 см х 30-35 см с нормой высева семян - 1,5 кг/га и густотой стояния растений 12000 шт./га.

Уход за посевами тыквы

У растений, как и человека, единственным реальным барьером при защите от внешних негативных факторов, в первую очередь болезней, является их иммунный щит. Уровень иммунитета живого организма определяется содержанием в нем животворных микроорганизмов и выделяемых ими биологически активных веществ. Организм защищен только тогда, когда уровень их содержания превосходит уровень патогенной микрофлоры.

Основной составной частью препарата «Восток ЭМ-1» являются именно микроорганизмы, способствующие образованию иммунного щита растений и животных. А потому, если в почве содержится достаточное количество ЭМ, она является биологически активной, и растения не подвержены каким-либо заболеваниям и вредители обходят их стороной.

Обработка всходов биопрепаратом «ЕМ-1 микробиологическое удобрение «Восток ЭМ-1» по 6-7 настоящему листу с помощью трактора МТЗ 82+ КРН 2,8. Данный прием повышает иммунитет растений, урожайность культуры и качество выращиваемой продукции

Борьба с сорной растительностью при выращивании тыквы

Залог хорошего урожая тыквы – содержание посевов чистыми от сорняков. В системе органического земледелия основным способом борьбы с сорной растительностью является междурядная обработка и ручная прополка. Первую междурядную обработку (МТЗ 82+ КРН 2,8) проводят после массовых всходов тыквы (ориентировочно 10-14 дней после посева), вторую и последующие по мере необходимости через 10-14 дней после первой. После смыкания рядков тыквы проводят ручные прополки (2-3 раза за сезон, в зависимости от степени засоренности).

В 2021 г. в КХ Гришко А.И. было проведено четыре междурядные обработки в следующие сроки: 1-ая – 16 июня, 2-ая – 21 июня, 3-ая - 01 июля, 4-ая – 8 июля. Кроме того, по мере необходимости, проводились ручные прополки.

Вредители и болезни тыквы и способы борьбы с ними

В Приморском регионе одним из опасных вредителей картофеля и других пасленовых и тыквенных культур считается 28-точечная картофельная коровка. Это милое с виду создание, которое дачники называют просто «божьей коровкой», активно подгрызает сочные листья, быстро перебирается по кустам и способно уничтожить львиную долю урожая. Поэтому основным моментом в борьбе с картофельной коровкой является ручной сбор, уничтожение и своевременная обработка посадок при появлении насекомых.

Вредоносность картофельной коровки значительно возрастает после развития личинок старших возрастов.

- С начала июня самки начинают откладывать яйца на нижнюю сторону листьев картофеля и других пасленовых.
- Жук и его личинка выгрызают нижний эпидермис и паренхиму листа, оставляя нетронутыми верхний эпидермис и часть жилок.
- Получается характерный скелетированный лист с прозрачной пленкой, который в дальнейшем желтеет и подсыхает.

- После отмирания или скашивания картофельной ботвы жуки активно заселяют посадки других пасленовых и тыквенных культур.

Кроме того, климатические условия Приморского благоприятны для развития грибных и бактериальных болезней на тыквенных культурах. Рассмотрим одну из самых вредоносных.

Настоящая мучнистая роса. Возбудители заболевания – фитопатогенные грибы семейства Мучнисторосяные: Erysiphe cichoracearum DC.f. cucurbitacearum Pot. и Sphaerotheca fuliginea Poll. f. cucurbitae Jacz. Фитопатогены поражают все тыквенные культуры. На листьях и стеблях формируется белый или сероватый налет. Развитию грибов способствует жаркая погода. Особенно вредоносна болезнь в южных районах.

Симптомы заболевания проявляются во всех фазах развития растений в форме белых мучнистых пятен на обеих сторонах листьев. При сильном поражении стебли и листья покрываются мучнистым налетом.

Листья становятся желтыми и засыхают. При интенсивном развитии заболевания засыхают целые петли. Плоды фитопатоген не заражает, но у больных растений они развиваются мелкими и не сочными. Оптимальная температура прорастания конидий и аскоспор +25°С – + 27°С. К влажности грибы нетребовательны и способны прорастать даже при относительной влажности 20%. Однако сильное заражение наблюдается при относительной влажности 80–90%.

Инкубационный период развития мучнистой росы длится 5–7 суток. За один месяц гриб может дать до пяти поколений конидий.

В КХ с целью профилактики появления вредителей и болезней, а также повышения иммунитета тыквы производили аэрозольные обработки препаратом «ЕМ-1 микробиологическое удобрение «Восток ЭМ-1», а также использовали природный биорегулятор «ЭМ-5», который:

- является абсолютно безопасным для человека и животных раствором
- отсутствие необходимости применения средств защиты человека при использовании
- высококонцентрирован и высокоэкономичен при использовании (требуется разведение в тысячи раз).

Принцип действия «ЭМ-5»

После аэрозольной обработки «ЭМ-5» начинается процесс ферментации на листьях и плодах, а также выделение продуктов жизнедеятельности самими эффективными микроорганизмами, входящими в состав препарата, что создает неблагоприятные условия для размножения и развития патогенных и болезнетворных бактерий, грибков и вредных насекомых.

В результате чего листья и плоды становятся несъедобными для насекомых-вредителей, а также создаются неблагоприятные условия для развития вредных бактерий и вирусов.

Обработка биорегулятором «ЭМ-5» проводится в концентрации 1:1000 аэрозольно по всходам.

Уборка урожая тыквы

Уборка тыквы происходит вручную:

1) Срезают тыкву секатором, пятак подсыхает в течение 2-3 часов на поле.

2) Сбор в трактор происходит вручную через погрузочный транспортер, который грузит в деревянные ящики.

3) Размещение на складе в ящиках для дозаривания (2 недели приблизительно).

Сортировка, упаковка и хранение тыквы

На складе тыква подсыхает, затем ее сортируют и упаковывают в деревянные ящики для дальнейшей транспортировки на экспорт.

Особенности японской сертификации JAS

Особенности географического положения Приморского края – близость рынков Азиатско-Тихоокеанского региона с высокой потребностью органической продукции, наличие территорий опережающего развития и наличие крупных инвестиционных проектов способствуют ориентированности производства на экспортные культуры – соя, кукуруза, корма, овощи.

Наличие конкретных проектов на производство органической продукции на территории Приморского края:

- производство овощей с последующей переработкой с применением технологии быстрой заморозки;
- производство грубых и сочных кормов с последующей поставкой в Японию и Южную Корею;
- производство в промышленных объемах топинамбура с последующей переработкой и производством лекарств.

