

АгроИновации

№1 • 2014

Журнал о передовых технологиях
в сельском хозяйстве

12+

**Три уровня
Совершенства**
Откройте для себя
новую серию роботов-
дояров™ «ДеЛаваль»



Горячая линия «ДеЛаваль»: 8 800 333 5005
www.delaval.ru

ООО «Регион-Сельхозпродукт» – официальный дилер ЗАО «ДеЛаваль»
Телефон: (8352) 20-11-55, +7 903 345 97 48
regionshp@rambler.ru

 **DeLaval**

Реализация Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2014–2020 годы требует усиления внимания к внедрению современных ресурсосберегающих и инновационных технологий производства продукции.

Предстоит перейти к повсеместному использованию опыта работы передовых предприятий, фермерских и семейных хозяйств. Журнал «Агроинновации» создан для руководителей, специалистов и тружеников села.



Подписку на журнал «Агроинновации», начиная с любого номера, можно оформить через Казенное унитарное предприятие Чувашской Республики «Агро-Инновации».

Для этого направьте реквизиты вашего предприятия (учреждения) с указанием «Подписка»:

- по почте: 420015, г. Чебоксары, улица Урукова, д. 17А;
- по электронной почте: agro-in5@car.ru; agro-in@car.ru;
- по телефону/факсу: (8352) 45-93-26 для заключения договора и выставления счета.



СОДЕРЖАНИЕ



-
- 2** **НОВОСТИ АПК**
События отрасли
- 5** **ГОСПОДДЕРЖКА АПК**
Интервью заместителя министра сельского хозяйства Чувашской Республики И.Н. Кошкиной
- 9** **РОБОТ-ДОЯР™**
ОТ DELAVAL: ЗОЛОТОЙ СТАНДАРТ НА ВАШЕЙ ФЕРМЕ
Интервью генерального директора колхоза «Племзавод Родина» Вологодской области Геннадия Шиловского
- 11** **АНАЛИЗ РЫНКА МОЛОКА. ИТОГИ 2013 ГОДА**
По данным ИКАР, DairyNews.ru
-
- 13** **ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОУДОБРЕНИЙ – ПУТЬ К РЕНТАБЕЛЬНОМУ РАСТЕНИЕВОДСТВУ**
О комплексных удобрениях с высоким содержанием микроэлементов
- 15** **ВЫБОР УЧАСТКА И ПОДГОТОВКА СЕМЯН ГОРОХА К ПОСЕВУ**
- 17** **ПЕРВЫЙ ЧУВАШСКИЙ КОМБАЙН**
Современное производство комбайнов АГРОМАШ
- 18** **ОСОБЕННОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ЧЕСНОКА**
- 21** **ЧТО ПОЯВИЛОСЬ НА РЫНКЕ?**
Обзор зарубежных сеялок
- 23** **НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ САДОВОДСТВА**
Новые сады Чувашии
-
- 26** **«НАЧИНАЮЩИЙ ФЕРМЕР» ПО ТРЕТЬЕМУ КРУГУ**
В Чувашии в 2014 году поддержат грантами более 40 фермеров
- 28** **«НАРОДНАЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ» СВОБОДНЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ**
В Чувашии будет сформирован Единый информационный ресурс
- 29** **КАРТОФЕЛЬНОЕ СОБЫТИЕ**
В Чебоксарах прошла VI межрегиональная отраслевая выставка
- 32** **КОЗЕЛ-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ЧЕМ ЕГО КОРМИТЬ**
Советы по составлению рационов
- 33** **СПОСОБЫ ПРОФИЛАКТИКИ КЕТОЗА В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД**
- 35** **ЦЕЛИНЕ – 60 ЛЕТ!**
В регионе отметили 60-летие со дня освоения целинных и залежных земель
- 36** **АГРОНОВИНКИ**
Книги в помощь специалистам

Журнал о передовых технологиях в сельском хозяйстве «Агроинновации», №1 (32), 2014. Выходит один раз в квартал при поддержке Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики

Учредитель:
Казенное унитарное предприятие Чувашской Республики «Агро-Инновации»
Редактор:
Н. В. Степанова, тел. 45-93-26, e-mail: agro-in5@cap.ru

Адрес редакции и издателя:
428016, г. Чебоксары, ул. Урукова, д. 17а
Тел./факс (8352) 45-93-26, e-mail: agro-in@cap.ru
www.agro-in.cap.ru

Зарегистрирован в Управлении Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по Приволжскому федеральному округу. Свидетельство ПИ №ФС 18-3405 от 15 июня 2007 года. Система менеджмента качества на предприятии сертифицирована согласно международному стандарту ISO 9001-2008

Ответственность за достоверность информации в материалах несут авторы. Журнал распространяется по адресной рассылке руководителям предприятий АПК, крестьянских (фермерских) хозяйств, модельным библиотекам, по подписке, на выставках.

Отпечатано в ООО «ПК «НН ПРЕСС» г. Чебоксары, пр-д Машиностроителей, 1с
Тел./факс: 55-70-18, 28-26-00

Дата выхода в свет – 25.03.2014

Свободная цена.

Тираж 1000 экз.
Заказ №14444

Подписаться на журнал «Агроинновации» можно в КУП ЧР «Агро-Инновации» по телефону (8352) 45-93-26, электронной почте agro-in5@mail.ru



Заработная плата

В 2013 году на крупных и средних предприятиях АПК республики обеспечен рост среднемесячной заработной платы на 13,4% по сравнению с 2012 годом. Среднемесячная заработная плата работников, осуществляющих деятельность в сельском хозяйстве и предоставлении услуг в этой области, составила 10962,6 рублей.

Самая высокая заработная плата (выше среднереспубликанской) сложилась в Чебоксарском и Цивильском районах.

Наиболее высокий темп роста заработной платы наблюдается в Козловском (160,9%) и Мариинско-Посадском районах (125,4%). При этом единственный район, допустивший снижение заработной платы по сравнению с 2012 годом — Шумерлинский (90,4%).

Низкая заработная плата сложилась в Мариинско-Посадском (6898,2 руб.), Алатырском (7399,2 руб.), Ибресинском (7632,2 руб.) и Шумерлинском (8070,7 руб.) районах.

VII экономический форум в Чебоксарах

19 июня 2014 г. в рамках VII Чебоксарского экономического форума «Регионы России — устойчивое развитие» пройдет круглый стол «Опыт и перспективы внедрения биологической системы земледелия».

На круглом столе будут обсуждены вопросы:

- что дает биологическая система земледелия: теория и практика;
- экономический аспект биологизации земледелия;
- биологическая система земледелия как основа производства экологически безопасной сельскохозяйственной продукции.

В круглом столе примут участие представители федерального аграрного ведомства, научного сообщества, организаций агропромышленного комплекса. Заинтересованных лиц приглашаем принять участие в работе круглого стола.

Оздоровление сельхозпредприятий продолжается

С начала реализации программы финансового оздоровления в Чувашской Республике было включено в состав участников программы 280 хозяйств, с которыми были подписаны соглашения о реструктуризации долгов. Общая сумма

задолженности перед государством составляла 744,6 млн руб., в том числе пени и штрафы — 400,7 млн руб. Облегчить столь тяжкое финансовое бремя удалось, когда позже с них единовременно было списано 317,08 млн руб.

Сейчас в федеральной программе финансового оздоровления участвуют 78 республиканских сельхозпредприятий. По 202 сельхозорганизациям приняты решения о расторжении соглашений о реструктуризации долгов, из них 29 расторгнуты в связи с полным исполнением должником обязательств по соглашению досрочно.

Технические регламенты на мясную и молочную продукцию

С 1 мая 2014 года вступят в силу технические регламенты Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» и «О безопасности мяса и мясной продукции». В принятых документах установлены требования к производству, маркировке, упаковке, хранению, перевозке, реализации и утилизации данных видов продукции, а также правила подтверждения их соответствия прописанным нормам. Кроме того, в документах особое внимание уделено определению терминов и понятий. В частности, по предложению казахстанской стороны введен термин «молоко, восстановленное из сухого молока», точно определено понятие «молочный напиток», введена категория «содержание доли мясного сырья», по показателю которой можно определить, мясной это продукт или мясосодержащий, а также прописаны прочие термины и определения.

Всероссийская сельскохозяйственная перепись

Минсельхозом России совместно с Федеральной службой государственной статистики ведется подготовка к проведению Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года, передает пресс-служба министерства.

Отметим, что в программу переписи внесены новые вопросы: о применении передовых методов ведения хозяйства, о привлечении кредитных средств и цели их привлечения, о получении субсидий (дотаций) за счет средств федерального бюджета и/или бюджета Российской Федерации и другие темы.

Для сбора сведений от различных категорий сельскохозяйственных про-

изводителей разработано шесть видов переписных листов (по сельскохозяйственным организациям, микропредприятиям, крестьянским (фермерским) хозяйствам и индивидуальным предпринимателям, личным подсобным и другим индивидуальным хозяйствам граждан, некоммерческим объединениям и участкам граждан, входящих в них).

Вместе с тем, по сравнению с пробной сельскохозяйственной переписью 2012 года, по инициативе Росстата планируется исключить переписной лист сельского поселения муниципального района, на что представители Минсельхоза России из состава методологической рабочей группы выражают свое несогласие.

Развитие села

В Минсельхозе Чувашии подвели итоги по отбору проектов устойчивого развития сельских территорий и отобраны проекты комплексной компактной застройки сельских поселений в 2014 году. В состав проекта включено осуществление капитального ремонта объектов культуры.

Законом Чувашской Республики «О республиканском бюджете Чувашской Республики на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов» на реализацию проектов в 2014 году предусмотрено 22,2 млн рублей.

Всего в конкурсном отборе приняли участие 60 сельских поселений из всех муниципальных районов республики.

Тысячный рубеж по надоям молока

В 11 хозяйствах Чувашской Республики с начала года от одной коровы получили свыше 1000 кг молока — СХПК «Асаново» и СХПК «Рассвет» Комсомольского района надоили в среднем по 1450 кг и 1036 кг молока соответственно, ООО «Смак-Агро» Мариинско-Посадского района — 1153 кг, СХПК им. Суворова Моргушского района — 1011 кг, ЗАО «АФ «Ольдеевская» Чебоксарского района — 1120 кг, колхоз «Ленинская искра» и СХП «Родина» Ядринского района — 1107 кг и 1128 кг соответственно, ЗАО «Прогресс», ООО «Яманчурино», ООО «Победа» и СХПК «Комбайн» Яльчикского района — 1077 кг, 1088 кг, 1052 кг и 1056 кг соответственно.

Среднереспубликанский показатель, по данным Чувашстата, составил 663 кг молока от коровы (на 21 кг больше уровня прошлого года).

АЛИКОВСКИЙ РАЙОН



В сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах района ведется подготовка семян к весеннему севу.

План засыпки семян яровых зерновых и зернобобовых культур для проведения весеннего сева составляет 1976 тонн. Под урожай 2014 года в районе засыпано 1786 тонн семян яровых зерновых культур, что составляет 90% от плана. Доля кондиционных семян составляет 1092 тонны, или 64% от общего количества проверенных семян. Продолжается работа по доведению посевного материала до посевных кондиций. Работают в районе 4 звена по доведению семенного материала яровых зерновых культур до посевного стандарта.

Хозяйствами района закуплено 168 тонн элитного семенного материала яровых зерновых культур: СХПК «Авангард» закупил элитный семенной материал ячменя сорта Владимирский в количестве 68 тонн; СХПК «Новый путь» — 4 тонны элитных семян яровой пшеницы сорта Эстер и 4 тонны ячменя сорта Тандем; ОАО «Правда» — 25 тонн пшеницы сорта Симбирцит и 20 тонн ячменя сорта Владимир, К(Ф)Х Исаева Г.М. — семена пшеницы в количестве 25 тонн, К(Ф)Х Харитонов А.А. — семена пшеницы в количестве 10 тонн, К(Ф)Х Петрова А.В. — 7 тонн пшеницы сорта Симбирцит и другие.

ЯНТИКОВСКИЙ РАЙОН

В преддверии нового сезона полевых работ в селе Шимкусы появились 2 новых трактора МТЗ 82.1. Хозяевами тракторов стали глава крестьянского (фермерского) хозяйства Юрий Назаров и глава личного подсобного хозяйства Юрий Алексеев.

Фермерское хозяйство Юрия Назарова ежегодно обрабатывает и засеивает 70 га зерновыми культурами, картофелем, многолетними травами. В целях сортообновления фермер каждый год приобретает семена элитной репродукции и для посева в нынешнем году приобрел 2 тонны семян яровой пшеницы, 2 центнера семян люцерны элитной репродукции из ГНУ Чувашской НИИСХ. Юрий Назаров занимается разведением овец романовской породы и содержанием КРС на откорме.

В личном подворье Юрия Алексеева также занимаются откормом КРС.

Новые трактора станут хорошим подспорьем для рачительных хозяев при обработке почвы, заготовке кормов для животных.



ЦИВИЛЬСКИЙ РАЙОН

В Цивильском районе идет интенсивная подготовка к весенне-полевым работам. В сельхозорганизациях доводят «до ума» технику, завозят минеральные удобрения и горюче-смазочные материалы, а также идет очистка и протравливание семян.

В районе на протравливание семян яровых зерновых и зернобобовых культур первыми вышли работники ООО «Вурнарец». В этом хозяйстве предстоит посеять 1240 га яровых зерновых и зернобобовых культур. Подготовлено 349 тонн кондиционных семян (100%), завезено 30 тонн минеральных удобрений (45%), 35 тонн ГСМ (100%), готовность тракторов составляет 100%, сельхозтехники — 93%.

В ФГУП «Колос», как утверждает руководитель хозяйства Эдуард Митрофанов, все готово к весенне-полевым работам. Семена подготовлены на 100%, техника стоит в «боевой готовности», горюче-смазочные материалы — в достаточном количестве. На днях в хозяйство завезено 7 тонн оригиналь-

ных семян вики, яровой пшеницы и овса. Хозяйство в п. Опытный содержит фирменный магазин своих экологически чистых продуктов: мяса и мясных продуктов, молока, зерна, овощей, которые пользуются большим спросом.

ИБРЕСИНСКИЙ РАЙОН



В целях проверки готовности сельскохозяйственных организаций района к весенне-полевым работам специалисты отдела сельского хозяйства во главе с заместителем главы администрации Ибресинского района Валерием Гавриловым посетили два хозяйства: ООО «Агрофирма «Путиловка» и ООО «Агрофирма «Трудовик». Эти сельскохозяйственные предприятия полностью готовы к предстоящим весенним полевым работам. В них завезено соответственно 70,4 и 60 т минеральных удобрений, дизельного топлива 29 и 25 тонн, закуплено элитных семян соответственно 5 и 4 т. В обоих хозяйствах 100% семян доведено до посевной кондиции (по району этот показатель составляет 65,6%). Сельскохозяйственные машины подготовлены еще с осени 2013 года, в настоящее время ведется работа по подготовке техники к предстоящему техническому осмотру.

Эти хозяйства также являются передовыми и в отрасли животноводства. По итогам 2013 года они вошли в перечень субсидируемых хозяйств на содержание высокопродуктивного поголовья коров. По состоянию на 1 марта в ООО «Агрофирма «Путиловка» содержится 138 голов крупного рогатого скота и 207 коз, в ООО «Агрофирма «Трудовик» содержится 289 голов крупного рогатого скота. Зимовка в этих хозяйствах проходит успешно. В настоящее время на молочно-товарных фермах проходит массовый отел, а в ООО «Агрофирма «Путиловка» еще и окот коз. Значит, в ближайшее время и удои молока повысятся.