Основные нормативные акты японской системы сертификации:

• Основа – Закон о стандартизации в японском сельском хозяйстве, лесоводстве

JAS - это аббревиатура букв англоязычного названия стандартов сельского хозяйства и лесоводства Японии (Japanese Agricultural Standart)

• Закон о «системе стандартов JAS» гарантирует, что продукты питания и напитки производятся с определенным качеством и определенным способом производства.

Существуют различные виды стандартов JAS. Один из них – органический JAS.

Обязательные документы для органической сертификации JAS, которые должны быть разработаны и находиться в пользовании у производителя:

• Технические стандарты для сертификации менеджеров по производству органических продуктов

• Технические стандарты для сертификации менеджеров процессов для органических переработанных пищевых продуктов

• Технические стандарты для сертификации руководителей подразделений по производству органических сельскохозяйственных продуктов / по переработке пищевых продуктов.

Каждый из вышеуказанных стандартов должен включать в себя следующие разделы:

1. Сфера производства и хранения
2. Понимание и управление процессом производства
3. Квалификация ответственных за производственный процесс
4. Способы маркировки
5. Квалификация ответственных за маркировку

По каждому направлению должны быть созданы операционные процедуры (методики), внутренние правила. Весь процесс требует документирования. Считается это внутрихозяйственным делом, шаблоны разрабатывают и внедряют сами хозяйства.

В каждом хозяйстве в обязательном порядке должно быть 2 ответственных лица:

Первое ответственное лицо - Руководитель производственного процесса

Функция:

• Управлять и нести ответственность за весь производственный процесс

• управление внутренним распорядком

• реагирование на нештатные ситуации

Квалификация:

• История и участие в обучающих программах

• 3 года опыта работы (возможно сокращение в зависимости от полученного академического образования)

• прохождение обучающего курса, назначенного Экосерт

Экономический расчет перехода на органическое сельское хозяйство по органической тыкве (японский стандарт JAS ORGANIC) в условиях КХ Гришко

В КХ Гришко на площади 4 га выращивается 4 сорта тыквы:

I. Норма семян на 1 га - 1,5 кг - 29640 руб.

II. Затраты на ГСМ на 1 га - 10920 руб.

III. Затраты на ЭМ-препараты («Восток ЭМ-1» и «ЭМ-5») на 1 га - 2000 рублей

IV. Начисленная заработная плата на 1 га - 90600 руб.

V. Тара- ящики деревянные по 500 кг, на 1 га - 65000 руб.

VI. Электроэнергия для сортировки тыквы на 1 га - 2200 руб.

VII. Накладные и общехозяйственные расходы на 1 га 11800 р

Затраты на 1 га составляют 212160 руб.

Себестоимость тыквы при урожайности 12 т/га составляет 17 руб. 68 коп.

Сертификация проводится при поддержке ФГБУ «Россельхозцентр» и японской стороны, поэтому КХ Гришко затрат не несет.

Второе ответственное лицо – Ответственный за маркировку *(при наличии нескольких сотрудников ответственным назначается только один)*

Функция:

• Данный менеджер отвечает за маркировку знаком «органический JAS»

• управление правилами маркировки

• окончательная проверка собранной продукции и готовой продукции

Квалификация:

• Карьера и обучение

• опыт работы по специальности более 3 лет (возможно сокращение в зависимости от полученного академического образования)

• прохождение обучающего курса, назначенного Экосерт

Весь процесс сертификации представляет из себя следующие этапы:

1. Подача заявки в зарегистрированный сертифицирующий орган.

2. Содержание поданных документов проверяется на соответствие техническим стандартам сертификации.

3. Проводится инспекция хозяйства на месте для проверки соответствия заявленным условиям в документах и по факту.

4. На основании результатов проверки заявки, анализа документов и проверки на месте оценивается соответствие техническим стандартам сертификации и определяется, возможна ли сертификация.

5. На основании исследования и заключения зарегистрированный сертифицирующий орган выдает заявителю сертификат.

При проведении проверки хозяйства инспектор проверяет в обязательном порядке следующие составляющие:

1. Структура организации

2. Понимание системы органического JAS (проверяются документы производства – истории полей, счета-фактуры на приобретение препаратов и семян, акты на списание ядохимикатов и семян, технологические карты и т.д.)

3. Объективное доказательство = подлинность (как подтвердить, что использовались только допустимые удобрения?)

4. Управление количеством (если урожайность получена выше заявленной, необходимо объяснить почему)

5. Выполнение предыдущих указаний или замечаний

Предусмотрена ежегодная процедура подтверждения соответствия. Проверка почвы и продукции на остаточные количества ядохимикатов не является обязательной. Негласная проверка хозяйства без предупреждения возможна, но необязательна.

Разработчик:
Глава КХ Гришко Александр Иванович

Методические рекомендации разработаны в рамках проекта Союза органического земледелия «Органическое сельское хозяйство – новые возможности. Система и практики ответственного землепользования, устойчивого развития сельских территорий» с использованием гранта президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов.

Без химических затей

Очередной год выдался для меня и моего предприятия очень насыщенным. И сейчас настало время рассказать о событиях уходящего 2021 года и итогах работы.

В феврале на территории ООО «Омсксортсемовощ» я проводил семинар по эффективному выращиванию картофеля без применения минеральных удобрений и фунгицидов. На примере своего предприятия показал, как с помощью биологических препаратов можно получать высокие урожаи и снизить стоимость производства в 2-3 раза.

В мае в рамках рабочего визита по Саргатскому району моё предприятие посетил губернатор Омской области Александр Бурков.

И, наконец, в августе на базе моего хозяйства прошёл большой День поля, организованный компанией «Сингента». На небольшом экспериментальном участке собрались фермеры, руководители хозяйств, агрономы, представители Омского научного центра, Россельхозцентра и Омского ГАУ – порядка 50 человек. Такого масштабного Дня поля не было в нашей области довольно давно.

Что увидели гости?

Во-первых, опыты фирмы «Сингента» по использованию разных протравителей при посадке. Безоговорочную победу одержал вариант с применением препарата «Юниформ» с добавлением «Изабиона». Элитный участок сорта Кроне в этом варианте был очень выровнен и без болезней. Для семеноводства очень важные характеристики.

Но более подробно хочу остановиться на своих экспериментах. Напомню, что не использую никаких минеральных удобрений и ядохимикатов, кроме гербицидов.

Я использую препарат «Бисолби Сан». Этот биофунгицид повышает всхожесть и дружность прорастания семян, регулирует рост и развитие, стимулирует развитие корневой системы и увеличивает её всасывающую способность, усиливает поглощение растительных элементов питания (использование атмосферного азота 78%, подарок природы, который мы не используем), переводит труднодоступные почвенные запасы (Р, К, ...) в доступные, защищает от широкого спектра возбудителей грибных и бактериальных заболеваний и многое другое.