Тройная забота о здоровье каждого зернышка



Виал® Трио*

ципроконазол, 5 г/л +
+ тиабендазол, 30 г/л +
+ прохлораз, 120 г/л

Новый трехкомпонентный фунгицид для защиты семян зерновых колосовых культур от комплекса патогенов, поражающих корневую систему и листовой аппарат. Разработан с учетом спектра наиболее распространенных заболеваний зерновых культур, с одинаковым успехом контролирует почвенную, семенную и раннюю аэрогенную инфекции. Усиливая иммунитет растений, обеспечивает хорошую перезимовку озимых. Благодаря прочному закреплению действующих веществ препарата в почвенно-поглощающем комплексе корневой зоны растений, обеспечивает надежную защиту проростков и молодых растений от корневых гнилей различной этиологии в течение длительного периода.

* – завершается регистрация препарата

Представительство ЗАО Фирма «Август» в Чувашской Республике
тел./факс: (83537) 2-53-70, 2-71-07



С нами расти легче

www.avgust.com

avgust 
crop protection



ГОСПОДДЕРЖКА АПК

Определены основные направления развития аграрной отрасли



— Ирина Николаевна, на какие цели АПК планируется направить в 2014 году основную долю средств федерального и регионального бюджетов?

— Общий объем государственной поддержки агропромышленного комплекса Чувашской Республики в 2013 году вырос на 16% и составил 2,45 млрд рублей, в т.ч. объем республиканских средств на поддержку аграриев вырос на 20% и составил 832,9 млн рублей. На 21 марта 2014 г. объем государственной поддержки агропромышленного комплекса Чувашской Респу-

Развитию агропромышленного комплекса Чувашской Республики уделяется приоритетное внимание – вводятся новые направления, а также увеличивается объем государственной поддержки. Объем государственной поддержки сельхозтоваропроизводителей в 2014 году составит в общей сложности около 1 млрд рублей. О господдержке ряда отраслей и направлений развития АПК нашей республики в интервью нашему журналу рассказала заместитель министра сельского хозяйства Чувашской Республики И.Н. Кошкина.

блики заложен в бюджете в размере 1,7 млрд рублей (103% к первоначальному лимиту 2013 г. и 70% к уровню 2013 г.).

Объем кредитов, привлеченных сельскохозяйственными товаропроизводителями и организациями агропромышленного комплекса Чувашской Республики в прошлом году, составил более 7 млрд рублей (на уровне предыдущего года), в том числе краткосрочных кредитов — 1,8 млрд рублей (рост — на 39%). В текущем году привлечено кредитов в объеме 851 млн рублей (105,6% к уровню прошлого года). На возмещение процентных ставок по привлеченным кредитам на 2014 год предусмотрены средства федерального и республиканского бюджетов в размере 1,013 млрд рублей — 59% планового объема, в т.ч. на субсидирование процентных ставок по кредитам, взятым малыми формами хозяйствования — 591,0 млн рублей, по инвестиционным кредитам — 294,5 млн рублей.

В Чувашской Республике приори-

тетом в аграрной политике является создание новых конкурентоспособных производств в области сельского хозяйства и переработки сельскохозяйственной продукции путем реализации инвестиционных проектов, большая часть которых связана с привлечением кредитных ресурсов. За последние пять лет объем привлеченных кредитов увеличился в 2,9 раза (с 2,5 до 7,2 млрд рублей ежегодно).

Актуальная проблема нехватки средств на возмещение части затрат на уплату процентной ставки по кредитам и займам, привлеченным сельскохозяйственными товаропроизводителями, характерная для всей Российской Федерации, неоднократно была озвучена перед Министерством сельского хозяйства Российской Федерации и будет постепенно решаться, и ни в коем случае нельзя принимать решения о прекращении реализации новых инвестпроектов с государственной поддержкой, тем более, что

в настоящее время ценовая ситуация, складывающаяся на сельскохозяйственную продукцию, благоприятна для сельскохозяйственных товаропроизводителей, делает отрасль инвестиционно привлекательной, стимулирует и в дальнейшем вкладываться в расширение и развитие производства.

Следует отметить, что Правительством России подготовлены предложения по увеличению до 15 лет сроков субсидирования инвестиционных кредитов в сфере молочного животноводства, с компенсацией затрат на уплату процентов по кредитам в размере 100 процентов ставки рефинансирования Банка России за счет средств федерального бюджета с дополнительным возмещением трех процентных пунктов из бюджетов регионов. Это новые подходы к модернизации отрасли.

— Есть ли направления, которые исключены или кардинально изменены?

— В текущем году сохранены основные направления государственной поддержки в области растениеводства и животноводства за счет средств республиканского бюджета Чувашской Республики — это возмещение части затрат сельскохозяйственных товаропроизводителей на развитие элитного семеноводства, закладку и уход за многолетними насаждениями, несвязанную поддержку сельскохозяйственных товаропроизводителей в области растениеводства, приобретение племенного скота и семени племенных быков, племенных яиц и суточных цыплят, содержание высокопродуктивного поголовья коров в сельскохозяйственных организациях и племенного маточного поголовья в специализированных хозяйствах.

С 2013 года субсидии на минеральные удобрения, средства защиты растений, льготное топливо заменяет несвязанная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей в области растениеводства.

При этом сельхозтоваропроизводители берут на себя обязательство по сохранению посевных площадей в текущем году не ниже уровня предыдущего года.

Новым направлением государственной поддержки, предоставляемой с 2013 года, явилось предоставление субсидий на возмещение части затрат сельскохозяйственных товаропро-



изводителей (за исключением ЛПХ) на 1 литр (килограмм) реализованного товарного молока.

Средняя ставка за 1 литр (кг) реализованного товарного молока в 2013 году составила:

- 2,81 рубля за 1 литр (кг) реализованного товарного молока высшего сорта;
- 0,93 рубля за 1 литр (кг) реализованного товарного молока первого сорта.

В 2014 году планируется внести изменения по данному виду государственной поддержки. Выплату субсидии в текущем году планируется производить при условиях:

- по итогам предыдущего года выход телят на 100 коров составил не менее 70 голов,
- при наличии поголовья коров на 1 число месяца, следующего за отчетным кварталом;
- сохранение молочной продуктивности коров по отношению к соответствующему периоду предыдущего года;
- при средней молочной продуктивности коров по итогам предыдущего года 7000 килограммов и выше в текущем году допускается снижение молочной продуктивности коров не более чем на 5 процентов по отношению к соответствующему периоду предыдущего года.

— Насколько эффективна погектарная поддержка для чувашских сельхозтоваропроизводителей?

— При вступлении во Всемирную торговую организацию Россией бы-

ли приняты обязательства о сокращении прямых форм государственной поддержки аграриев, к каковым относятся субсидии на приобретение минеральных удобрений и ГСМ, при неограниченности косвенных мер поддержки (инфраструктура, кадры, коренное улучшение земель и т.д.). Ввиду указанных обстоятельств принятые на федеральном и региональном уровнях госпрограммы развития сельского хозяйства на период до 2020 года претерпели существенные изменения — взамен указанных выше прямых форм господдержки утверждено новое направление «Несвязанная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей в области растениеводства», или так называемая погектарная поддержка.

Сравнивая погектарную поддержку с существовавшими ранее направлениями (субсидии на приобретение минеральных удобрений и средств защиты растений), необходимо отметить ряд положительных моментов, отражающих ее эффективность. Если раньше сельхозтоваропроизводители приходилось покупать удобрения, СЗР, в том числе и с привлечением кредитных ресурсов, готовить соответствующий комплект документов и ждать субсидии (в лучшем случае около 1 месяца), то погектарную поддержку хозяйства получают до начала весенних полевых работ, и, соответственно, те же удобрения, СЗР, ГСМ возможно приобрести уже за счет или с привлечением указанных субсидий. Это значит, что покупка того же дизтоплива или удобрений становится возможной без привлече-



ния кредитных ресурсов. А вообще, живые деньги — это маневренный ресурс, и такой фактор тоже нельзя сбрасывать со счетов. Такие косвенные преимущества никто не просчитывал, но они работают и, конечно же, положительно отразятся на сельскохозяйственном производстве.

Кроме того, до минимума упрощен и сокращен перечень обосновывающих документов для получения субсидии, все товаропроизводители получают субсидии одновременно и в полном объеме.

В перспективе этот вид поддержки будет и дальше совершенствоваться.

— Сколько денег в качестве погектарной поддержки придет в Чувашию в 2014 году? Когда аграрии получат эти средства?

— В 2013 году из федерального и республиканского бюджетов было выделено субсидий на погектарную поддержку в размере 170,5 млн руб. При этом ставка субсидии этой меры в среднем по республике составила 480 рублей на 1 гектар посевных площадей.

На текущий год предварительно выделено средств из бюджета в размере 111 млн руб., в т.ч. из федерального бюджета 80,5 млн руб., из республиканского — 30,5 млн руб. Исходя из предусмотренных в бюджете средств и планируемых посевных площадей на 2014 год, средняя ставка субсидии должна составить около 300 рублей на 1 гектар посевных площадей. Но предполагаем, что это не окончательная сумма.

Субсидии на погектарную поддержку сельхозтоваропроизводители нашей республики получают до начала посевных работ, в планах довести средства на счета получателей в середине марта текущего года.

— Каким образом будет осуществляться поддержка животноводства?

— В области животноводства сохранены ранее действующие направления господдержки — приобретение племенного скота и семени племенных быков, племенных яиц и суточных цыплят, содержание высокопродуктивного поголовья коров в сельскохозяйственных организациях и племенного маточного поголовья в специализированных хозяйствах.

С 2014 г. планируется внести изменения в части изменения ставок на содержание племенного маточного поголовья КРС, на содержание племенных быков-производителей молочного и мясного направления старше 16 месяцев и другие.

В целях недопущения распространения лейкоза перечень документов на приобретение племенных быков-производителей предлагается дополнить справкой Госветслужбы, подтверждающей благополучие хозяйства по лейкозу крупного рогатого скота.

В Чувашской Республике, учитывая огромное значение отрасли молочного животноводства, субсидии на возмещение части затрат на содержание высокопродуктивных коров из республиканского бюджета Чувашской Республики предоставляются начиная с 2006 года.

Положительными результатами явились:

- рост в 2 раза поголовья высокопродуктивных коров (с 10 тыс. голов в 2006 году до 20,2 тыс. голов в 2013 году, или с 30% до 68% к общему поголовью);
- увеличение в 2,6 раза доли производства молока этими хозяйствами (с 30% в 2006 году до 79%

в 2013 году);

- увеличение среднего надоя молока от одной коровы в 1,3 раза (с 3357 кг до 4515 кг);
- сохранение и увеличение объемов производства молока в сельхозорганизациях и фермерских хозяйствах.

С 2014 года предлагается выплату субсидии на содержание высокопродуктивного поголовья коров производить при условии, что уровень товарности молока составляет не менее 80%.

По данным Государственной ветеринарной службы Чувашской Республики за 2013 год, вывоз за пределы Чувашской Республики молока составил 221,04 тыс. тонн, что составляет 52,4% от всего произведенного молока в хозяйствах всех категорий.

В настоящее время цена на молоко сложилась благоприятная для сельхозтоваропроизводителей, но в прошлом году, к сожалению, в республике произошло снижение поголовья КРС более чем на 3% к предыдущему периоду. И хочется верить и надеяться, что ситуация с этого года изменится в положительную сторону.

— Какие виды поддержки работают для малых форм хозяйствования?

— Малыми формами хозяйствования с начала реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК» привлечено 20,9 млрд рублей льготных кредитов, 102,8 тысячи сельских семей Чувашии воспользовались льготными условиями для развития личного подворья, в том числе 21% — повторно.

Однако если объемы предоставления льготных кредитов личным подсобным хозяйствам постоянно растут, то производство продукции сельского хозяйства в данном секторе сокращается, хотя созданы все условия для их развития в виде предоставления доступных кредитов, необходимой социальной инфраструктуры, ветеринарного обслуживания, сбора продукции от населения. В связи с этим Минсельхозом Чувашии будет усилен контроль за целевым использованием выделенных средств, также это является задачей глав администраций сельских поселений. В свою очередь, банкам необходимо ужесточить требования к заемщикам-получателям





субсидий по кредитам, привлекаемым на развитие личных подсобных хозяйств.

За два года реализации программ по поддержке начинающих фермеров и развития семейных животноводческих ферм государственной поддержкой воспользовались 97 начинающих фермеров и 10 семейных животноводческих ферм.

В декабре 2013 года программы по поддержке начинающих фермеров и развитию семейных животноводческих ферм вновь прошли конкурсный отбор в Министерстве сельского хозяйства России, и работа по данным программам будет продолжена.

С 11 марта 2014 г. Минсельхоз Чувашии приступил к приему документов от фермерских хозяйств для участия в конкурсе программы по поддержке начинающих фермеров и развитию семейных животноводческих ферм.

Отрадно, что крестьянские (фермерские) хозяйства республики, по итогам 2013 года, смогли не только сохранить, но и обеспечить прирост численности крупного рогатого скота на 15,9%, в том числе коров — на 24,1%. Это позволило увеличить производство молока в данном секторе на 4,2% к соответствующему периоду прошлого года. Поэтому задача — развивать фермерские хозяйства, в том числе и путем преобразования из личных подсобных хозяйств. Тем самым они получают возможность воспользоваться всеми мерами государственной поддержки, в том числе грантом на развитие начинающих

фермеров, который предоставляется на конкурсной основе уже второй год.

— Несколько слов о сельхозстраховании в республике: насколько эффективно используется этот вид страхования нашими сельчанами?

— Принятие Федерального закона от 25.07.2011 года № 260-ФЗ «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования» и о внесении изменений в Федеральный закон «О развитии сельского хозяйства» явилось важным шагом в развитии системы сельхозстрахования с государственной поддержкой.

Тема сельхозстрахования становится с каждым годом актуальней. В 2013 году аграриями Чувашской Республики, из-за неблагоприятных погодных условий в виде почвенной засухи и продолжительных дождей в период уборки урожая, недополучено урожая на 989,9 млн руб. Пострадали посевы в 13 муниципальных районах республики. В связи с этим сельхозтоваропроизводители республики должны принимать активное участие в агростраховании с господдержкой, где государство возмещает 50% затрат по страхованию сельхозкультур и сельхозживотных.

В 2013 году на государственную поддержку сельхозстрахования было выделено 116,46 млн рублей, в том числе на растениеводство — 107,1 млн рублей, на животноводство — 9,36 млн рублей.

В 2013 году страхование урожая с государственной поддержкой осуществляли 3 страховые компании (ОАО «ГСК «Поддержка», ОАО «Страховая группа «МСК», филиал ООО «НПСК» в г. Чебоксары Национальная противопожарная страховая компания), которыми заключены 458 договоров на страховую сумму 2,9 млрд рублей. Страховыми компаниями по состоянию на 27.02.2014 произведены выплаты страхового возмещения по договорам сельскохозяйственного страхования в сумме 165,3 млн рублей.

По показателю «удельный вес застрахованных площадей» (50,8% в 2013 году) республика входит в число регионов-лидеров в Российской Федерации (справочно: удельный вес застрахованных площадей в целом по Российской Федерации, по данным Минсельхоза России, в 2013 году составит около 20%).

В программе государственной поддержки страхования сельхозживотных приняли участие 136 сельскохозяйственных товаропроизводителей.

В настоящее время Правительство России уделяет приоритетное внимание поддержке агропромышленного комплекса. Внедряются новые программы поддержки АПК, выделяются средства для их дальнейшей реализации. Наша задача — эффективно использовать выделяемые бюджетные средства путем направления ресурсов на создание новых технологий, модернизации действующих производств, повышения рентабельности сельхозпредприятий, повышения производительности труда и многое другое.