Причем это настолько дёшево и эффективно, что удивятся самые большие скептики. Растения получают очень равномерное питание в течение вегетации всех элементов питания. Это доказывают результаты листовой диагностики, проводимые в Россельхозцентре.

А в случае с минеральными удобрениями питание происходит очень неравномерно. Сначала обжигают тонкие корневые волоски, потом дают мощный заряд азота. При этом клетки растений вытягиваются, стенки их утончаются, принимая через себя всю почвенную болезнетворную флору. Потом агрономы начинают бороться с болезнями путём дорогостоящих фунгицидных обработок. Над этим стоит задуматься всем. Можно провести аналогию с человеком, употребляющим антибиотики в борьбе с болезнью и просто профилактически. Иммунитет падает, в дальнейшем гораздо сложнее бороться со всеми возможными заболеваниями. Это как снежный ком, чем дальше - тем больше.

Также был эксперимент по различным сортам отечественной (Гуливер, Гранд) и зарубежной (Севим, Лисана, Беттина, Рэд Фентези) селекции. Гости воочию могли наблюдать за результатами опытов. Для себя я выделил два сорта: Гуливер и Рэд Фентези. Это очень интересно, опыты продолжатся.

В нынешнем году впервые провёл опыты с применением экопрепаратов «Биотен» и «Био-Фиш». В первом случае получил небольшую прибавку урожая (~5%), но картофель был очень ровным. Во втором прибавка составила 10-15%. Клубни отличались большими размерами даже визуально. На следующий год повторю испытания, но на большей площади.

Сорт Кроне среднеспелый. Его желательно садить раньше, а убирать позднее остальных. Я нынче провёл посадку в середине мая, а закончил уборку рано, до 20 сентября. И получил урожайность около 30 тонн/га. С учётом того, что картофель рос без полива и не применялись минеральные удобрения и фунгициды, это очень достойный результат. Хранится прекрасно, отход не более 2%. Прикинул конечную себестоимость продукта. Получилось не более 5 руб/кг с учетом всех, без исключения, затрат на производство. Мне кажется, что это «новое направление» в производстве даст положительный толчок не только со стороны заработка, но и улучшит, хотя частично, здоровье и эмоциональный фон человека.

И последнее. Моё глубокое убеждение, что можно и нужно забывать об оборотных плугах (уничтожаем почвенную микрофлору и структуру), внесении минеральных удобрений и фунгицидных обработках (этим убиваем иммунитет растений), проводить как можно меньше механических обработок почвы (вмешиваться в жизнь почвенных обитателей). Пора задуматься о своём здоровье и здоровье Матушки-Земли. Она устала от человеческих химических затей. Да, я иду против системы, но этого требует время и совесть.

Алексей ВОРОЖИЩЕВ

Хлеб всему голова?

Хлебные продукты относятся к основным продуктам питания и включают в себя следующие позиции: мука, крупа, зерно в натуре, хлеб печеный и макаронные изделия в пересчете на муку.

Хлеб и хлебобулочные изделия являются одними из основных продуктов питания в нашей стране.

По оценке Российской Гильдии пекарей и кондитеров (РОСПиК), рынок хлебобулочной продукции в России по итогам 2020 года составил 11,5 млн тонн.

В 2020 году, по данным Росстата, физический объем промышленного производства хлеба и хлебобулочных изделий недлительного хранения только на средних и крупных предприятиях (так называемый индустриальный сегмент) составил 5,4 млн тонн (снижение на 3,9% к уровню 2019 года).

В денежном выражении в 2020 году рынок хлеба и хлебобулочных изделий составил 789,1 млрд руб. (рост к 2019 году на 1,3%).

Доля хлеба и хлебобулочных изделий в общем обороте розничной торговли - 2,3%.

По данным Росстата, потребление хлебных продуктов (мука, крупа, зерно в натуре, хлеб печеный и макаронные изделия в пересчете на муку) в Российской Федерации за последние годы снижается: со 117 кг на человека в год в 2017 г. до 116 кг на человека в год в 2020 году или на 0,9%.

Среди субъектов Российской Федерации в 23 регионах произошло увеличение потребления хлебных продуктов в 2017-2020 гг. (табл. 1), а лидерами по росту потребления стали Астраханская область (рост на 5,4%), Республика Ингушетия (4,9%), Чеченская Республика (4,7%), а также Краснодарский край (4,5%). В этих регионах традиционно высокое потребление хлебных продуктов (на 10-19% выше, чем в среднем по России). Кроме того, в указанных северокавказских регионах, а также в Астраханской области, согласно данным Росстата, в 2017-2020 гг. были зафиксированы одни из самых низких среднедушевых денежных доходов населения (на 30-53% ниже, чем в среднем по Российской Федерации).

В 20 регионах уровень потребления хлебных продуктов не изменился.

В 48 субъектах в период 2017-2020 гг. произошло снижение потребления хлебных продуктов. При этом больше всего сократили потребление жители Республики Коми (-7,4%), Республики Крым (-7,1%) и Курганской области (-6,2%). Потребление хлебных продуктов в этих регионах существенно ниже среднероссийского показателя и близко к рекомендованным нормам потребления. Снижение было вызвано изменением потребительских предпочтений, когда люди стали приобретать вместо относительно недорогих сортов хлеба, хлебобулочных изделий и круп продукты других товарных групп (мясомолочные продукты, овощи и фрукты, яйца).

Согласно Приказу Министерства здравоохранения РФ от 19 августа 2016 г. № 614 «Об утверждении Рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания», норма потребления хлеба составляет 96 кг на одного человека в год.

Таблица 1. Динамика потребления хлебных продуктов в 2017-2020 гг. по регионам Российской Федерации, (на душу населения в год; килограммов)