Этого можно достичь, в первую очередь, обеспечив комфортные условия для тех, кто трудится на земле. Для этого много делается Правительствами России и Чувашской Республики. В рамках реализации программы «Социальное развитие села до 2013 года» за 2003-2013 годы улучшили жилищные условия 4252 сельские семьи, в том числе 1474 молодые семьи и молодых специалиста.

С 2014 года начала действовать ФЦП «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года». С учетом выделяемых субсидий из бюджета на 2014 год планируется улучшение жилищных условий более 200 семей.

РОБОТ-ДОЯР™ ОТ DELAVAL: ЗОЛОТОЙ СТАНДАРТ НА ВАШЕЙ ФЕРМЕ

Компания «ДеЛаваль», входящая в состав группы Tetra Laval, вот уже более 14 лет активно работает на рынке России и СНГ. Успешные проекты в большинстве регионов Российской Федерации и странах Содружества, в том числе в Чувашской Республике, служат живым примером внедрения и востребованности прогрессивных технологий в сельском хозяйстве, демонстрирующим кооперацию и знание компаний местного рынка. Одним из основных качеств компании является ее стремление полно и своевременно удовлетворять потребности рынка в новых инновационных продуктах и решениях. Журнал «Агроинновации» публикует интервью генерального директора колхоза «Племзавод Родина» Вологодской области Геннадия Шиловского об успешном опыте внедрения системы VMS.



была с этой технологией. Подписали договор, условились, что они поставляют оборудование, а мы — подготавливаем людей.

Вот мы уже с 2007 года работаем. Сейчас функционируют 8 установок добровольного доения и заключен договор еще на две установки.

— Представитель DeLaval рассказал нам, что это был первый опыт установки роботов в России, и они боялись за «необкатанные решения». Как в 2007 году прошла инсталляция?

— Вопрос, конечно, был очень непростой. Они боялись, приглашали иностранных специалистов. Коровы, которых запустили первыми, не отдали молока вообще. А мы поставили высокоудойных коров. Я предложил: «Сделайте, как доярка! Она погладит вымя, промассажирует. Вы в установку, в этот железный ящик корову загоните, а потом промассажируйте!» Так сделали — животные стали отдавать молоко. После этого все успокоились. Позже заполнили коровник. Скот привык к установкам быстро, почти за неделю, стал ходить на дойку самостоятельно. Тогда вздохнули и мы, и DeLaval: мероприятие удалось.

Когда потом в апреле месяце к нам приезжал министр Гордеев, теперь уже бывший, он спросил меня, пока мы шли по коридору фермы: «Где вы взяли такое оборудование?» — «Александр Васильевич, вы ездите по всему миру, вам разве не показывают?» — «Нет, не показывают. Только доильные залы. Я роботов не видел, первый раз вижу». Вот такой у нас был разговор.

Я попросил его создать российскую

— Геннадий Константинович, расскажите, с чего началась Ваша ферма.

— Это четвертое в моей жизни хозяйство, я руковожу этой фермой 26-й год.

— Получается, Вы работаете в этом хозяйстве с 1987 года? Как ферма пережила период после распада СССР?

— Наше хозяйство пригородное — вы знаете, конкуренция в работе высокая, особенно, когда наша продукция обесценивается. Нужно было принимать неординарные решения. Мы наше молоко сушили, скупали чужое сухое молоко, отправляли в Туркмению, отправляли в Москву... Получали в три-четыре раза больше цену, чем здесь в Вологде. За счет этого мы выплачивали своевременно заработную плату, жили и развивались. А дальше? А дальше... только открылся завод компании Danone в

2000 году — они пригласили нас, и мы стали сотрудничать. До сих пор поставляем молоко компании Danone, правда, не все — где-то половину.

— Есть стереотип, что люди советской закалки неподъемные, неповоротливые на инновации. Как Вы пришли к роботам?

— На моем предыдущем хозяйстве был доильный зал. Тогда мы ездили в Швецию, смотрели где-то в 2000 году первого робота. Нам продемонстрировали его через стекло. Когда мы начали строить новую ферму, я попросил DeLaval и еще другую компанию показать мне, на каком уровне развития технология роботов, можно ли ее сегодня применять у нас. Они говорят: «Нет, ни в коем случае! В России все далеко от этого». Но поездка в Швецию все-таки состоялась. Мы посмотрели несколько систем добровольного доения, что-то обсудили на месте. Я настоял на том, чтобы новая ферма



программу по внедрению новых технологий, чтобы была поддержка со стороны государства. Но никакой программы нет — соответственно, никаких условий, никакой поддержки. Все варимся в своем соку. Что сделаем — то и ладно.

— **За шесть лет работы обнаружились недоработки, ошибки или проблемы в работах?**

— Оборудование работает. Поломки какие-то были, но они быстро устранялись. Не случалось, чтобы простой составлял хотя бы полдня. Что-то случилось — час или два — инженеры на месте и все устранят. Сегодня у нас уже грамотные операторы-инженеры по телефону дают указания, и небольшие неполадки можно исправить удаленно. С того момента, как у нас начали работать эти установки, в DeLaval обратили внимание на сервис. Они подготовили ребят в Голландии, набрались опыта еще и у нас. Пока оборудование новое, это проще сделать. Никаких особых проблем нет. Сегодня у нас уже три такие фермы работают. Теперь вот четвертую запустим в этом году. Мы бы больше сделали, но у нас не хватает денег на все это дело! Кредиты брать — сами знаете, что это такое. Их ведь отдавать. Я не любитель кредитов. Мне нравится брать что-то за свои заработанные деньги.

— **Шесть лет у Вас работают роботы. Как Вы считаете, такие установки продлевают жизнь коровы или это миф?**

— Мы анализа не проводили. Но я сравниваю, как животные чувствуют себя на привязи и когда они предоставлены сами себе с роботами. Продолжительность жизни и эксплуатации, я думаю, во втором случае должна быть больше; меньше заболеваний, в первую очередь маститов. Оборудование диагностирует и выдаивает каждую дою вымени отдельно. Тут технология продумана. Животные комфортнее себя чувствуют и дольше живут. Я бывал на многих фермах. По России все делают не так, как у нас сделано. Мы установили металлические решетки вместо ковриков,

где проходят животные. Они ходят по решеткам — навоз сразу протаптывается — совсем другие условия содержания животных.

— **Геннадий Константинович, Вы куда-то ездили обучаться работать с таким сложным оборудованием, как роботы?**

— Я отправлял зоотехника Благову Ирину Ивановну — сейчас она работает у нас главным зоотехником. Она ездила в Голландию, проходила обучение, знакомилась с технологией. Если что-то новое внедряешь — надо готовить кадры для любого оборудования.

— **Сложно ли найти персонал для работы на высокотехнологичном оборудовании?**

— Надо просто подобрать ответственных людей.

— **У Вас нет кадровых проблем?**

— У нас доярка работала 26 лет — сегодня она работает на работе. Она говорит: «Я никак не пойду теперь работать на линейку, например. Тут гораздо интереснее».

— **Вы планируете увеличивать поголовье?**

— В этом году мы довели поголовье дойного стада до 1907 коров.

— **У Вас несколько групп разного типа содержания?**

— И привязь есть, и доильный зал есть, и роботы. Сегодня общее поголовье в хозяйстве — 5300 голов крупного рогатого скота.

— **Сколько коров Вы распределите на роботы в итоге?**

— Восемь роботов по 60 голов — 500 голов на роботах-дойрах. Еще дополнительно 120-130 будут на двух новых роботах. Всего будет поставлено 600 голов дойных, плюс сухостой. С сухостойными роботы будут обслуживать более 700 голов.

— **Не разумнее ли поставить ротор для такого крупного дойного стада?**

— Карусель? Это нужно иметь большую концентрацию поголовья в одном месте. Но там очень много потребуется людей.

Мы только в прошлом году ездили в Америку. Там стоят 20 роботов, и всем стадом управляет один человек.

— **20 роботов в разных коровниках? Примерно по четыре в одном здании?**

— Нет, в одном помещении. Там только дойные коровы, сухостой отдельно.

— **Должно быть, коровник очень длинный!**

— Длинный! Да, длинный коровник. По сторонам стоят роботы, сформированы группы.

— **У Вас тоже все роботы установлены в одном длинном помещении?**

— У нас в одном коровнике стоят четыре робота — он 80 метров в длину. А там, в Америке, где-то 500 метров. Я первый раз видел такие коровники. Конечно, были бы деньги — я бы сделал новую ферму и поставил сразу где-то 8 роботов. Длинный коровник, и в нем работал один оператор.

— **А Вы собираетесь модернизировать помещения?**

— Да. Мы модернизируем старые помещения, потому что обходится дешевле, чем строительство новых. Вот мы купили соседнее хозяйство — оно развалилось — два коровника и телятник, и теперь ставим туда роботы.

— **DeLaval делает не только роботы. Что из технологических решений компании Вам нравится?**

— Роботы, ну и холодильное оборудование неплохое. Кормораздатчики.

— **В настоящей модификации робот может выдержать нагрузку в 80 голов дойного?**

— Выдержит, но количество подходов животных сокращается и падает продуктивность. Сама корова показывает, что в среднем доить надо три раза в день.

АНАЛИЗ РЫНКА МОЛОКА. ИТОГИ 2013 ГОДА

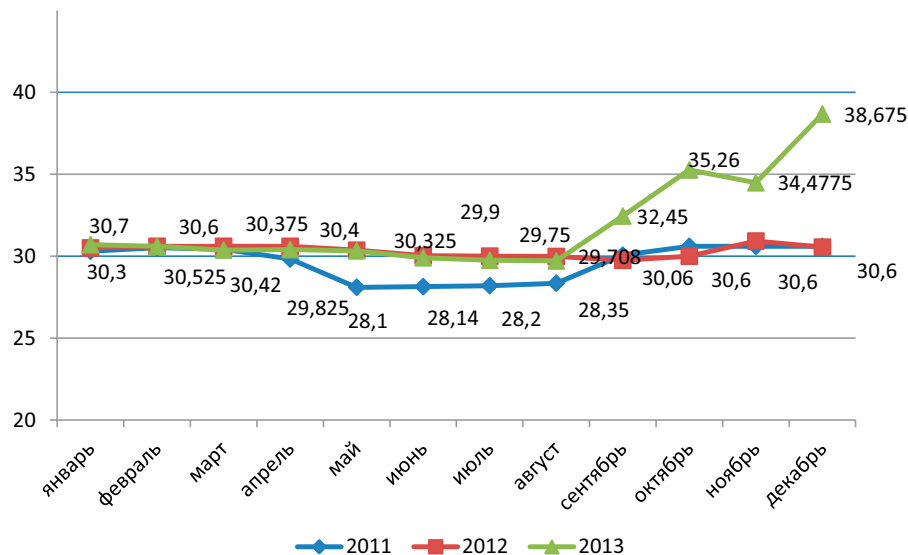
► **Д.С. ФЕДЯЕВА,**
рыночный аналитик КУП ЧР
«Агро-Инновации»

Рост цен

Ушедший 2013 год оказался достаточно сложным для молочного рынка. Молоко и молочные продукты стали одними из лидеров по темпам роста цен в России. По словам экспертов, рост цен на молоко на протяжении всего года был связан с сокращением производства сырого молока, что повлекло за собой обострение конкуренции среди переработчиков.

Если рассматривать динамику закупочных цен по Чувашской Республике за 2011-2013 годы, можно заметить, что темп роста цен в 2013 году намного интенсивнее, чем в прошлые годы (рис. 1). Подобная ситуация наблюдается в целом по всей России (рис. 2). Как заявил руководитель ассоциации «Союзмолоко» Андрей Даниленко, с начала 2013 года закупочные цены на сырое молоко в России выросли по сравнению с 2012-м на четверть.

Конечно, это не могло не сказаться на рынке. Снижение производства и высокая стоимость сырого молока стали причиной сокращения производства ряда молочных продуктов и, естественно, роста цен на них.



► Рис. 1. Сравнительная динамика закупочных цен на молоко в ЧР в 2011-2013 гг.

Жители Чувашской Республики почувствовали на себе рост цен в традиционной рознице и до сих пор продолжают наблюдать за изменениями цен и ассортимента на прилавках магазинов (рис. 3).

Причины

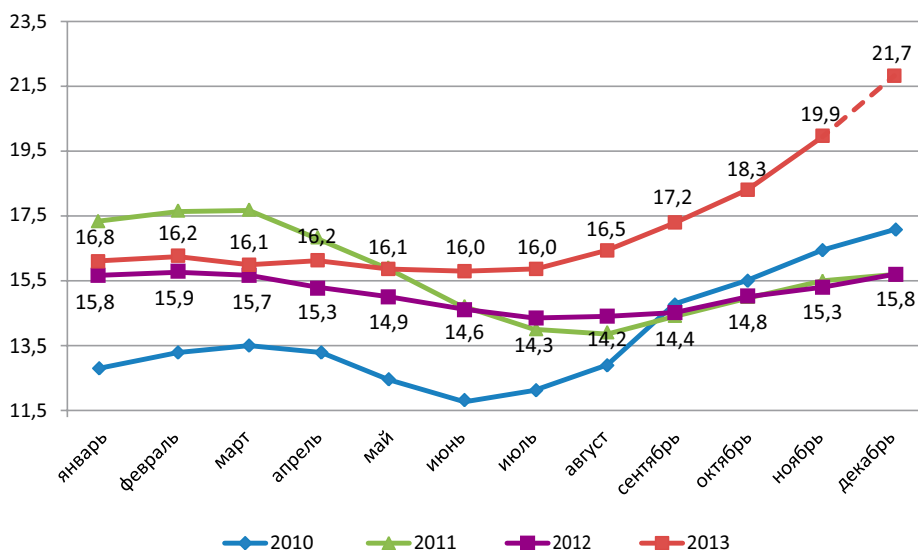
В чем же причина столь быстрого и продолжительного роста цен на молоко и молочную продукцию? Негативно на отрасли сказались последствия засухи последних лет. Нехватка кормов привела к существенному сокращению пого-

ловья КРС, снижению продуктивности дойного стада и повышению издержек производства.

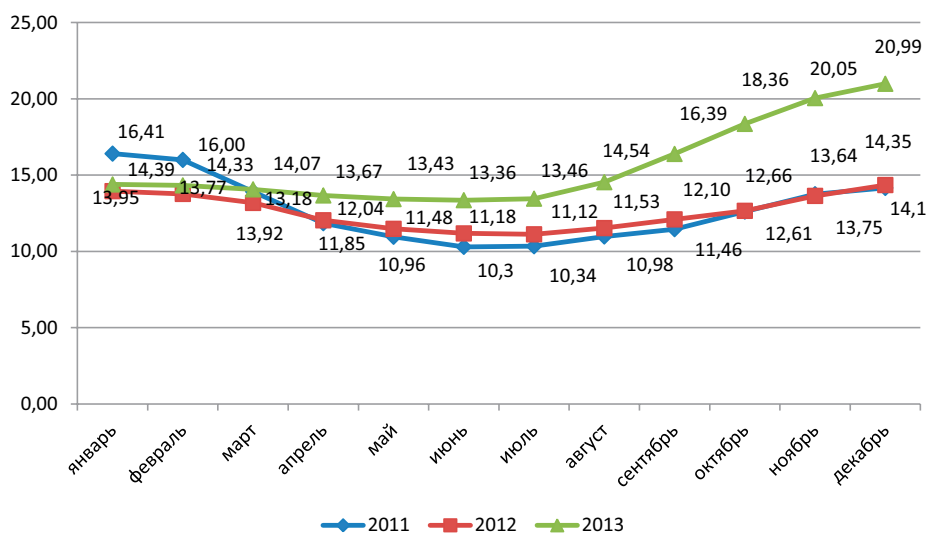
Поголовье коров в России за десять месяцев сократилось на 1,8% по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года — до 8,8 миллиона голов, свидетельствуют данные Росстата. Общий надой молока сократился на 4% — до 26,7 миллиона тонн. Этот показатель ниже уровня 2005 года, худшего периода с точки зрения количества надоя молока со времен 90-х.

Еще один фактор роста цен — высокие цены на импортную продукцию. Так, после засухи в Новой Зеландии мировые цены на молочные продукты так и не снизились. Сейчас цены на молоко на мировых рынках на четверть выше, чем год назад. Существенно выросшие цены на импортное молоко и нехватка своего и вызвали подорожание молочной продукции — в июле — ноябре прошлого года ценник рос на 2-2,5% в месяц.

Падение производства сырого молока подталкивает производителей к тому, чтобы использовать больше пальмового масла и сухого молока. По предварительным данным, за 11 месяцев 2013 года из Беларуси было завезено около 127 тыс. тонн сухого молока — это более 77% от общего объема импорта. В итоге, стоимость



► Рис. 2. Динамика цен на сырое молоко в/с в России, руб./кг



► Рис. 3. Сравнительная динамика розничных цен в магазинах на молоко 2,5% жирности, руб./л

сухого цельного молока в РФ выросла по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 45%.

Импорт пальмового масла в РФ за девять месяцев вырос на 36,5% — до 567 тысяч тонн.

«Что делать перерабатывающим предприятиям, если не хватает сырья? Они начинают искать заменители», — говорит Хайруллин (первый заместитель председателя комитета ГД по аграрным вопросам), отмечая, что производителям натурального молока сложно конкурировать с большим количеством продукции из заменителей.

О ситуации на молочном рынке Чувашской Республики рассказал директор по закупкам молока волжского представительства группы компаний Danone в России Алексей Кузнецов в своем интервью для DairyNews. По

его словам, закупка сырья на заводах снизилась на 20-25%. Причиной тому послужили не столько надои или ценовая политика, сколько активность трейдеров, работающих в Чувашии. «Они искусственно взвинчивают стоимость молока, скупая его у хозяйств и тем самым усугубляя дефицит сырья. Кроме того, провоцируют и дефицит готового продукта, потому что трейдеры не оставляют сырье в республике. Сейчас половина всего молока, производимого на фермах республики, вывозится за ее пределы. Это ведет к тому, что местные заводы сокращают производство, потому что оставшейся части сырья просто не хватает на всех переработчиков».

В своем интервью Алексей Кузнецов призывал разъяснять руководителям сельхозпредприятий, что сотрудничество с трейдером — это сиюминутная

выгода, перекупщики не развивают производство в хозяйствах, и им безразлично качество молока.

Субсидии и перспективы

Ситуация, складывающаяся на молочном рынке страны, достаточно тревожная. В связи с этим поддержка государства должна быть более существенной и доступной для большинства производителей молока.

В 2013 году на субсидирование товарного молока приходилось в среднем около 1,6 рубля на литр, в том числе около 1 рубля из федерального бюджета и около 0,6 рубля из региональных бюджетов, сообщает Минсельхоз РФ.

Если говорить о 2014 году, то министр сельского хозяйства Николай Федоров доложил о распределении субсидий по возмещению процентной ставки по инвестиционным кредитам в объеме 39 млрд 554 млн рублей, из них на поддержку проектов в растениеводстве — 9 млрд 115 млн руб., в животноводстве — 30 млрд 439 млн руб., а также проинформировал о распределении субсидий, предназначенных для поддержки начинающих фермеров (1,9 млрд рублей) и развития семейных животноводческих ферм (1,425 млрд рублей).

По прогнозу министерства, производство молока в РФ в 2014 году составит 30,9 миллиона тонн.

Что касается ближайших прогнозных цен, то Минэкономики РФ прогнозирует заметное удорожание продовольствия в ближайшие месяцы из-за продолжающейся девальвации рубля. В опубликованном макроэкономическом мониторинге за январь 2014 года отмечается, что нынешняя приостановка темпов повышения цен временная. Аналитики с выводами министерства согласны, но считают, что удорожание ввозимого продовольствия будет поделено между импортерами, продавцами и потребителями. Представители же розничных сетей уже говорят о росте отпускных цен на некоторые товары до 15%.

При этом аналитики заявляют, что, несмотря на кризисные явления, в секторе наблюдается инвестиционная активность. По мнению ряда российских предпринимателей, именно сейчас, на фоне рекордно высоких цен, сложились благоприятные условия для новых стартапов в отрасли.

Источники: ИКАР, DairyNews.ru

ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОУДОБРЕНИЙ – ПУТЬ К РЕНТАБЕЛЬНОМУ РАСТЕНИЕВОДСТВУ



Рис. 1. Опыт на яровой пшенице Симбирцит, 2009 г.

СЕРГЕЙ МУРАЛЕВ,

к.с.-х.н., менеджер проекта
по растениеводству ООО «Волски Биохим»

В связи с низким внесением органических удобрений, содержащих микроэлементы, а также из-за длительного внесения макроудобрений почвы сильно истощаются микроэлементами. Именно поэтому сельскохозяйственные культуры так отзывчивы на микроэлементное питание, и прибавка урожая часто превосходит самые смелые ожидания.

При посеве любой яровой культуры важно, чтобы к наступлению за-

Показатели	Контроль	Микромак + Микроэл
Коэффициент кущения	1,0	1,2
Высота растений, см	68,5	79,7
Длина верхнего листа, см	19,7	28,7
Ширина верхнего листа, мм	6,8	9,7

сушливого периода растения успели достаточно развиться, чтобы сформировать развитую, глубокую корневую систему, с которой им легче добывать ценнейшую влагу из более глубоких слоев. Активному развитию корневой системы способствует обработка семян комплексными удобрениями с высоким содержанием микроэлементов, таких как МИКРОМАК® и ЭКОМАК

производства российской компании «Волски Биохим».

Индивидуальное питание для семян

Удобрение МИКРОМАК® разработано на основе многолетних фундаментальных исследований в области биохимии. В состав удобрения МИКРОМАК® входит уникальный комплекс, состоящий из 12 микроэлементов, а также 5 макроэлементов и обеспечивающий полноценное микроэлементное питание в течение длительного времени. Удобрение имеет 23 индивидуальных состава для различных культур, в том числе:

Показатели	Контроль	Микромак
Длина колоса, см	60	81
Количество зерен, шт.	23	31
Масса зерна с 1 колоса, г	1,12	1,32
Урожайность, ц/га	23	31

► Рис 2. Опыт на картофеле сорта Рикеа, 2011 год



Контроль

Микроэл

МИКОМАК® Яровая пшеница, МИКОМАК® Ячмень, МИКОМАК® Ячмень пивоваренный, МИКОМАК® Озимая пшеница, МИКОМАК® Горох, чина, нут, чечевица, МИКОМАК® Картофель, МИКОМАК® Овес и др.

Специально разработанные комплексы для каждой культуры позволяют оптимизировать микроэлементное питание с учетом индивидуальных биологических особенностей.

МИКОМАК® применяется для предпосевной обработки семян в дозе 2 л/т. Жидкая препаративная форма не требует растворения, что способствует снижению затрат на приготовление рабочего раствора по сравнению с сухими препаратами. Как правило, МИКОМАК® используется совместно с обработкой протравителями и хорошо совместим с ними в баковой смеси.

Этот препарат насыщает микроэлементами питательный раствор вокруг семян, стимулирует процессы прорастания, повышает всхожесть семян, способствует быстрому развитию корневой системы, повышает устойчивость растений к неблагоприятным факторам, в том числе к засухе. Повышению засухоустойчивости способствует и более экономное использование влаги растением, поскольку микроэлементы оптимизируют все биохимические процессы.

Повышение полевой всхожести при применении микроудобрения МИКОМАК® позволяет снизить норму высева семян на 10-15 процентов. В условиях высоких цен на качественные семена экономия на семенном материале становится весомым аргументом в пользу выбора микроудобрений. В сферу ресурсосбережения органично вписывается и экономия на основных макроудобрениях до 50 процентов, поскольку микроэлементы удобрения МИКОМАК® повышают биологическую активность почвы. Данное свойство позволяет перевести труднодоступные соединения фосфора в легкоусвояемые формы, а за счёт усиления процесса несимбиотической азотфиксации — источника дополнительных 30-40 кг биологического азота с каждого гектара посевов.

Универсальный микроэлементный комплекс для семян

ЭКОМАК — альтернативный по стоимости вариант обработки семян, который содержит 5 макро- и 7 микроэлементов, имеет универсальный состав для всех культур. Полимерные смачиватели и проникающие элементы питания ЭКОМАК, прочно закрепляют элементы питания и ускоряют проникновение макро- и микроэле-

ментов и влаги в семена. ЭКОМАК имеет низкую норму расхода — 0,2-0,5 л/т и обеспечивает достаточное стартовое питание, стимулирует прорастание и всхожесть, что дает быстрое развитие всходов растений.

Оптимизация микроэлементного питания на самых ранних стадиях развития растений закладывает основу высокого качественного урожая.

Листовая подкормка

Экономичным и эффективным микроудобрением для листовых подкормок является жидкое комплексное микроудобрение МИКРОЭЛ®, которое содержит 4 макро- и 11 микроэлементов в форме хелата ЭДТА в высокой концентрации и применяется в дозе всего 0,2 л/га. Благодаря богатому составу, МИКРОЭЛ® оказывает комплексное воздействие на растение: улучшаются все обменные процессы, усиливается фотосинтез и накопление сахаров, усиливается рост. МИКРОЭЛ® обладает антистрессовым эффектом, повышает устойчивость к засухе, действию гербицидов и других неблагоприятных факторов. Удобрение МИКРОЭЛ® применяется в баковой смеси совместно со средствами защиты растений и хорошо совместимо с ними, поэтому дополнительных затрат на применение не требуется. МИКРОЭЛ® является универсальным удобрением, эффективным на всех культурах.

Препараты «Волски Биохим» имеют документально подтвержденную эффективность.

Результаты опытов, проводившихся в 2009 году в Республике Чувашия, СХПК «Труд» на яровой пшенице Симбирцит, приведены в таблице.



ООО «Волски Биохим»

г. Н. Новгород — 8(831) 220-07-41, 200-31-30

Руководитель отдела продаж
Бибеничев Олег +7-910-103-82-32
Ведущий менеджер по агрохимии
Бахметьева Анна +7-910-870-86-44

Мы порекомендуем, как приобрести наши препараты на территории Республики Чувашия.

www.volskybiochem.ru

ВЫБОР УЧАСТКА И ПОДГОТОВКА СЕМЯН ГОРОХА К ПОСЕВУ



► **В.В. РАЗУМОВА,**
научный сотрудник ГНУ «Чувашский
научно-исследовательский институт
сельского хозяйства»

Высокий урожай горох дает только при посеве семенами районированных сортов, имеющими высокие посевные и сортовые качества. Подбор хорошего сорта — одно из важных условий выращивания высоких урожаев гороха. В настоящее время рекомендовано в производстве по Чувашской Республике 5 сортов: Труженик, Орловчанин, Казанец, Дударь, Спартак. К посеву семена должны быть хорошо отсортированы и доведены до кондиций.

В качестве предшественников годятся различные культуры. Если горох занимает в севообороте самостоятельное поле, то лучшие результаты он дает при размещении после картофеля. Ввиду того, что посевы сильно угнетаются сорняками, его необходимо высевать после культуры, оставляющей поле чистым от сорняков. При размещении

в севооборотах следует пространственно удалять его от многолетних трав, так как многие вредители гороха живут на многолетних травах. Не рекомендуется возвращать его на прежнее место раньше, чем через 6-8 лет. При раннем возвращении на прежнее место на посевах сильно распространяются вредители гороха — клубеньковые долгоносики, плодожорка и др., горох сильнее поражается болезнями.

Одним из главных условий, обеспечивающих высокие урожаи зернобобовых культур, является правильная система основной и предпосевной обработки почвы. Следует знать, что поверхностная обработка почвы приводит к увеличению распространности болезней и вредителей гороха. Горох, как и все зернобобовые культуры, предъявляет достаточно высокие требования к глубине обработки почвы. Зяблевая обработка почвы должна быть ранняя (не позже сентября месяца) и глубокая — на всю глубину пахотного слоя. Эти требования определяются некоторыми биоло-

гическими особенностями культуры — стержневым характером корневой системы и развитием на ней клубеньковых азотфиксирующих бактерий, требовательных к условиям аэрации.

Весенняя обработка почвы заключается в раннем бороновании в 1-2 следа. Затем поле культивируют на глубину заделки семян. Главная цель при проведении предпосевной обработки почвы состоит в идеальном выравнивании поля. Выровненная поверхность почвы обеспечивает хорошее впитывание влаги, повышает микробиологическую деятельность в пахотном слое, облегчает механизированную уборку.

Горох требует плодородных почв. На слабо окультуренных почвах урожай его невысок. Потребность в питательных веществах наиболее высока в ранние фазы развития. Высокоэффективно применение под горох сложных гранулированных удобрений, поскольку в их составе содержится и фосфор, и калий, и азот. Фосфорные удобрения не только повышают урожай, но и ускоряют созревание семян, также улучшают разваримость зерна и повышают содержание в них белка. Использование под основную обработку почвы фосфорно-калийных удобрений (60-80 кг/га д.в.) увеличивает устойчивость гороха к поражению болезнями и повреждениям вредителями. Несмотря на азотфиксирующую способность, горох все же нуждается в небольших дозах азотных удобрений для быстрого роста и развития до образования на корнях клубеньков. На серых лесных почвах горох положительно отзывается на внесение органических удобрений. Но эти удобрения желательно вносить под предшествующую культуру, чтобы не засорять поле сорняками.

Горох поражается многими грибными, бактериальными и вирусными болезнями. Некоторые из них отличаются большой вредоносностью и приводят к значительным потерям урожая, а иногда и к полной гибели растений (при наличии благоприятных условий для развития инфекции). Наиболее опасными болезнями гороха являются: гнили всходов и корней,

фузариозы, аскохитоз, антракноз, ржавчина, мучнистая роса, серая гниль, белая гниль, бактериозы и вирусные болезни.

Протравливание — наиболее эффективный и универсальный прием, особенно при использовании препаратов комплексного действия, которые уничтожают инфекцию или препятствуют ее развитию в почве, на поверхности и внутри семян. Для протравливания гороха можно использовать различные препараты: ТМТД, Фундазол, Колфуго-супер, Максим и др. Выбор протравителя зависит от спектра его защитного действия. Контактный фунгицидный протравитель ТМТД (6 л/т) обеспечивает защиту высеванных семян и проростков от плесневения, а всходов — от корневых гнилей. ТМТД — водно-суспензионный концентрат, совместим с большинством применяемых пестицидов, выпускается фирмой «Август». Также для протравливания гороха приемлем пре-



парат Фундазол (2-3 кг/т семян), так как он не оказывает угнетающего действия на симбиотическую деятельность клубеньковых бактерий на корнях растений.

Чувашский НИИСХ уже несколько лет практикует комплексную обработ-

ку семян в смеси несколькими пестицидами. К основному протравителю мы добавляем регулятор роста Альбит и инсектицидный системный протравитель Табу. При этом дозу протравителя уменьшаем. Комбинация Альбита с половинной нормой протравителя столь же эффективна, как и полная доза фунгицида. Табу, обладая системной активностью, проникает в проростки и молодые растения и защищает их от вредителей. Альбит — препарат комплексного действия, сочетает свойства регулятора роста растений, антистрессанта, фунгицида и микроудобрения. Применение альбита позволяет повысить урожай и улучшить его качество.