Регион	2017	2018	2019	2020	2020 к 2017, %
1	2	3	4	5	6
Российская Федерация	**117**	**116**	**116**	**116**	**-0,9**
Астраханская область	129	133	137	136	5,4
Республика Ингушетия	122	122	123	128	4,9
Чеченская Республика	129	130	130	135	4,7
Краснодарский край	132	136	139	138	4,5
Ивановская область	109	111	112	113	3,7
Республика Адыгея	117	122	121	121	3,4
Сахалинская область	95	95	96	98	3,2
Приморский край	103	106	107	106	2,9
Калининградская область	106	107	108	109	2,8
Рязанская область	117	118	119	120	2,6
Тюменская область	119	121	121	122	2,5
Камчатский край	95	95	95	97	2,1
Костромская область	102	103	104	104	2,0
Орловская область	115	116	118	117	1,7
Чувашская Республика	122	123	122	124	1,6
Ульяновская область	100	100	100	101	1,0
Пензенская область	101	101	101	102	1,0
Ростовская область	104	105	105	105	1,0
Архангельская область	105	105	106	106	1,0
Самарская область	109	109	110	110	0,9
Республика Бурятия	113	113	113	114	0,9
Ленинградская область	114	114	114	115	0,9
Кировская область	120	121	119	121	0,8
Липецкая область	145	144	144	145	0,0
Смоленская область	125	125	126	125	0,0
Ярославская область	96	96	97	96	0,0
Республика Карелия	121	121	121	121	0,0
Волгоградская область	117	117	117	117	0,0
Республика Северная Осетия-Алания	105	105	106	105	0,0
Удмуртская Республика	116	116	116	116	0,0
Оренбургская область	120	120	120	120	0,0
Свердловская область	123	123	122	123	0,0
Иркутская область	106	105	106	106	0,0
Новосибирская область	125	126	125	125	0,0
Тамбовская область	155	153	153	154	-0,6
Амурская область	137	136	137	136	-0,7
Воронежская область	135	134	133	134	-0,7
Республика Марий Эл	131	133	132	130	-0,8
Республика Калмыкия	123	124	123	122	-0,8
Томская область	123	123	123	122	-0,8
Московская область	122	120	119	121	-0,8
Кемеровская область	113	113	113	112	-0,9
Псковская область	97	97	96	96	-1,0
г.Санкт-Петербург	88	84	86	87	-1,1
Белгородская область	141	140	139	139	-1,4
Республика Саха (Якутия)	135	135	134	133	-1,5
Чукотский автономный округ	63	65	64	62	-1,6
Республика Мордовия	125	125	125	123	-1,6
Республика Татарстан	121	121	121	119	-1,7
Республика Башкортостан	120	121	121	118	-1,7
Хабаровский край	117	116	115	115	-1,7
Еврейская автономная область	114	113	112	112	-1,8
Красноярский край	112	110	111	110	-1,8
Калужская область	111	109	109	109	-1,8
Нижегородская область	111	111	108	109	-1,8
Вологодская область	110	108	108	108	-1,8
Забайкальский край	110	109	109	108	-1,8
г. Москва	108	106	106	106	-1,9
г. Севастополь	98	95	94	96	-2,0
Мурманская область	82	82	82	80	-2,4
Республика Алтай	116	116	115	113	-2,6
Новгородская область	112	112	113	109	-2,7
Тульская область	111	111	107	108	-2,7
Курская область	146	146	146	142	-2,7
Республика Тыва	135	136	132	131	-3,0
Карачаево-Черкесская Республика	130	131	131	126	-3,1
Республика Хакасия	129	124	124	125	-3,1
Тверская область	128	126	122	124	-3,1
Владимирская область	119	118	118	115	-3,4
Саратовская область	104	104	104	100	-3,8
Кабардино-Балкарская Республика	101	100	99	97	-4,0
Республика Дагестан	125	124	123	120	-4,0
Омская область	125	124	123	120	-4,0
Челябинская область	116	114	110	111	-4,3
Пермский край	115	111	111	110	-4,3
Ставропольский край	136	135	133	130	-4,4
Алтайский край	156	154	154	149	-4,5
Брянская область	109	104	107	103	-5,5
Магаданская область	124	120	116	117	-5,6
Курганская область	113	113	111	106	-6,2
Республика Крым	113	111	109	105	-7,1
Республика Коми	108	105	101	100	-7,4

Таблица 2. Соответствие потребления хлебных продуктов рациональным нормам (на душу населения в год; килограммов).

Регион	Потребление хлебных продуктов, кг/чел/год	Превышение/ недостаток (-) потребления, %
Российская Федерация	**116**	**21**
Потребление на уровне рекомендуемых рациональных норм		
Псковская область	96	**0**
Ярославская область	96	**0**
г. Севастополь	96	**0**
Потребление ниже уровня рекомендуемых рациональных норм		
г.Санкт-Петербург	87	**-9**
Мурманская область	82	**-17**
Чукотский автономный округ	64	**-35**

Таблица 3. Регионы с повышенным потреблением хлебных продуктов.

Регион	Потребление хлебных продуктов, кг/чел в год	Превышение потребления, %
1	2	3
Российская Федерация	**116**	**21**
Превышение рекомендованной нормы потребления на 50% и более		
Тамбовская область	154	**60**
Алтайский край	149	**55**
Липецкая область	145	**51**
Превышение рекомендованной нормы потребления на 26-49%		
Курская область	142	**48**
Белгородская область	139	**45**
Краснодарский край	138	**44**
Астраханская область	136	**42**
Амурская область	136	**42**
Чеченская Республика	135	**41**
Воронежская область	134	**40**
Республика Саха (Якутия)	133	**39**
Республика Тыва	131	**36**
Ставропольский край	130	**35**
Республика Марий Эл	130	**35**
Республика Ингушетия	128	**33**
Карачаево-Черкесская Республика	126	**31**
Смоленская область	125	**30**
Республика Хакасия	125	**30**
Новосибирская область	125	**30**
Тверская область	124	**29**
Чувашская Республика	124	**29**
Республика Мордовия	123	**28**
Свердловская область	123	**28**
Республика Калмыкия	122	**27**
Тюменская область	122	**27**
Томская область	122	**27**
Московская область	121	**26**
Республика Карелия	121	**26**
Республика Адыгея	121	**26**
Кировская область	121	**26**

Потребление хлебных продуктов в Российской Федерации в 2018-2020 гг. было на уровне 116 кг на человека в год, что выше рекомендуемой нормы на 20 кг или на 21%. Только в трех субъектах потребление хлебных продуктов в 2020 году отвечало рекомендациям: в Псковской и Ярославской областях, а также в г. Севастополь (табл. 2). Еще в пяти регионах наблюдалось потребление ниже уровня рекомендуемых норм. Наименьшие показатели у Чукотского АО (64 кг на человека в год), Мурманской области (82 кг) и в г. Санкт-Петербург (86 кг).

В остальных регионах России потребление хлебных продуктов превышает рекомендуемые нормы, установленные Минздравом России. Наибольшее потребление было зафиксировано в Тамбовской области (154 кг/чел в год, превышение на 60%), Алтайском крае (149 кг/чел в год, превышение над рациональной нормой на 55%), Липецкой области (145 кг/чел в год, превышение на 51%) и Курской области (142 кг/чел в год, превышение на 48%).

Также велико потребление хлебных продуктов в Белгородской области (139 кг/чел в год, превышение на 45%) и Краснодарском крае (138 кг/чел в год, превышение на 44%), в Астраханской и Амурской областях (по 136 кг/чел в год, превышение на 42%), в Чеченской Республике- 135 кг/чел в год, превышение на 41% (табл. 3).

Всего, по данным Росстата, в Российской Федерации превышение рациональных норм потребления хлебных продуктов более чем на 26-60% наблюдалось в 30 регионах.