Руководители хозяйств прекрасно понимают, что хороший сорт не спасает земледелие от всех бед, что без высокой культуры поля, без достаточного количества удобрений и проведения соответствующих защитных мероприятий невозможно получить высокий и качественный урожай.

РОСПОТРЕБНАДЗОР УСИЛИТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОТСУТСТВИЕ НА УПАКОВКЕ ИНФОРМАЦИИ О ГМО

Роспотребнадзор РФ предлагает усилить ответственность производителей и продавцов за несоблюдение требований к маркировке пищевой продукции, включая напитки и табак, если она была получена с применением генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО) или содержит их, сообщает ИТАР-ТАСС.

Соответствующий проект Федерального закона «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части усиления ответственности за несоблюдение требований к маркировке пищевой продукции» размещен на едином портале раскрытия информации для экспертного обсуждения, которое продлится до 8 апреля.

В действующей редакции КоАП производство продукции без необходимой маркировки влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от 3 тыс. до 5 тыс. руб., на юрлиц — от 30 тыс. до 50 тыс. руб., продажа таких товаров — на граждан в размере от 2 тыс. до 2,5 тыс. руб., на должностных лиц — от 4 тыс. до 5 тыс. руб.; на юрлиц — от 40 тыс. до 50 тыс. руб. Кроме того, отдельно регулируется обращение немаркированного алкоголя.

Согласно действующему законодательству, производители обязаны маркировать упаковку продуктов питания, если содержание в них ГМ-компонентов превышает 0,9%. Однако предприниматели зачастую нарушают эти требования в условиях недостаточного развития лабораторного контроля.

В настоящее время в России для использования в пищу и в корма зарегистрирована 21 линия ГМ-растений. Промышленное выращивание ГМ-продукции в России запрещено. Однако неофициально такая продукция выращивается. Ранее глава Российского зернового союза (РЗС) Аркадий Злочев-

ский оценивал нелегальные посевы биоинженерных сортов на российских полях в объеме примерно 400 тыс. га — это менее 1%. На сегодняшний день ГМ-продукты в Россию официально поставляют более 50 фирм, объем поставок составляет свыше 500 тыс. тонн в год, отмечают в РЗС. По данным Института питания РАМН, трансгенные соя и кукуруза присутствуют в 61 продукте на российском рынке (мука, колбаса, напитки, пищевые добавки, детское питание).

Усиление контроля над использованием ГМО произойдет благодаря новому постановлению правительства (№ 839 от 23 сентября 2013 года), регулирующему сферу генной инженерии. С 1 июля 2014 года существенно обновится порядок государственной регистрации ГМО, которую в зависимости от целевого назначения ГМО будут осуществлять Минздрав России, Роспотребнадзор, Росздравнадзор и Россельхознадзор.

Ряд депутатов выступает с инициативами по регулированию сферы ГМО в России — от полного запрета до существенного ужесточения обращения этой продукции.

В Минсельхозе РФ также считают недопустимым производство в России ГМ-продукции без проведения длительных и тщательных научных испытаний.

Агентство «АгроФакт»

ПЕРВЫЙ ЧУВАШСКИЙ КОМБАЙН

Концерн «Тракторные заводы» завершил создание современного производства комбайнов АГРОМАШ на территории Чувашской Республики.

Знаковый для российских сельхозтоваропроизводителей инвестиционный проект Концерна «Тракторные заводы» по созданию первого в Поволжье полноценного производства комбайнов завершён на головном предприятии холдинга — ОАО «Промтрактор» (г. Чебоксары). Первый зерноуборочный комбайн АГРОМАШ 4000 сошел с конвейера ОАО «Промтрактор». Новые чувашские комбайны призваны укрепить позиции ведущего тракторостроительного региона России, а также агропромышленный потенциал Чувашии и других регионов нашей страны, обеспечив более оперативную техническую и технологическую модернизацию парков сельскохозяйственной техники и снижение импортозависимости отечественного аграрного сектора.

Как известно, в начале осени прошлого года началось перебазирование мощностей Красноярского завода комбайнов в Чебоксары. Сюда было перевезено семь сотен автопоездов станков, оборудования, оснастки и т.д. Были закуплены и новые, в основном импортные, линии, механизмы. Около ста комбайностроителей из Сибири помогали чебоксарцам осваивать новую продукцию. В итоге на площадях «Промтрактора» в начале нынешнего года заработало современное, высокотехнологичное производство, мощности которого позволяют выпускать до 2000 машин в год.

Высокий уровень организации производства и качество выпускаемой продукции гарантированы наличием необходимых компетенций в комбайностроении приглашенных для работы на ОАО «Промтрактор» ведущих экспертов и технических специалистов отрасли, а также большим практическим опытом трудового коллектива и техническими возможностями чебоксарского предприятия.

Путевку в жизнь первой машине и всему новому производству Концерна «Тракторные заводы» дали Глава



Чувашской Республики Михаил Игнатьев, директор департамента специального и транспортного машиностроения Минпромторга России Александр Морозов, президент Концерна «Тракторные заводы» Михаил Болотин и другие официальные руководители власти, финансового и бизнес-сообщества, говорится в сообщении пресс-службы концерна.

Выступая на церемонии, посвященной выпуску первого комбайна, Михаил Игнатьев отметил, что выпуск современных комбайнов в Чувашии является значимым событием как для Концерна «Тракторные заводы», так и для республики в целом. «В короткий период произошло перебазирование мощностей Красноярского завода комбайнов в Чебоксары. Руководством концерна, акционерами сделано все для того, чтобы запустить линию сборки комбайна в Чебоксарах с одной целью, чтобы наши сельхозтоваропроизводители, оценив эффективность новой техники, смогли до начала уборочной страды приобрести ее, тем самым в сжатые сроки и без больших потерь убрать выращенный урожай», — сказал Глава республики.

Специалисты ООО «Агромашхолдинг» — сбытовой компании Концерна «Тракторные заводы», сообщили, что новая техника создается на базе известных хлеборобам моделей Красноярских комбайнов «Енисей». АГРОМАШ 4000 — комбайн 4 класса. Мощ-

ность двигателя — 250 л.с. Комбайн предназначен для уборки зерновых, зернобобовых, крупяных культур, подсолнечника, семенников трав, сои прямым и раздельным комбайнированием во всех зерносеющих зонах.

В рамках церемонии выпуска первого комбайна АГРОМАШ главы администраций районов и руководители сельхозорганизаций осмотрели производственные мощности ОАО «Промтрактор». Они побывали в цехах по обработке стальных и чугунных деталей, ознакомились с работой отделения по обработке корпусных деталей для сельхозмашин, осмотрели цех по обработке деталей для промышленных тракторов. Особый интерес у гостей вызвали производственные мощности комбайнового сборочного корпуса, где установлены, настроены и запущены высокотехнологичные станки и механизмы для выпуска комбайнов под брендом АГРОМАШ.

Михаил Игнатьев поблагодарил Михаила Болотина за вклад в развитие российского машиностроения и сельского хозяйства, отметив, что даже в непростое время на заводе идут процессы модернизации и есть положительная динамика.

Ключи от первого комбайна и подарочный диплом были вручены генеральному директору ОАО «Вурнарский мясокомбинат» Николаю Аливанову.

ОСОБЕННОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ЧЕСНОКА

Чеснок – одно из самых древних овощных растений. Известно, что его выращивали еще в Древнем Египте. Родина чеснока – горные и предгорные районы Средней Азии. Чеснок (лат. *Allium sativum* L.) – многолетнее травянистое растение; вид рода Лук семейства Амариллисовые (Amaryllidaceae) подсемейства Луковые (Allioideae), ранее помещался в самостоятельное, ныне упраздненное, семейство Луковые (Alliaceae).

Популярная овощная культура у многих народов по всему миру, что объясняется острым вкусом и характерным запахом, связанным с наличием в составе растения тиозифиров (органических сульфидов). Дольки луковицы («зубчики») используются в качестве посевного материала, употребляются в пищу (в сыром или приготовленном виде, как приправа). Листья, стрелки и цветоносы также съедобны и употребляются в основном у молодых растений.

Чеснок широко используется в медицине благодаря антисептическому действию. Это холодо- и зимостойкая (озимые формы) культура, выращивается повсеместно. В зависимости от способности образовывать стрелки различают стрелкующие и нестрелкующие формы. Озимые сорта чеснока бывают двух форм, яровые же – только нестрелкующими. Вегетационный период озимых стрелкующих сортов составляет 110-120 дней, озимых нестрелкующих и яровых соответственно 75-90 и 90-110 дней. Растения, высаживаемые осенью, – более урожайные, созревают на 2-3 недели раньше, нежели яровые, хранятся до декабря – января месяца. Оптимальный срок использования – летне-осенний. Яровые сорта чеснока высаживают рано весной, они менее урожайные, впрочем, луковицы отличаются хорошей лежкостью (особенно при холодном хранении при $t -1 - +3^{\circ}\text{C}$). В связи с этим яровую продукцию целесообразно использовать в зимне-весенний период.

Чесночными территориями России исторически являются Воронежская, Тамбовская, Липецкая, Орловская, Курская, Белгородская области. На звание российской столицы чеснока претендуют по всем территориально-экологическим показателям Белгородская и Воронежская области. Предпосылками для этого служат:

- возделывание чеснока в советские годы в совхозах и колхозах (нали-



чие опыта промышленного производства чеснока);

- наличие посевных площадей чеснока в агропромышленных предприятиях, К(Ф)Х и ЛПХ;
- имеющаяся научная база по селекции и семеноводству чеснока;
- собственные районированные сорта.

Место чеснока в севообороте

Начальным этапом технологии выращивания любой культуры является подбор наилучшего предшественника при чередовании культур в севообороте. Сроки уборки предшествующей культуры должны позволять качественно проводить основную обработку почвы, после себя оставлять чистое от сорняков поле и не иметь общих вредителей, болезней с последующей культурой. В связи с осенним сроком посадки чеснока предшественник должен освободить поле не позднее конца июля.

Чеснок относится к культурам, которые позитивно отзываются на послеедействие органических удобрений. Именно потому его лучше размещать после хорошо удобренных бобовых, тыквенных, ранней белокочанной и цветной капусты, раннего картофеля, корнеплодов на пучковую продукцию, ранних зеленных культур. Из полевых культур в качестве предшественника под чеснок используют зерновые, зернобобовые на зеленый корм, сено и се-

наж, однолетние и многолетние травы на корм, чистые и сидеральные пары.

Нельзя размещать чеснок после культур семейства луковичных, так как они имеют общие болезни и вредителей. Негативно сказывается размещение посевов чеснока по свежему навозу, при этом ухудшается фитосанитарное состояние посадок и качество продукции.

Удобрение чеснока

Оптимальные нормы минеральных удобрений, которые позволяют получать высокие урожаи чеснока, составляют $N_{90.100} P_{100} K_{100.110}$. В условиях конкретного хозяйства с соответствующими почвенными условиями норма внесения элементов питания рассчитывается исходя из содержания и коэффициентов потребления питательных веществ из почвы, дозы внесения органики и с учетом других индивидуальных моментов. Фосфорно-калийные удобрения вносятся под основную обработку почвы. Для предотвращения потерь азота азотные удобрения вносят в подкормку весной, когда почва «доспеет» и появятся ростки чеснока. Позитивно отзывается чеснок на внесение микроудобрений, которые используют при подготовке посадочного материала, опудривая зубки смесью микроудобрений либо замачивая в растворе микроэлементов и фунгицидов-протравителей. При этом наблюдается улучшение перезимовки,



растения становятся более стойкими к болезням, вредителям и неблагоприятным факторам, что в конечном счете позитивно сказывается на урожайности и качестве продукции.

Обработка почвы

Непосредственно после уборки предшественника проводят лущение поля на глубину 6-8 см дисковыми орудиями. Не позднее 20-30 дней до посадки чеснока проводят вспашку оборотным плугом. Под вспашку вносят фосфорно-калийные удобрения (например, Нитроаммофоску). Предпосадочную культивацию проводят в день посадки чеснока вертикально-фрезерными культиваторами.

Подготовка семенного материала

Перед посадкой чеснок сортируют по размеру и разделяют на зубцы с помощью линии по сортировке и чесночной дробилки. Одним из лучших в мире считается оборудование, производимое компанией ERME (Франция). Эти машины разрабатываются и изготавливаются для снижения затрат производителя чеснока и резкого уменьшения ручного труда. Для уничтожения возбудителей болезней перед посадкой зубки протравливают фунгицидами: 3% раствор бенлата, экспозиция 3-4 мин., 3% раствор фундазола, экспозиция — 1-2 мин. Также для протравливания чеснока рекомендуется препарат Максим (действующее вещество: 5 г/л флудиоксонил). При протравливании в рабочий раствор добавляют препарат, содержащий микроэлементы (Рексолин, Реаком, Акварин микс и другие). Для уничтожения в семенном чесноке нематод проводят газацию сернистым газом (100 г серы на 1 м³ объема) в герметических емкостях.

Посадка чеснока

В каждом регионе существуют оптимальные сроки посадки. Так, в южных и западных районах его высаживают в третьей декаде октября, северных и восточных — во второй декаде сентября, центральных — третьей декаде сентября — начале октября. В зиму чеснок должен входить в хорошо укорененном состоянии с проростками 0,5-1,5 см. Сроки посадки совпадают с моментом, когда температура почвы опускается до 10-12 °С. Яровые формы осенью высаживают в такие же сроки, что и озимые,

а весной — с момента начала полевых работ. Озимая посадка ярового чеснока обеспечивает рост урожайности на 30-40%, но при этом ухудшается его лежкость в процессе хранения.

Чеснок относится к культурам, которые занимают незначительное пространство и имеют небольшую площадь питания. Поэтому для получения высокого урожая качественной продукции необходимо скрупулезно подходить к выбору способа и схемы посадки. Наиболее оптимальной схемой размещения растений чеснока является та, которая формирует площадь питания одного растения в пределах 0,0-25-0,05 м², квадратной или прямоугольной формы. Вышеперечисленные параметры достигаются при посадке широкорядным способом (45, 60 см), при этом расстояние между растениями в ряду колеблется от 4-5 см при посадке зубками и однозубками массой 2-4 г, или 6-8 см — более крупными зубками массой 4-6 граммов.

Важным элементом выращивания чеснока является глубина посадки. Она в прямой мере зависит от механического состава грунта, величины зубков и однозубков, наличия влаги в почве. На легких почвах крупные зубки высаживают на глубину до 8-9 см, считая от донца, на суглинистых почвах глубина посадки соответствует 6-7 см. Посадку мелких зубков проводят на 1-2 см мельче. Вышеупомянутая глубина посадки позволяет поместить посадочный материал во влажную почву, предотвратить выпирание зубков. Воздушные же луковицы высевают на глубину 4-5 см. Наряду с подготовкой посадочного материала посадка является так же довольно трудоемким процессом. В промышленных масштабах посадку чеснока производят специальными чесночными сажалками, производимыми компанией ERME (Франция).