В 29 регионах превышение рациональных норм потребления хлебных продуктов составило 11-25%, а в семнадцати субъектах до 10% (табл. 4).

Анализ статистических данных показывает, что в большинстве регионов Российской Федерации в последние годы потребление хлебных продуктов остается на высоком уровне и превышает рекомендуемые рациональные нормы потребления пищевых продуктов, отвечающие современным требованиям здорового питания.

О Боже, может ли что-то быть лучше, чем свежая булка в руке и парижская брусчатка под ногами?

Таблица 4. Регионы с повышенным потреблением хлебных продуктов.

Регион	Потребление хлебных продуктов, кг/чел/год	Превышение потребления, %
1	2	3
Превышение рекомендованной нормы потребления на 11-25%		
Рязанская область	120	25
Республика Дагестан	120	25
Оренбургская область	120	25
Омская область	120	25
Республика Татарстан	119	24
Республика Башкортостан	118	23
Орловская область	117	22
Волгоградская область	117	22
Магаданская область	117	22
Удмуртская Республика	116	21
Владимирская область	115	20
Ленинградская область	115	20
Хабаровский край	115	20
Республика Бурятия	114	19
Ивановская область	113	18
Республика Алтай	113	18
Кемеровская область	112	17
Еврейская автономная область	112	17
Челябинская область	111	16
Пермский край	110	15
Самарская область	110	15
Красноярский край	110	15
Калужская область	109	14
Калининградская область	109	14
Новгородская область	109	14
Нижегородская область	109	14
Тульская область	108	13
Вологодская область	108	13
Забайкальский край	108	13
Превышение рекомендованной нормы потребления до 10%		
г. Москва	106	10
Архангельская область	106	10
Курганская область	106	10
Иркутская область	106	10
Приморский край	106	10
Республика Крым	105	9
Ростовская область	105	9
Республика Северная Осетия-Алания	105	9
Костромская область	104	8
Брянская область	103	7
Пензенская область	102	6
Ульяновская область	101	5
Республика Коми	100	4
Саратовская область	100	4
Сахалинская область	98	2
Кабардино-Балкарская Республика	97	1
Камчатский край	97	1

При этом в 2017-2020 гг. наблюдалась тенденция к росту числа субъектов Российской Федерации, в которых потребление хлебных продуктов снижается. Если в 2019 году было зафиксировано снижение потребления хлебных продуктов к уровню 2017 года в 37 регионах, то в 2020 году таких регионов стало 48.

Многие люди видят в хлебобулочных изделиях и крупах замену более дорогостоящим продуктам питания. Согласно данным Росстата (отчет «Среднедушевые денежные доходы населения по субъектам Российской Федерации» (в соответствии с Методологическими положениями по расчету показателей денежных доходов и расходов населения, утвержденными приказом Росстата от 02.07.2014 № 465 с изменениями от 20.11.2018), в 2020 году только в 8 регионах среднедушевые денежные доходы выросли больше чем на величину инфляции (4,9%), и только в Чукотском АО рост среднедушевых денежных доходов населения (+7,3% в 2020 году к 2019 г.) превысил показатель индекса потребительских цен на продовольственные товары (6,9% в 2020 году). Т.е. рост доходов отставал от повышения цен на продукты практически во всех регионах страны.

За период 2017-2020 гг. рост среднедушевых денежных доходов населения Российской Федерации, по данным Росстата, составил 12,0%, при этом за период 2017-2019 гг. этот показатель рос в среднем на 3,67% в год, а в 2020 году (с началом пандемии) вырос только на 1,0%, т.е замедлился с началом пандемии более чем в три раза.

Из табл. 5 видно, что если в целом за период 2017-2019 гг. потребление хлебных продуктов снижалось на 0,3% в год при росте потребления мясомолочной и плодоовощной продукции (за исключением картофеля), то в 2020 году потребление хлеба и круп сохранилось на уровне 2019 года, потребление фруктов, овощей, растительного масла и яиц снизилось, а рост потребления продукции из молока частично компенсировал отсутствие роста потребления мяса

Таким образом, в результате снижения доходов, население переходит с потребления более дорогих продуктов на более дешевые, экономя на приобретении мяса, овощей и фруктов. Люди не готовы отказываться от основного и относительно недорогого источника энергии и жизненных сил – хлеба и хлебобулочных изделий, а также круп.

При этом происходит смена покупательских предпочтений: снижается доля продаж массовых сортов хлеба, о чем и говорит статистика, учитывающая снижение производства на крупных и средних предприятиях, но растет спрос на хлеб и хлебобулочные изделия с повышенной добавочной стоимостью, с улучшенными потребительскими свойствами.

Таблица 5. Изменение среднедушевых денежных доходов населения и потребления основных продуктов в 2017-2020 гг.

Период	Рост среднедушевых денежных доходов, %	Рост/снижение потребления основных продуктов за период, %								
		Хлебные Продукты	Картофель	Яйцо	Молоко	Мясо	Овощи	Фрукты	Раст. масло	Сахар
2020 к 2017	12,0	-0,9	-4,4	0,4	4,3	1,4	2,9	3,4	0,0	0,0
2020 к 2019	1,0	0,0	-3,4	-0,7	2,6	0,0	-0,9	-1,6	-0,7	0,0

Ускоряем путь сорта от делянки до производства

Масштабный проект «Хлеба России» начали реализовывать ученые. На это они получили отдельный грант от государства. Реализацию нового проекта, достижения российской школы селекции обсудили в рамках пресс-конференции «Продовольственная безопасность России: ускоренная селекция пшеницы», которая прошла в информационном агентстве «ТАСС».

Участие в пресс-конференции принимали академик РАН, заведующая отделом селекции и семеноводства пшеницы и тритикале Национального центра зерна имени Лукьяненко в городе Краснодаре Людмила Беспалова, директор Всероссийского института генетических ресурсов растений (ВИР) имени Вавилова в Санкт-Петербурге Елена Хлесткина, генный инженер, заместитель руководителя Уфимского федерального исследовательского центра РАН Булат Кулуев, академик РАН, директор Самарского федерального исследовательского центра РАН Сергей Шевченко и директор Омского аграрного научного центра Максим Чекусов.

Как отметили участники мероприятия, символично, что оно прошло в 134-ю годовщину со дня рождения Николая Вавилова, который известен в качестве ученого-генетика, ботаника и селекционера. Еще со времен Николая Вавилова Россия движется по своему пути селекции пшеницы. Проект «Хлеба России», который начал реализовываться в нынешнем году, призван объединить участников по всей стране. Об этом рассказала **Елена Хлесткина**.