Сажалки изготавливают механические и пневматические. На усиленной раме с помощью параллелограммного механизма размещается от 3 до 12 независимых секций для эффективной посадки с контролем постоянной глубины посад-

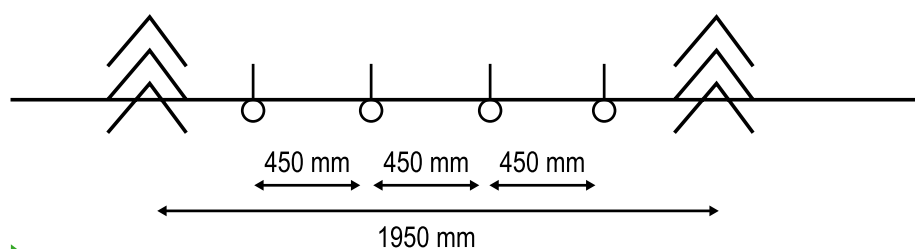
ки. Контроль глубины и давления на почву осуществляется при помощи задних колес, также обеспечивается хорошее уплотнение почвы вокруг посаженной луковицы (зубка) чеснока. Высаживающий аппарат изготавливается в виде колеса, на котором закреплено 16 ложечек. Доступно 5 различных размеров для зубков чеснока различного калибра. С помощью данного высаживающего аппарата можно также сажать лук-севок, луковичные цветы, такие как тюльпаны, нарциссы, гладиолусы, лилии и т.д. В стандартной комплектации высаживающий аппарат регулируется для высадки от 7 до 13 луковиц (зубков) на метр. Номинальная скорость при посадке 2 км/час. В зависимости от количества секций сажалка агрегируется с тракторами различной мощности. При этом самую большую 12-секционную сажалку возможно агрегатировать с трактором МТЗ 82.

Уход во время роста

Уход за растениями предполагает создание оптимальных условий роста и развития, которые позволят раскрыть генетический потенциал продуктивности. Первоочередным мероприятием является борьба с сорняками. Наиболее распространены гербицидами в борьбе с сорной растительностью на посадках чеснока являются Гоал и Тотрил.

При появлении всходов культуры (весной) проводят подкормку чеснока азотными удобрениями в дозе N 50 кг/га действующего вещества. В случае образования почвенной корки и прорастания сорняков проводят междурядные культивации. При выявлении признаков минерального голодания совместно с культивацией проводят подкормку удобрениями, содержащими недостающий элемент.

Выращивание чеснока в районах недостаточного увлажнения предусматривает проведение 4-7 поливов на протяжении всей вегетации, по мере подсыхания почвы до уровня ниже 70% НВ. В среднем поливная норма при орошении посадок чеснока в первой половине вегетации составляет



► Схема посадки



250-300 м³/га, во второй — 350-450 м³/га воды.

Обязательным приемом, который повышает урожайность и товарные характеристики на 25-30% (на товарных посадках), является удаление стрелок у озимых стрелкующих сортов. Приступают к удалению цветоносов при массовом их появлении и отрастании на 8-10 см. Операцию эту проводят вручную, на небольших участках либо специальными косилками, не повреждая при этом верхние листья. На семенных участках стрелки не удаляют. После созревания их просушивают, обмолачивают, сортируют воздушные луковицы и используют для оздоровления посадочного материала от опасных болезней и вредителей.

На растениях чеснока паразитируют и развиваются множество вредоносных организмов, значительное распространение которых наносит большой вред растениям, снижая при этом урожайность и качество выращенной продукции. Наиболее опасными вредителями чеснока являются стеблевая нематода, чесночный клещ и др. Эти вредители приносят вред не только во время роста растений, но и в процессе хранения товарного и семенного материала. Главными мерами борьбы с вышеупомянутыми вредителями являются: соблюдение севооборота, уничтожение пораженных растений на семенных участках, выбраковка зараженных луковиц в процессе уборки, подготовка семенного материала к посадке, дезинфекция луковиц сернистым газом.

Уборка чеснока

Сроки и оперативность проведения уборки чеснока значительно влияют на качество продукции и пригодность ее к хранению. Уборку проводят в сухую солнечную погоду в сжатые сроки за 7-10 дней. Стрелкующий чеснок начинают собирать при пожелтении 4 нижних листьев и подсыхании кроющих оболочек луковиц, растрескивании оберток соцветия. Нестрелкующие сорта чеснока

начинают собирать при массовом пожелтении нижних листьев и начале полегания ложных стеблей. Промедление с началом сбора, особенно во влажном грунте, приводит к растрескиванию покровных оболочек луковиц, увеличению потерь, ухудшению товарных показателей. Луковицы с нарушенными оболочками непригодны к длительному хранению, распадаются на отдельные зубки.

В промышленных условиях сбор чеснока проводят с использованием комплекса машин. Убирают чеснок ботвовяжущими или ботвоотделяющими комбайнами.

Хранение чеснока

После уборки чеснок дорабатывают, обрезают корни и стебель, оставляя 2-3 см, после чего укладывают в контейнеры. В условиях активного вентилирования (удельная подача воздуха 150 куб.м/т в час, температура 30°C) его просушивают в течение 5-10 суток в зависимости от исходной влажности чешуи. После полного просушивания, когда влажность внешних чешуй снизится до 16-18%, температуру повышают до 47-48°C и поддерживают ее 20 часов при непрерывном вентилировании. Это обеспечивает достаточное прогревание внутренних тканей луковиц и обеззараживание их.

Хранят чеснок при температуре 0-1°C и относительной влажности воздуха 80-85%. Во время просушивания чеснока необходима непрерывная вентиляция, а в период хранения — 2-3 раза в сутки по 30-60 мин. Для успешного хранения продовольственного чеснока необходимы температура -1-3°C и относительная влажность 80-90%, при этом чеснок не замерзает, но замедляются процессы роста и подавляется жизнедеятельность возбудителей болезней и вредителей.

Холодный способ — оптимальный вариант хранения, т.к. достигаются минимальные потери. Сохраняемость чеснока в реечных ящиках (емкостью до 15-20 кг) или деревянных контейнерах за 7-месячный период достигает 96%, а

в полиэтиленовых пакетах из пленки толщиной 40 мкм, емкостью 2-3 кг, герметично закрытых — 98%. Чеснок в таких условиях можно сохранять с минимальными потерями более года.

Рациональное размещение посадок в севообороте, научно обоснованные дозы и способы внесения удобрений, химических средств защиты растений, применение оптимальной обработки почвы, высококачественных семян сортов интенсивного типа позволяют получать урожайность продовольственного чеснока на уровне 10 т/га и более.

Почему именно чеснок? Выгоды при выращивании чеснока:

- 1) Полное отсутствие конкуренции невзирая на чеснок азиатского и европейского происхождения, у которого полностью отсутствуют вкусовые качества.
- 2) Высокие показатели рентабельности (относительный показатель экономической эффективности) — от 600 до 3000%.
- 3) Минимальные сроки окупаемости проекта.
- 4) Достаточное количество районированных сортов чеснока на территории РФ. Нет необходимости закупать дорогостоящие семена за рубежом.
- 5) Заняться выращиванием чеснока может любой желающий, особенно предприниматели, занимающиеся производством картофеля и овощей. Технологическая линейка машин очень похожа.
- 6) Для начала промышленного производства картофелеводам (овощеводам) необходимо докупить незначительное количество специфичной техники, используемой в технологической линейке производства.
- 7) Чеснок — прекрасный антисептик и предшественник в севооборотах, особенно в овощных.
- 8) Простота возделывания.
- 9) Масса возможностей для получения сверхприбылей.
- 10) Наличие надежного партнера по обеспечению техникой, семенным материалом и сбыту готовой продукции — ООО «Эй-Джи Холдинг».

ООО «Эй-Джи Холдинг»
Представитель по Чувашской
Республике Алексей Баранов,
тел. 8-927-864-99-66

ЧТО ПОЯВИЛОСЬ НА РЫНКЕ?

На рынке появилось немало новых моделей сеялок. Подавляющее большинство из них – зарубежного производства: Amazone, Case IH, Fortschritt, Horsch, Kverneland и др.

Amazone

Amazone внес изменения в свою высокоскоростную кукурузную сеялку точного высева EDX 6000, и теперь она пригодна для использования на рапсовых полях.

Изменения коснулись многих систем и механизмов. В EDX можно настроить междурядье шириной в 37,5, 44,9 или 50 см. Барабаны имеют 1,2-миллиметровые или 1,6-миллиметровые отверстия, что достаточно для большинства сортов.

Сошник новой конструкции обеспечивает постоянный контроль глубины посева.



► *Amazone EDX 6000*

Gaspardo

Gaspardo Mirka — новинка, представленная уже в 2014 г. Она представляет собой гидравлическую складную 8-рядную кукурузную сеялку на тяжелой раме. Gaspardo Mirka имеет 8 рядов с разнесением в 75 см. Копирующие колеса приминают почву сразу после открытия борозды.

Вакуумная система мягко вытаскивает семена и удерживает в отверстиях высевной плиты независимо от их размеров и формы. Специальная конструкция высевающей трубки не дает семенам отскакивать при падении. Зажим облегчает потенциальный контакт высевающей трубки с открывающими дисковыми боронами, который приводит к ее вибрации и износу.

В активе Gaspardo Mirka большой бункер емкостью 1400 литров, задние сверхбольшие транспортные колеса, возможность регулировки скорости внесения удобрений, система управления боковыми балками.



► *Gaspardo Mirka*

Great Plains

Компания Great Plains представила новую 16-рядную сеялку точного высева серии Yield-Pro 1630F. Особенностью новой сеялки Great Plains с междурядьем 70 см является большой бункер для сухих удобрений с центральной загрузкой — 3,5 тыс. л.

Сеялка Great Plains YP1630F имеет гибкую 2-секционную раму, на которой установлены опорные колеса привода валов механических высевающих аппаратов и бункеры для семян объемом 70 л на каждый ряд. Общий объем составляет 1120 л.

Двухдисковые сошники 30-й серии, оборудованные смещенными на 13 мм дисками толщиной 4 мм и диаметром 38 см, а также подшипниками 205-й серии с тройной защитой от пыли и грязи.

Рабочая ширина сеялки составляет 12 м. В транспортном положении сеялка складывается до ширины 4 м (при наличии опциональных турбо-дисков на сошниках — 4,2 м).



► *Great Plains Yield-Pro*

Horsch

Главная новинка компании Horsch 2013-го года — самая широкая сеялка точного высева из серии Maestro — 24-рядная Maestro 24.70 SW. Сеялка предназначена для посева кукурузы, сахарной свеклы, подсолнечника и сорго.

Maestro 24.70 SW обеспечивает заделку семян с рабочей скоростью более 12 км/ч. Сеялка оснащена прогрессивной системой контроля высева, индивидуально включаемыми дозаторами, большими бункерами для семян (2 000 л) и удобрений (7 000 л). Причем расстояние между местом укладки семян и внесением удобрений сохраняется, независимо от скорости или рельефа местности.

Колея колес бункера — регулируемая. Для того чтобы точно попасть в междурядье, телескопическая ось бункера позволяет увеличить ширину колеи колес на 25 см в каждую сторону. Сошники могут создавать высокое давление на почву (до 300 кг), имеется возможность гидравлической регулировки во время движения.



► *Horsch Maestro 24.70 SW*

Kuhn

Из новинок Kuhn отметим новую вакуумную сеялку точного высева Kuhn Planter 3M и сеялку точного высева Kuhn Planter 3 TRS.

Сеялка Kuhn Planter 3M создана для односеменного, точного высева. Анкерный сошник позволяет отслеживать рельеф и обеспечивает высокую точность глубины высева, которая регулируется микрометрическим винтом. Важно, что сеялка оборудована системой внесения удобрений с двумя бункерами по 260 л.

Kuhn Planter 3M предназначена для работы по традиционной технологии и используется для посева кукурузы и подсолнечника. Ширина междурядий 70 см, но есть возможность регулировки и установки другой ширины междурядья.

В рамках выставки сельхозтехники Agritechnica 2013, проходившей в Ганновере, Kuhn представил новую сеялку точного высева Kuhn Planter 3 TRS. Как сообщает AgroPravda.com, эта 12-метровая сеялка для сахарной свеклы, кукурузы и подсолнечника разработана специально для стран Восточной Европы и, в зависимости от требуемого междурядья, может работать на 24 рядка (междурядье 45 или 50 см) или 16 рядков (междурядье 70, 75 или 80 см).

Небольшая высота падения семени (меньше 10 см) обеспечивает равномерное расстояние между семенами по всей линии посева. Высевающая система Planter обладает большой универсальностью, что позволяет с точностью сеять множество сельскохозяйственных культур, таких как рапс, горчица, свекла, кукуруза, подсолнечник и даже кабачки.



► Kuhn Planter 3 TRS

Vaderstad

Vaderstad обновил сеялки RD300-400 S/C. Среди обновлений: новые покрышки с удлинённым периодом эксплуатации и почвообрабатывающая система дисков System Disc Aggressive.

Новые покрышки имеют увеличенную площадь контакта с поверхностью почвы, и период их эксплуатации продлен на 44%.

Разница между предыдущей системой почвообрабатывающих дисков System Disc и System Disc Aggressive — больший диаметр конических дисков (450 мм по сравнению с 410 мм), которые установлены под большим углом. Они лучше перемешивают солому с почвой и обладают хорошей режущей способностью, что увеличивает возможность их работы по минимальной технологии.

Vaderstad Tempo R — самая большая сеялка из когда-либо сконструированных сеялок серии Tempo. Модели Vaderstad Tempo R имеют ширину рамы в 3, 3,6; 4,5; 6 и 9,3 метра. При этом модели могут иметь определенную ширину междурядий от 45 до 100 см и количество высевающих секций от 4 до 12 шт.

Сеялки Tempo R созданы для посева кукурузы и подсолнечника на высокой скорости.

Еще одну модель сеялок — Vaderstad Tempo T Combi компания снабдила возможностью внесения удобрений (базовая модель появилась еще в 2012 г.). Vaderstad Tempo T Combi предназначена для точного высева кукурузы, подсолнечника, сои и сорго.

6- или 7-рядная телескопическая сеялка Tempo T Combi разработана с шириной междурядий 60-80 см и 50-60 см соответственно. Машина оборудована двумя бункерами для удобрений среднего размера емкостью 300 + 300 литров. Также предусмотрена возможность дополнительно увеличить объем бункера до 1300 литров.

Телескопическая сеялка Tempo T Combi имеет возможность осуществлять контроль высева каждого ряда, позволяющий, в случае необходимости, одновременно отключить дозирование удобрений, микрогранул и дозирование семян.



► Vaderstad Tempo R

НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ САДОВОДСТВА



► Г.В. ВАСИЛЬЕВ,

заведующий отделением «Природа и земледелие» Чувашской народной академии и искусств, агроном-педагог

В Чувашии издавна развито садоводство. Как видно из исследований к.б.н. А.В. Дмитриева «Материалы к изучению плодового хозяйства Волжской Булгарии», история садоводства Чувашии насчитывает более 1000 лет. Такого же мнения придерживаются учёные В.В. Пашкевич и В.В. Пономаренко. В словаре чувашского языка Н.И. Ашмарина приведены десятки чувашских сортов яблонь.

Почвенно-климатические условия Чувашской Республики благоприятны для развития садоводства: преобладают суглинистые почвы, богатые питательными веществами, удерживающими влагу, и подходящий климат средней полосы. На наших землях растут вековые дубы — они тоже плодовые деревья, дают огромное количество урожая желудей. И наши почвы сотни лет обеспечивают их питательными веществами. А на песчаных почвах, как в Заволжье, растут только хвойные.

Глобальное потепление климата также способствует дальнейшему развитию садоводства и овощеводства в республике. В последние годы на-

блюдается больше тепла, влаги и света, способствующих росту урожаев.

Анализ климата Чувашской Республики, проведенный профессором Федором Карягиным, показывает, что на протяжении всего XX века среднегодовая температура повышалась. И наиболее интенсивно потепление шло в последние 15-20 лет.