- Мы сегодня объединились в проекте «Хлеба России», причем не только междисциплинарно, но еще и географически, потому что требования, которые предъявляются к сортам пшеницы в разных регионах РФ, разные, так как наша страна разнится по своим климатическим условиям. Наш проект предполагает апробацию и внедрение современных технологий для того, чтобы сделать более направленным и ускоренным процесс селекции. Предполагается создание нового исходного материла при помощи генетического редактирования. Но самое главное в том, что этот проект не рассчитан на короткое время. По сути, «Хлеба России» - это создание открытой сети, площадки научных образовательных селекционных центров, работа которых посвящена основному хлебному злаку, - рассказала подробно директор ВИРа.

Одной из самых важных задач проекта является ускорение процессов селекции разными методами. Как отметила заведующая отделом селекции и семеноводства пшеницы и тритикале Национального центра зерна имени Лукьяненко в городе Краснодаре **Людмила Беспалова**, пшеница – это главный хлеб нашей страны, 27 миллионов гектаров и более занимает ежегодно пшеничный клин в стране и занят он в основном отечественными сортами.

- Более 90% площадей занято сортами отечественной селекции, в том числе краснодарской, которая в нашей стране и за рубежом занимает до 14 млн гектаров ежегодно. Мы создаем сорта, которые по потенциалу урожайности находятся на самом высоком уровне, это около 13-ти тонн с га, причем хозяйства реализуют эту урожайность на 80% и даже 90 %,- подчеркнула академик РАН.

Ученые говорят о том, что в условиях изменения климата, глобального потепления и других вызовов, которые ставит перед культурами время, погода, конкуренция на рынках, ускорение процесса селекции – необходимый шаг. Однако подойти к этому процессу следует продуманно и взвешенно, чтобы не утратить уже имеющиеся прекрасные сорта пшеницы и вывести новые, рассчитанные на долговременную перспективу.

Говоря о времени, которое необходимо на выведение одного сорта, Людмила Беспалова отметила, что по сути сейчас ученые работают над сортами, которые будут возделываться не ранее, чем через 6-8 лет, когда жизнь уйдет далеко вперед:

- Путь сорта от делянки до производства не так быстр. Те сорта, которые мы сегодня создаем, будут возделываться в 26-м, 28-м и 30-м годах этого столетия. Селекционеры работают на будущее и всегда должны предвосхищать развитие сельского хозяйства, успевать за изменениями климата, а для этого необходимо работать в разных направлениях, необходимо диверсифицировать как селекцию, так и модели сортов, которые бы давали разный урожай и по разным предшественникам. Диапазон наших сортов, линейка наших сортов огромная, сегодня в производстве возделывается 100 сортов краснодарской селекции.

В свою очередь Елена Хлесткина подчеркнула, что отличные разработки есть в каждом отечественном институте, но сегодня важно объединить усилия селекционеров, генетиков, биохимиков, физиологов и ресурсоведов, чтобы ускорить процесс селекции:

- Важно к тем прекрасным приемам классической школы, которые поставлены и хорошо себя показали, внедрить вспомогательные методы для сокращения процесса селекции на отдельных этапах. Речь идет о современных подходах, к которым относится и геномная селекция, и генетическое редактирование. Это важно сегодня, поскольку конкуренция на внутреннем и на мировом зерновом рынке обостряется, все специалисты, работающие в конкурентной сфере, не стоят на месте, осваивают новые технологии.

В Самаре, Уфе и Омске с Еленой Хлесткиной согласны. Так, генный инженер, заместитель руководителя Уфимского федерального исследовательского центра РАН **Булат Кулуев** подчеркнул, что быстрое изменение климата и глобальное потепление – это один из вызовов, которые ставит время перед генными инженерами растений.

- Возрастает актуальность именно ускоренной селекции растений, в том числе и методами геномного редактирования. Эта методика довольно нова, она разрабатывается примерно с 2015 года для культурных растений, у нас в России такие работы тоже идут, потому что мы не должны отставать от наших зарубежных коллег, - пояснил Булат Кулуев. Он уточнил, что мягкая пшеница и другие злаки достаточно сложны для генетического редактирования:

- Это довольно трудные объекты, так как у них большие и сложные геномы, много генов, они хуже поддаются генетической трансформации, чем незлаковые культуры, но несмотря на все эти сложности, мы в рамках нашего мегагранта «Хлеба России» поставили амбициозную задачу по геномному редактированию именно хлебной пшеницы. Планируется провести, например, редактирование генов устойчивости к различным грибковым заболеваниям, самая известная из них – это мучнистая роса. Эта инфекция колоссальным образом ухудшает качество урожая, а работа генетиков должна привести к повышению резистентности к этой очень распространённой инфекции.

Те ученые, что работают, так скажем, на местах – в аграрных научных центрах, тоже не сомневаются в важности ускоренной селекции и необходимости применения методов геномного редактирования. В частности, директор Самарского федерального исследовательского центра РАН **Сергей Шевченко** рассказал, что в Поволжском регионе 100% площадей озимой пшеницы занято сортами отечественной селекции, по яровой мягкой и твердой пшенице этот показатель достигает более 95%.

- Открытая конкуренция между научными учреждениями внутри нашей страны и особенно с иностранными компаниями, требует от нас сегодня максимального ускорения селекционного процесса при сохранении основных приоритетов и направлений, которыми мы занимались всегда. Речь идет о засухоустойчивости, зимостойкости и качестве зерна, - уточнил Сергей Шевченко.

По его словам, за последние несколько лет вегетационный период мягкой пшеницы в Поволжье вырос на 14 дней. Это произошло из-за того, что за последние 120 лет потепление в Поволжье составило более, чем 2 градуса, при этом происходит оно за позднеосенний, зимний и ранневесенний период. Также к причинам повышения сроков вегетации аспирант ВРИ Сергей Шевченко отнес и увеличение осадков, этот показатель за последние 120 лет вырос до 100 миллиметров:

- Улучшились условия для вегетации озимых культур и ухудшилась напряженность гидротермических показателей для яровых культур. Стратегическое направление, выбранное нашим институтом на сегодняшний день, – это создание сортов зерновых культур озимого образа жизни. То есть создание сортов озимой мягкой пшеницы, озимого ячменя, озимой твердой пшеницы. Яровая твердая пшеница является основной экспортной культурой для поволжского и для южно-уральского региона, которая востребована на мировом рынке по качеству премиум зерна и будет востребована в ближайшие годы. Это сверхсложная задача, но, учитывая биоклиматический потенциал озимой и яровой пшеницы (над этим мы сегодня работаем), я думаю, получим результат.

Сергей Шевченко отдельно остановился на том моменте, что без обновления материально-технического и приборного парка вряд ли удастся добиться каких-либо высот в вопросе селекции, а значит нужно финансирование. Он рассказал, что в 35-ти селекционных центрах страны уже подписаны контракты на финансирование в ближайшие 4 года. Особо подчеркнул ученый тот факт, что не справится бюджет и без помощи бизнеса.