Анализы оттепелей зимой показывают, что последние заморозки весной теперь проходят раньше, а первые заморозки осенью наступают позже. В результате безморозный период за последние годы по республике увеличился настолько, что зима стала на месяц короче и значительно мягче. Весенние заморозки стали слабыми. Прибавилось столько тепла, что могут расти даже абрикосы, и это очень важно для всех плодово-ягодных растений. Осенняя теплая погода способствует подготовке к зиме и урожаю будущего года. Теперь практически все наши садоводы могут выращивать более теплолюбивые культуры: груши, черешни, виноград, абрикосы и др. Налицо перспективы выращивания в республике новых зимних сортов яблонь: Делишес, Джонатан и груши Белорусская зимняя, ноябрьская и декабрьская, Памяти Жегалова.

Новые сорта зимостойких груш на подвоях показали, что они намного превосходят старые полукультурные

сорта. А корни груши уходят в глубокие слои почвы, добывая оттуда влагу и питание, обеспечивая ежегодные урожаи плодов, в отличие от яблони с горизонтальными корнями. Цветение груши весной происходит продолжительное время и заканчивается раньше «черемуховых» заморозков. Новые сорта груши нормально перенесли суровые зимы 2003, 2006 и 2009 годов и дали хороший урожай.

Для продвижения в личные подсобные хозяйства, на участки садоводов и фермеров зимних сортов яблонь, груш и таких новых культур, как черешня, абрикос, гуди, большую работу провели наши садоводы-опытники: Сергей Герасимов (Чебоксарский район), Александр Ванюшкин (д. Хорной Моргаушского района), Николай Вьюгов (г. Чебоксары), Валентина Удалова и агроном-дендролог Владимир Богатов; поддержали кандидаты наук: М.Н. Ергачев, А.В. Дмитриев (государственный заповедник «Присурский»); взял шефство над садоводами-опытниками выпускник Мишуринского плодово-овощного института, преподаватель Вурнарского училища садоводов Станислав Иванович Михайлов.

Садовод-опытник С.Г. Герасимов из д. Лапракасы Чебоксарского района вывел новые сортообразцы винограда, яблонь, груш, вишни, провел



► Груша Конференция



их сортоизучение и сортоиспытание. Они являются важнейшим генетическим материалом для развития садоводства в Чувашии. Садоводство — это наука и искусство, надо иметь талант и трудолюбие. Он не был кандидатом сельскохозяйственных наук, но сделал в своем саду очень многое.

93-летний садовод-опытник Н.В. Вьюгов, в течение 55 лет занимаясь на своем участке, испытал 230 сортов плодово-ягодных культур и показал возможность уверенного выращивания лучших зимних сортов яблонь, груш, черешни в Чувашии. Садовод-опытник В.С. Удалова упорной многолетней работой, занимаясь изучением и внедрением сортов, доказала возможность выращивания зимних сортов яблонь и груш в условиях Чувашии.

Садовод-опытник, ученый агроном А.Г. Иванов создал 3 новых сортообразца. Садовод Н.С. Степанов из коллективного сада «Заря» успешно выращивает яблони сорта Делишес для производства яблочного сока и мочения. Ученый агроном-дендролог В.А. Богатов занимается выращиванием винограда, субтропических и лекарственных растений.

Начинающий садовод С.Г. Отрыванов, вернувшись с Севера, занялся выращиванием зимних сортов груш и яблонь и отправляет плоды почтовой посылкой на Север.

Садовод-опытник из д. Шивбоси Моргаушского района Чувашской Республики Нестер Михайлович Дмитриев, в течение 60 лет занимаясь садоводством, вывел 3 новых отличных сортообразца яблони:

1. Сортообразец Нестер получен путем межвидового скрещивания яблони (сорт Сахарный) с грушей.
2. Сортообразец Аспарух (Мудрый) — путем межвидового скрещивания яблони Пепин Шафранный с рябиной.
3. Сортообразец Шивбоси (Родник) — путем межвидового скрещивания груши с рябиной. Все сорта — зимостойкие, зимнего срока хранения, с превосходными вкусовыми качествами.

Опыт работы прошлых лет показал, что необходимо выращивать больше зимних сортов яблонь. Плоды старых летних и осенних сортов не хранятся, выращивание их экономически не оправдано.

Будучи заместителем председателя по научной работе на общественных на-

чалах, организатором и руководителем научного совета Союза садоводов республики и заведующим отделом природы «Чувашской народной Академии наук и искусств», агроном-педагог, народный академик Геннадий Васильевич Васильев за эти годы на свои средства выпустил в помощь садоводам следующие брошюры: «Цветут сады», «Погода, удобрения, урожай», «Цветут новые сады», «Концепция «Новые сады Чувашии», «Битва за урожай», «Новые сады в Чувашии». Им освоены: зимняя прививка яблонь и груш, выращивание саженцев с закрытой корневой системой (ЗКС). На этой основе появилась возможность быстрого размножения лучших перспективных сортов, таких как сорта яблони Делишес, Семеренко, сорта груши — Ника, Памяти Жегалова, Белорусская зимняя, Конференция. На садовом участке Г.В. Васильева создан коллекционный участок из 25 сортов груш и 30 сортов яблонь для испытания и размножения. Это особенно важно в связи с ликвидацией питомников и крупных садоводческих хозяйств в республике. По инициативе отделения «Природа и земледелие» народной академии ежегодно организуются выставки достижений садоводов, выступления по чувашскому радио и телевидению, обучение садоводов в соответствующих кружках. В течение последних лет для всех садоводов республики, совместно с журналистом В.Е. Егоровым, были организованы передачи на Чувашском национальном радио «Сад-пахча», «Ялтан яла», продолжает работу радиоклуб «Сирен сад-пахча».

Сегодня армия садоводов-опытников огромна. По сути дела, каждый садовод ведет наблюдения, ищет новые сорта, сравнивает их, добивается более высоких урожаев. Садоводы-опытники путем проб и ошибок добились и добиваются заметных успехов в выращивании и продвижении современных плодовых культур и сортов в нашу республику, получая более качественные и экологически чистые фрукты.

В результате поисков и упорного труда достигнуты следующие результаты:

- началось массовое выращивание винограда и груш в Чувашии, возникли новые сады в Чувашии, идет переход на зимние сорта этих культур для хранения и длительного потребления с целью ликвидации зависимости от их завоза в респу-



► Привитые зимние сорта яблонь: Делишес, Джонатан, Кортланд, Имрус

блику; над этим в республике трудятся свыше 350 тысяч садоводов и огородников из 700 коллективных садов, 100 тысяч крестьянских и тысячи фермерских хозяйств;

- перешли на выращивание ремонтантных сортов малины и земляники для получения урожая в течение всего лета и осени;
- освоили ряд агротехнических приемов по биологизации земледелия в садоводстве по методу Г.В. Васильева, основанному на применении новых цеолитовых удобрений, биогумуса, сидератов, позволяющих получить экологически чистую продукцию овощей и плодов в Чувашской Республике с наименьшими усилиями и затратами;
- внедрили улучшенную посадку саженцев плодовых культур с целью повышения их зимостойкости с внесением смеси пролонгированных удобрений длительного действия: цеолитовых, биогумуса, рокшала, сапропелевого торфа;
- начали применять точечную подкормку яблонь по проекции периметра кроны смесью цеолитовых и органических удобрений с одновременным поливом;
- освоили зимнюю прививку и выращивание саженцев с ЗКС.

По переписи 2006 года, в Чувашской Республике общая площадь земель в объединениях граждан составила 8840 га, из них по городу Чебоксары — 1188 га, средний размер участка — 4,3 сотки. Как известно, одна сотка земли кормит одного че-



ловека в год. Поэтому Чувашия имеет все возможности обеспечить население овощами, фруктами и ягодами за счет собственного производства.

Еще недавно в садах республики росли только летние и осенние сорта яблонь, а сегодня нашим садоводам «подчинились» превосходные европейские (известные в основном по привозным плодам) Делишес, Джонатан, Спартан, Лобо и т.д. Как известно, яблоки этих сортов хранятся до весны, почему и называются зимними. А еще садоводы-энтузиасты доказали, что в наших климатических условиях практически можно выращивать любые сорта груш. Они, продвинутые, не только пропагандируют новейшие агротехнические приемы садово-огородных культур, но и проводят большую опытническую работу. Так, один из первых выпускников сельхозинститута А. Иванов вывел три сортообразца зимних яблонь, а садовод из Моргаушского района Н. Дмитриев создал гибрид груши и яблони.

Сады Чувашии в большинстве своем датируются 1979 годом закладки — по-

сле морозов в 1978-м вымерзли практически все яблони и вишни, поэтому пришлось сажать культуры заново. К сегодняшнему дню они уже старые, поражены болезнями и мало плодоносят, поэтому пришла пора их обновлять. Движение «Новые сады Чувашии», возглавляемое опытным садоводом Г.В. Васильевым, озаботилось этой проблемой еще 7 лет назад. Тщательно выбрав среди изобилия сортов наиболее перспективные в плане зимостойкости, устойчивости к болезням, урожайности и вкуса плодов, наши садоводы-практики посадили на своих участках новые для нашего климатического пояса виды и сорта садовых растений. Провели изучение, исследовали динамику роста и развития, и теперь распространяют саженцы, которые успешно приживаются в местных условиях, в отличие от «прутиков» неизвестного происхождения, которые «втюхивают» неопытным дачникам продавцы вдоль дорог.

«Весна в этом году удачная, дожди прошли очень вовремя и в достаточном количестве, теперь влаги в почве хва-

тит на 2-3 месяца, — доволен погодой Геннадий Васильевич. — Днем тепло, а ночью холод — это тоже хорошо, вредители-цветоеды такого режима не любят. Надо рассчитывать на обильный урожай, подготовить условия для его сохранения. Не только яблони готовы порадовать. Селекционеры ощутимо продвинули на север южные плодовые растения — к примеру, наш местный садовод Васкинов давно и успешно выращивает абрикосы, получая вполне приличный урожай. Черешня раньше тоже считалась исключительно южной культурой, но сейчас успешно зимует и плодоносит в Чувашии, будучи привита на вишневый подвой. Все чаще дачники увлекаются выращиванием груш, особенно с использованием прививок нескольких сортов на один подвой. Цветут одинаково, а осенью на одной ветке висят красные груши, на другой — желтые, на третьей — зеленые. Азартно осваивают садоводы и агротехнику винограда — в Чебоксарах уже выращивают чуть ли не 20 сортов».

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ САДОВОДСТВА

Г. Горбунов: «Требуется разработать комплекс дополнительных мер по государственной поддержке развития отечественного садоводства».

На расширенном заседании Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике были обсуждены проблемы и перспективы развития садоводства в России.

«Садоводство — важнейшая отрасль агропромышленного комплекса, крайне необходимая для поддержания здоровья населения нашей страны, — отметил председатель профильного Комитета СФ Геннадий Горбунов. — Перспективы развития садоводства на современном этапе существенно осложняются: приходится заботиться не только о том, чтобы, не нарушая правил ВТО, объективно определить модель будущего отрасли, но и в том, чтобы в эту экономическую модель поверили производственники».

Сенатор отметил, что ведение современного эффективного садоводства в России в изменившихся условиях конкуренции является экономически уязвимым. Ситуация усугубляется тем обстоятельством, что на период 2013–2014 годов значительно снижены ввозные таможенные пошлины на импортные яблоки. Это ставит в неравные условия отечественные садоводческие организации интенсивного типа, заметил председатель профильного Комитета СФ.

На заседании было отмечено, что природно-климатические условия и специфика производства в нашей стране позволяют выращивать плод с высоким содержанием биологически активных веществ и с минимальным содержанием пестицидов.

Однако, по данным Федеральной службы государственной статистики, в 2012 году общий объем производства плодов и ягод во всех категориях хозяйств составил всего лишь 2,6 миллиона тонн, из них два миллиона тонн, или 76 процентов — в хозяйствах населения.

Выступивший на заседании исполнительный директор Ассоциации производителей плодов, ягод и посадочного материала Игорь Муханин рассказал о реализации и использовании в отрасли новой концепции интенсивного сада.

Согласно анализу существующей в отрасли ситуации, использование специальных агротехнических приемов может сделать данный тип сада основным в большинстве регионов страны. По мнению экспертов, за счет низкой стоимости продукции данный вид сада может конкурировать на внутреннем рынке плодов в условиях членства России в ВТО.

В рамках заседания сенаторы и эксперты рассмотрели также вопросы технологического оснащения отрасли и другие актуальные проблемы ее развития.

Профильный Комитет СФ предложил Минсельхозу РФ обеспечить реализацию в полном объеме программ по развитию садоводства и растениеводства в рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы. «Требуется разработать комплекс дополнительных мер по государственной поддержке развития садоводства в России, в том числе по закладке многолетних насаждений по интенсивным технологиям», — подчеркнул Геннадий Горбунов, подводя итоги дискуссии.

В обсуждении проблем и перспектив отрасли приняли участие представители Минсельхоза России, Минэкономики РФ, региональных законодательных собраний, отраслевых союзов и ассоциаций России, научной общественности.

Источник: <http://council.gov.ru>



► Чувашские фермеры обновляют парк техники

«НАЧИНАЮЩИЙ ФЕРМЕР» ПО ТРЕТЬЕМУ КРУГУ

Два года назад в Чувашской Республике начала действовать ведомственная целевая программа «Поддержка начинающих фермеров», действие которой предусмотрено на период с 2012 по 2014 годы. Действие программы охватывает все отрасли сельского хозяйства: мясное и молочное скотоводство, птицеводство, пчеловодство и растениеводство.

В 2012 году в рамках программы оказана поддержка на общую сумму 54,149 млн рублей, из них за счет средств федерального бюджета — 39,149 млн рублей и республиканского бюджета Чувашской Республики — 15,0 млн рублей. Общее финансирование в 2013 году по программе составило 47,264 млн рублей. Из них средства федерального бюджета — 31,114 млн рублей, регионального — 16,150 млн рублей.

Согласно положению программы, средства гранта направляются на следующие цели:

- приобретение земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения;
- разработка проектной документации для строительства или реконструкции производственных и складских зданий, помещений, предназначенных для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;
- приобретение, строительство, ремонт и переустройство производственных и складских зданий, помещений, пристроек, инженерных сетей, заграждений и сооружений, необходимых для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, а также их регистрация;
- строительство дорог и подъездов к производственным и складским объектам, необходимым для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;
- подключение производственных и складских зданий, помещений, пристроек и сооружений, необходимых для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, к инженерным сетям — электрическим, водо-, газо- и теплопроводным сетям, дорожной инфраструктуре;
- приобретение сельскохозяйственных животных;
- приобретение сельскохозяйственной техники и инвентаря, грузового автомобильного транспорта, оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции;
- приобретение семян и посадочного материала для закладки многолетних насаждений;
- приобретение удобрений и ядохимикатов.

Кроме того, каждый победитель получил единовременную помощь на быто-



вое обустройство начинающего фермера (до 250 тысяч рублей), эти деньги направляются на следующие цели:

- приобретение, строительство и ремонт собственного жилья, в том числе погашение основной суммы и процентов по банковским кредитам (ипотеке), привлеченным для его приобретения;
- приобретение одного грузового и пассажирского автомобиля;
- приобретение предметов домашней мебели, бытовой техники, компьютеров, средств связи, электрических и газовых плит, инженерного оборудования, установок для фильтрации воды, бытовых водо-, тепло- и газоустановок, септиков, устройств для водоподдачи и водоотведения;
- подключение жилья к газовым, тепловым и электрическим сетям, сетям связи, информационно-телекоммуникационной сети «Интер-

По словам фермера, программа получения гранта дает возможность выбора, куда можно вложить выигранные деньги.

К(Ф)Х Чиркиной Надежды Петровны

Цивильский район. Крестьянское (фермерское) хозяйство зарегистрировано 31 января 2013 года. Цели проекта направлены на увеличение объемов производства продукции, а именно баранины и говядины.