- В Министерстве сельского хозяйства России сегодня создаются комплексные научно-технические планы, которые позволяют очень эффективно вовлечь крупный сельскохозяйственный бизнес в финансирование селекционных программ. Думаю, что вот такой двойной тягой – бюджета и бизнеса - мы сможем поднять конкурентоспособность наших селекционных центров и быть востребованными с новыми сортами не только на рынке России, но и за рубежом, - уверен Сергей Шевченко.

С коллегой согласен и директор Омского аграрного научного центра **Максим Чекусов**, который напомнил, что Сибирь находится в зоне рискованного земледелия.

- Пять лет мы находились в избыточном переувлажнении, а в последние два года - в условиях жесточайшей засухи. Мы стараемся работать не только на территории Омской области, но и на территории Сибири, Урала, Казахстана. Сортами селекции Омского АНЦ засеивается около 10 миллионов гектаров. Чувствуем давление западных компаний, но для этого мы выстраиваем систему реализации продукции, систему маркетинга и, конечно, улучшаем качество наших семян и логистику их доставки, технологическое сопровождение, - рассказал Максим Чекусов. Он также отметил, что в структуре Омского АНЦ создан и отдельной единицей закреплен в уставе селекционно-семеноводческий центр, а помимо этого в АНЦ работает агротехнологический центр, который занимается сопровождением технологий, в том числе сортовых.

Говоря о генетической работе, Максим Чекусов отдельно остановился на ускорении генетического процесса с использованием дигаплоидных линий. Он пояснил, что это одна из передовых технологий, которая позволяет сократить сроки выведения сортов до 5-6 лет. В данном направлении Омский АНЦ работает в сотрудничестве с Федеральным исследовательским центром цитологии и генетики Сибирского отделения РАН.

- Дигаплоид – это то, на что мы делаем ставку в ближайшие годы, у нас есть уже две линии, которые мы будем регистрировать в текущем и следующем году. Отличие этих линий в том, что это абсолютно другие растения: устойчивые к стеблевым заболеваниям, к листостебельным заболеваниям, к засухе и относительно сортов, стандартов (например, Памяти Азиева), данные дигаплоидные линии дают прибавку три тонны, у них улучшенные хозяйственно-ценные признаки, - поделился директор Омского АНЦ. Он подчеркнул, что проект «Хлеба России» для Омского аграрного научного центра очень важен, потому что поможет найти новые формы взаимодействия, улучшить качество работы и повысит конкурентоспособность на непростом рынке.

В вопросе конкуренции на рынке важно помнить о правовых и нормативных моментах, уверена Елена Хлесткина.

- Сегодня, в отличие от большинства стран, в России отсутствуют национальные законодательные нормы в отношении регулирования генетических ресурсов растений, а базовое законодательство обязательно должно быть, - уточнила директор ВИРа.

Лаборатории и центры, предусмотренные грантом «Хлеба России», будут открыты не только на базе ВИРа в Санкт-Петербурге, но и, например, в Новосибирске.

Генетическое моделирование и генная селекция – два понятия, с которыми ежедневно работают ученые, для простого человека это просто незнакомые слова. Чтобы пояснить, чем ускорение селекционных процессов с помощью генетики может помочь простому обывателю, директор Самарского федерального исследовательского центра РАН Сергей Шевченко привел пример с макаронными изделиями.

- Ни в Италии, ни во Франции, ни в других европейских странах макароны из мягкой пшеницы делать нельзя. В России премиум-макароны стоят дорого, народ покупает макаронные изделия из мягкой пшеницы. Здесь на первый план выходит индекс глютена, о котором сейчас так много говорят. Индекс глютена - это всего лишь соотношение фракций белка в конечном продукте, в макаронных изделиях. В последние годы мы получили иностранные технологии производства макаронных изделий. Если раньше макароны сушили в течение длительного времени – 5-6 часов при уровне температуры 60 градусов, то сейчас температура при сушке поднялась до 130-180 градусов, а весь процесс длится час. Это пример вклада селекции, технологии возделывания в здоровое питание населения России, - рассказал Сергей Шевченко.

Коллегу поддержал Максим Чекусов, который рассказал о том, что в текущем году впервые за долгое время выросла потребность в сильной пшенице:

- Наши мукомолы, макаронные фабрики в ней заинтересованы. Сегодня сильная пшеница в Сибири стоит 19 тысяч рублей/тонна, это очень хорошая цена. Мы в «Хлебах России» занимаемся также направлением твердой пшеницы, у нас есть очень хорошие разработки. Доктор сельскохозяйственных наук Михаил Григорьевич Евдокимов и его ученики создают новые, очень хорошие, современные сорта, мы работаем и с индексом глютена, который сегодня в тренде, подстраиваемся под эти показатели.

Подводя итоги беседы, директор ВИП Елена Хлесткина отметила, что комплексный подход в генетике очень важен. Работа над сортом, технологиями, работа на опережение – вот на что советует обратить внимание ученый. Она уверена, что в ускорении процессов селекции нет никаких рисков, напротив, в этом заложены возможности идти в ногу со временем и отвечать на его вызовы.

Отмечая самые важные для каждого региона моменты в реализации проекта «Хлеба России», ученые сошлись в едином мнении – нужно объединяться, привлекать новых молодых амбициозных ученых, перед которыми можно ставить сложнейшие задачи.

- Генные инженеры сейчас смотрят, какие качества пшеницы будут важны и нужны в ближайшие пять-десять лет, определяют тренды, - подчеркнул Булат Кулуев. - *Вместе с селекционерами определяем целевые гены, их можно изменить: какие-то можно убрать с помощью геномного редактирования, какие-то гены можно, наоборот, привнести, для каких-то сортов*.

Как отметила в завершение беседы академик РАН Людмила Беспалова, важно, чтобы в спешке, в конкурентной борьбе не потерялось то важное, нужное, что уже было наработано отечественными селекционерами, и не остались за бортом те сорта, которые на протяжении многих лет показывают себя с наилучшей стороны. Ученые уверены, что с этими сортами можно и нужно работать.

Ирина КОНСТАНТИНОВА

XVII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

ufi Approved Event

AgriTek FarmTek

ASTANA'2022

AGRI TEK

FARM TEK

16–18 МАРТА

НУР-СУЛТАН КАЗАХСТАН

2022

ОРГАНИЗАТОР:

TNT EXPO, LLC

+7 (727) 344 00 63
agri@tntexpo.com
www.agriastana.kz

0+

Вести с полей. В результате битвы за урожай, урожай полностью окружен и уничтожен!

***

Заморозили на сто лет русского и американца. Через сто лет они очнулись, но тут же умерли. Почему же?

Американец умер после того, как услышал по американскому радио:

- Колхозники Оклахомщины и Канзащины досрочно засыпали в закрома Родины зерно нового урожая.

Русский умер, когда услышал:

- Передаем последние известия. На очередном, сто сорок шестом, съезде КПСС Л.И. Брежнев сказал...

***

- Солнышко село!
- За что?

***

Иногда я плачу, когда чищу картошку. Не хочу, чтобы лук подумал, что он урод или что-то подобное.

***

Ничто так не радует дачника, как неурожай у соседа!

***

- Папа, а что это?
- Это удобрения для растений.
- Чтобы они были добрыми?

***

Все к лучшему: тракторист плюнул в колодец, и у всей деревни прошел ячмень.

***

Тёща, отправляя зятя на рынок, попросила покупать только органические овощи.

На рынке он спрашивает у продавца:

- Добрый день! Я покупаю это для своей тёщи. Вы поливали помидоры какими-нибудь ядовитыми химикатами?

- Нет, что вы! Вы должны будете сделать это сами.

***

- И зачем тебе топор?
- Вам.
- Что?
- К человеку с топором обращаются на «Вы».

***

Мальчик, объевшийся кукурузы, лопнул в солярии.

***

Если кукурузное масло делают из кукурузы, то из чего же делают «детское масло»?

***

- Овощами невозможно насытиться. Ты уже понимаешь, что не можешь ЭТО больше есть, а желудок всё ещё считает, что не наелся.

- То есть веганы всегда голодные и поэтому злые?
- Об этом я не подумал, но это многое объясняет...

***

- Внучок, куда рассада делась с подоконника?
- Пора вам признаться, я веган!

***

- Я являюсь вегетарианцем второго порядка!
- Это как?
- Ну, корова ест траву, а я - корову...

***

Весь год в магазине:

- Кто купит все эти банки с консервированным горошком? Они тут уже целый год стоят.

30 декабря:

- Ааа...

***

Объявление: Опытные тимуровцы польют огород, вынесут мусор и сходят в магазин за право пользования квартирой.

***

Тридцать соток огорода и тридцать соток земли где-нибудь в Сан-Марино — этим и отличается кошмар от счастья.

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД АДРЕСНОЙ ПОМОЩИ ПРОСИТ ОКАЗАТЬ СОДЕЙСТВИЕ В СБОРЕ СРЕДСТВ НА ПРОХОЖДЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ СЛЕДУЮЩЕГО РЕБЁНКА:

Арина Самарская, 2.5 года
Диагноз – спинальная мышечная атрофия (СМА) 1 типа

Арина родилась здоровой девочкой. В месяц мама заметила, что малышка слишком спокойна, не держит голову, а ножки не шевелятся. Врачи уверяли, что все хорошо, беспокоиться не нужно. Диагноз поставили лишь в 4 месяца – спинально-мышечная атрофия (СМА) 1 типа.

Арина нуждается в постоянной медицинской помощи. Ей нужно было лекарство, которое не зарегистрировано в РФ. Производитель препарата организовал программу для 41 российского ребенка с таким диагнозом, бесплатно обеспечив препаратом Нусинерсен (Спинраза). Совместными усилиями Арину удалось включить в эту программу!

Совсем недавно девочке поставили «10 укол жизни» (как называет его мама Арины) этим препаратом. Инъекцию Спинразы Арина получает 1 раз в 4 месяца.

Благодаря комплексному лечению удалось добиться невероятных успехов: девочка самостоятельно может садиться, стоять у опоры, ползать, дышать и кушать. Хотя дети с СМА 1 типа не могут даже сидеть, болезнь быстро прогрессирует, забирая все навыки или не давая ничего.

Но без занятий со специалистами «уколы жизни» не имеют абсолютно никакого смысла, случится откат назад, и девочка потеряет все навыки. По этой причине Арина уже начала проходить курс реабилитации. Тянуть нельзя. Сбор средств нужно срочно закрывать, чтобы реабилитация Арины не прерывалась.

Мама обращается ко всем неравнодушным людям за помощью, так как одна воспитывает троих дочек и не имеет возможности работать, а Арина нуждается в постоянном внимании и уходе.

ОСТАЛОСЬ СОБРАТЬ ВСЕГО 90 000 РУБЛЕЙ

ФОНД
«БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД АДРЕСНОЙ ПОМОЩИ»

Телефон: +7 (902) 823-48-45
E-mail: fond-fap@mail.ru
г. Омск, ул. Красный Путь, 20
(остановка «Рабиновича»)

ПОМОЧЬ АРИНЕ И ВНЕСТИ ПОЖЕРТВОВАНИЕ ВЫ МОЖЕТЕ ОДНИМ ИЗ СПОСОБОВ:

1. Перечислить средства на расчётный счёт:
ИНН 5506053260,
КПП 550501001,
р/с 40703810545000001628 в Омском отделении №8634 ПАО Сбербанк,
к/с 30101810900000000673,
БИК 045209673,
2. Осуществить online-перевод с банковской карты через систему «ВсеПлатежи.ru» по ссылке **vp.ru/providers/addresshelp** или по QR-коду,
3. Также вы всегда можете завезти наличные в кассу нашего Фонда по адресу: улица Красный Путь, 20, подъезд 3.

«ЕСЛИ КАЖДЫЙ БУДЕТ ДЕЛАТЬ ДОБРО В ПРЕДЕЛАХ СВОИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ, ТО ВОЗМОЖНОСТИ ДОБРА СТАНУТ БЕЗГРАНИЧНЫМИ»

ПОЛИГРАФИЯ

Предлагаем широкий спектр полиграфических услуг и услуг дизайна

8 983 115 67 23

89831156723@mail.ru

poligrafia_2020

vk.com/poligrafia2020

POLIGRAFIA_2020

визитка instagram

группа вконтакте

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

агротайм

Аналитический научно-производственный журнал «Агротайм»

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

Главный редактор
О.Г. Гречишникова

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

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

Редакция не несет ответственности за рекламные материалы

Редакция может не разделять точку зрения автора

Периодичность выхода - 12 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

№11(97) ноябрь 2021 г.
Отпечатано:
Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),
644007, Омская область, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34.
Заказ № 337885
Дата выхода номера в свет - 8 декабря 2021 года

Тираж 2000 экземпляров

Цена свободная

ГРУППА КОМПАНИЙ
Агропром

ДОСТАВКА И ХРАНЕНИЕ
БЕСПЛАТНО*

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И СЕМЯН

- СЕМЕНА
- УДОБРЕНИЯ

Химическая обработка посевов

Предпосевное протравливание семян

Форсунки и комплектующие для полевых опрыскивателей

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

г. Омск, ул. Мельничная, 130, оф. 1
ootdagroprom@mail.ru
тел. 33-10-56

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

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

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