В хозяйстве Надежды Петровны имеется 20 га земли, где выращивают многолетние травы. На 5 гектарах фермеры возделывают картофель, планируют построить хранилище. Прежде имелось значительное поголовье скота, помещение для его содержания. Не было техники. Сейчас при помощи государства фермеры смогли ее приобрести. Как говорит муж Надежды Петровны

ложить ферму. В 2013 году Светлана зарегистрировала свое фермерское хозяйство, стала участником программы «Начинающий фермер».

— Мы взяли полуразрушившееся здание свинофермы, — говорит фермер. — Пришлось нам ремонтировать и восстанавливать ферму. Земли у хозяина строения немного — всего 100 гектаров, которые используются под выпасы и сено.

К(Ф)Х Лялькина Анатолия Петровича

Батыревский район. А. Лялькин живет в селе Туруново и ведение К(Ф)Х начал с октября 2013 года.

В своем ведении имеет более 3 га земли, 66 бычков на откорме. Планируется довести количество бычков до 80 голов.

Здесь трудятся 3 человека. Средняя заработная плата рабочих — более 10 тыс. рублей.

В прошлом году внесены изменения в приказ Минсельхоза России от 22 марта 2012 г. №197, в соответствии с которыми заявитель:

- не осуществлял предпринимательскую деятельность в течение последних трех лет в качестве индивидуального предпринимателя без образования юридического лица и (или) не являлся учредителем (участником) коммерческой организации;
- постоянно проживает или обязуется переехать на постоянное место жительства в муниципальное образование по месту нахождения и регистрации хозяйства, главой которого он является, и данное хозяйство является единственным местом трудоустройства заявителя.

нет», водопроводу и канализации.

Журнал «Агроинновации» расскажет о пяти начинающих фермерах, получивших грант в 2012-2013 годах.

ИП глава К(Ф)Х Данилов Владимир Ильич

Ядринский район. Реализует проект по развитию производственной базы К(Ф)Х на основе реконструкции животноводческого помещения и приобретения сельскохозяйственной техники.

Крестьянское (фермерское) хозяйство Данилова В.И. зарегистрировано в январе 2012 года.

Цели проекта фермера направлены на увеличение продукции животноводства, а именно молока и мяса КРС. Ему был предоставлен грант в размере 1 100 000 рублей. Эти деньги использованы на приобретение грузового автомобильного транспорта (600 тыс. руб.), приобретение сельскохозяйственных животных (160 тыс. руб.), строительство животноводческого помещения (340 тыс. руб.).

Александр Анатольевич, с собственной техникой легче и быстрее работать.

К(Ф)Х Лукиной Светланы Николаевны

Вурнарский район. Любовь к животным у С.Н. Лукиной из деревни Буртасы с детства. Семья Лукиных на своем подворье всегда держала живность — коров, свиней, овец, птиц. Но в своей взрослой жизни заниматься сельским хозяйством Светлана Николаевна стала не сразу. Она работает в местной школе учителем, а в свободное время переключается на труд в сельском хозяйстве. У семьи всегда было много скотины. Просто со временем коров становилось все больше: сначала три, потом пять, а сейчас — 25. Поголовье в личном подворье постепенно увеличивалось. В какой-то момент двор дома перестал вмещать всех животных, и пришло время подумать о дополнительных участках, искать альтернативный вариант, где распо-

Фермер приобрел животноводческое помещение обанкротившегося колхоза, отремонтировал. Много задач у начинающих фермеров по созданию комфортных условий труда для рабочих, приобретению современных технологий и т.д. «Со временем, надеюсь, все получится», — отмечает фермер.

К(Ф)Х Михайлова Михаила Владимировича

Цивильский район. К(Ф)Х Михаила Михайлова в 2012 году получило государственную поддержку на развитие своего фермерского хозяйства, дополнительно взял кредит, построил двухэтажную производственную базу с теплицей и посадил лук. Начинаящий фермер научился выращивать зеленый лук методом гидропонники. Супруга Михаила Надежда — верная помощница в семейном бизнесе. К(Ф)Х выращенную продукцию реализует в магазинах республики.

В планах фермера — увеличение объемов производства лука.



«НАРОДНАЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ» СВОБОДНЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ



В последние годы в Чувашской Республике урегулированию и совершенствованию земельных отношений уделяется особое внимание.

Как отметил Глава Чувашии М.В. Игнатьев в своем Послании Госсовету республики: «Земля требует к себе рачительного отношения». В целях эффективного использования земель поставлена задача в ближайшие два года осуществить полную инвентаризацию свободных земельных участков и их формирование. Для проведения данной работы предложено использовать «народную инвентаризацию», когда «бесхозные» земли будут выявляться с помощью общественности, граждан, проживающих на территории соответствующего муниципального образования. В сведениях о пустующих и неэффективно используемых земельных участках планируется отразить мнение жителей республики о дальнейшем их использовании.

Инвентаризация коснется свободных земельных участков категории земель населенных пунктов. Проведение работ предусматривается в два этапа:

I этап — с 15 марта 2014 года: организация и проведение инвентаризации свободных земельных участков с выявлением пустующих, неиспользуемых и «бесхозных» земель.

II этап — с 1 октября 2014 года: формирование свободных земельных участков, выявленных по результатам

инвентаризации.

Срок завершения работ: до 1 декабря 2015 года.

В поле зрения окажутся не только бесхозные земли, но и неэффективные собственники, которым напомним о требовании использования земельных участков по целевому назначению. Будут проверены все поступившие сигналы и приняты соответствующие меры.

Данное мероприятие также позволит расширить налогооблагаемую базу и увеличить неналоговые поступления в республиканский бюджет Чувашской Республики.

Для проведения инвентаризации земель будут созданы рабочие комиссии и рабочие группы. Рабочие комиссии обеспечивают организацию и проведение работ по инвентаризации

земель на территории муниципального образования, а также подготовку предложений органам местного самоуправления о дальнейшем использовании земельных участков. Выездные осмотры земельных участков на территории муниципального образования и подготовку материалов их осмотра осуществляют рабочие группы.

Выявленные в ходе инвентаризации земли будут включены в Единый информационный ресурс о свободных земельных участках и вовлечены в хозяйственный оборот, в том числе использованы под социальные нужды.

В настоящее время Единый информационный ресурс содержит сведения о 134 земельных участках общей площадью 397 га, из них для строительства жилья эконом-класса — 59 участков общей площадью 164 га, для инвестиционных проектов — 75 участков общей площадью 233 га.

Минимущество Чувашии просит жителей республики принять активное участие в реализации запланированных мероприятий. Помимо сбора информации о пустующих и неэффективно используемых земельных участках министерство интересуется мнением жителей республики о дальнейшем их использовании.

Информацию с предложениями и отзывами можно направить в администрации районов и городов республики.

*Источник:
Минимущество Чувашии*





КАРТОФЕЛЬНОЕ СОБЫТИЕ

В феврале в чебоксарском торговом комплексе «Николаевский» проводилось одно из самых значимых и ярких событий в жизни профессионального сообщества картофельного бизнеса России — VI межрегиональная специализированная выставка «Картофель». Это крупное мероприятие дает понять всем специалистам индустрии картофеля, что происходит сегодня в этой отрасли. Здесь, на выставке, ведущие представители аграрного бизнеса встречаются с производителями и поставщиками сортов картофеля, оборудования, средств защиты растений и минеральных удобрений. Выставку в этом году посетили специалисты из 17 регионов России, а также Германии, США, Голландии и Республики Беларусь. В экспозиции были представлены различные сорта картофеля, средства защиты растений, удобрения, сельхозтехника и многое другое. В выставке приняли участие ведущие международные и российские компании — Kropen, Август, Syngenta, Bayer, АГРОПАК, Фат-Агро и многие другие.

Выставку поддержали известнейшие компании в области защиты растений: Фирма «Август» (генеральный спонсор), Syngenta (официальный партнер).

На церемонии официального открытия Глава Чувашии Михаил Игнатьев еще раз напомнил, что картофель — важная продовольственная культура, занимающая большое место в рационе человека. Культивируется здоровое питание, и вместе с тем растет спрос на экологически чистый картофель на потребительском рынке, увеличивается ассортимент блюд из «второго хлеба». «Производство картофеля является одним из прибыльных сельскохозяйственных направлений в природно-климатических условиях Чувашии», — отметил Михаил Игнатьев.

Обсуждение насущных вопросов отрасли картофелеводства велось на пленарном заседании научно-практической конференции «Современная индустрия картофеля: состояние и перспективы». Открыл его вице-





премьер — министр сельского хозяйства Чувашской Республики Сергей Павлов.

«В 2013 году вся посевная площадь картофеля в Российской Федерации составила 2137,2 тыс. га, в Чувашской Республике — 39,7 тыс. га. В прошлом году в структуре посевных площадей картофель занимал 7,2%. На долю личных подсобных хозяйств населения приходится 68,3% всех посадочных площадей картофеля, — отметил министр. — В регионе в связи со сложными погодными условиями валовой сбор картофеля составил 633 тыс. тонн».

Далее министр назвал предприятия, получившие наибольший урожай — К(Ф)Х Ямукова Г.Н. Урмарского района (8550 т), ООО «Агрофирма «Слава картофелю» Комсомольского района (7271,2 т), ЗАО «Батыревский» Батыревского района (6330,0 т).

Чувашская Республика в рейтинге субъектов Российской Федерации по урожайности картофеля во всех категориях хозяйств находится на десятом месте с урожайностью 171,2 ц/га.

Один из факторов повышения продуктивности — сортообновление и сортосмена. По итогам конкурсного отбора в республике ежегодно

определяется перечень специализированных хозяйств, производящих посевной и посадочный материал высших репродукций. В текущем году по результатам конкурсного отбора победителями признаны 12 хозяйств. Элитный семенной и посадочный материал специализированными семеноводческими хозяйствами реализуется на условиях субсидирования части затрат. Данный вид поддержки сохранен и на период 2014-2016 гг.

В наиболее крупных специализированных семеноводческих хозяйствах ежегодно производится более 5,5 тыс. тонн элитного посадочного материала картофеля как отечественных сортов, так и сортов зарубежной селекции. Среди них ООО «Агрофирма «Слава картофелю», ЗАО «Батыревский», ООО «Агрофирма «Таябинка», ФГУП «Ударник» Россельхозакадемии и другие. ГНУ Чувашский НИИСХ Россельхозакадемии ведет научно-исследовательские работы по различным направлениям. В настоящее время ведется разработка высокоэффективной технологии выращивания семенного картофеля на основе выбора сортов, оптимизации густоты посадки, применения хелатных соединений. Ежегодно здесь производится более 300 тонн элитного посадочного мате-

риала картофеля. Сельскохозяйственные товаропроизводители республики тесно сотрудничают с ведущими производителями элитных семян, такими как ЗАО «Агрико Евразия», «Норика-Славия», «Эйч-Зед-Пи-Си», «Европлант», ГНУ ВНИИХ им. Лорха, «Всеволожская селекционная станция».

В республике проводится госсортоиспытание сельскохозяйственных культур. На госсортоучастках, расположенных в различных районах республики, ежегодно изучаются до 50 сортов картофеля. По результатам сортоиспытания ежегодно рекомендуются для внедрения в производство новые высокоурожайные и ценные по качеству сорта, наиболее приспособленные для возделывания в условиях республики (по итогам 2013 г. 21 сорт рекомендован для возделывания в нашем регионе).

Улучшению ситуации в сфере картофелеводства способствует внедрение современных технологий возделывания. Преимущественным направлением является внедрение целого комплекса машин и оборудования, позволяющих охватить полный цикл производства. В 2013 году по Чувашской Республике сельскохозяйственными организациями и крестьянскими (фермерскими) хозяйствами закуплено 646 единиц сельскохозяйственной техники на сумму 898,7 млн рублей.





Сельхозтоваропроизводителями закуплено 5 комплексов по возделыванию картофеля на сумму 11 млн рублей. Кроме того, закуплена мелиоративная техника на общую сумму более 100 млн рублей, на возмещение части затрат из федерального бюджета выплачены субсидии в сумме 19,5 млн рублей, из республиканского бюджета — 24,1 млн рублей.

Рынок картофелеовощной продукции подвержен существенным сезонным скачкам цен на продукцию — в период уборки продукции из-за недостаточности качественных хранилищ многие производители вынуждены реализовывать продукцию практически с полей по низким ценам посредникам, что, в свою очередь, способствует оседанию основной части прибыли от реализации в посреднических структурах и снижению эффективности возделывания.

При указанных обстоятельствах более динамичному и эффективному развитию картофелеводства и овощеводства Чувашской Республики препятствуют недостаточное оснащение современными складскими помещениями для длительного хранения при моральной и физической изношенности имеющихся капитальных хранилищ, отсутствие в регионе оптовых

распределительных центров по сбыту картофеля и овощей.

Министр Сергей Павлов отметил, что Правительством республики создаются благоприятные организационные и финансовые условия для развития АПК. На 2014 год сохранены следующие формы государственной поддержки отрасли: субсидирование части затрат на приобретение элитного семенного материала; оказание несвязанной поддержки в области растениеводства; на проведение агрохимических работ (и, в частности, на каливание — как наиболее востребованное для производства картофеля); на внедрение мелиоративных систем.

Кроме того, в республиканском бюджете Чувашской Республики на 2014 год на модернизацию и развитие инфраструктуры картофелеводства и овощеводства предусмотрены средства в объеме 28,5 млн рублей, которые планируется предоставлять сельскохозяйственным товаропроизводителям, осуществляющим товарное производство картофеля и овощей, на новое строительство современных мощностей для длительного хранения картофеля и овощей, в том числе оснащение складским и вентиляционным оборудованием (созда-

ние микроклимата) — в размере 30% от произведенных затрат.

Затем последовало выступление гостей конференции. За два дня общения специалисты в «узком кругу» обсудили самые важные направления работы с картофелем. На первый план выходят вопросы качества семенного картофеля, сортовые ресурсы и новые достижения в его селекции. Большой интерес также вызывают рекомендации специалистов об особенностях и технологии применения средств защиты растений на картофеле в предстоящий сезон.

Ведущие научные учреждения и базовые хозяйства, специализирующиеся на семеноводстве, представили около 120 отечественных и зарубежных сортов картофеля. В рамках выставки была проведена дегустация — гостям предложили на пробу более 100 блюд из картофеля.

Собравшиеся на картофельный форум поставщики представили 58 единиц техники для возделывания и обработки картофеля. Предварительно были заключены контракты на сумму 170 миллионов рублей. Свой вклад внесли и юные жители республики — на приуроченный к выставке конкурс «Я люблю картошку» поступило более 50 работ.

КОЗЕЛ-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ЧЕМ ЕГО КОРМИТЬ



Хоть козлы-производители и составляют самую малочисленную часть поголовья, можно не без преувеличения сказать, что часть эта — самая ценная. Ведь от их состояния и жизненных сил зависит судьба будущих поколений ваших коз.

Пастбищный и стойловый периоды

В пастбищный период при питании животных на хороших пастбищах они получают все необходимые витамины и питательные вещества сами. Однако даже в этом случае им требуется подкормка в виде концентрированного корма из расчета 0,6-0,8 кг на голову в день.

На протяжении зимне-стойлового периода производителям необходимо обеспечивать рационы, включающие (по питательности) 35-40% злаково-бобового сена, 20-25% сочных и 40-45% концентрированных кормов.

Кормление козлов должно быть направлено на поддержание необходимой упитанности, но также следует учитывать и особые потребности организма производителей, связанные с периодом гона и случки. Для козлов специально составляют рационы на случный и неслучный периоды.

Неслучный период

Это относительно спокойное время для козла-производителя. Никаких усилий от него сейчас не требуется, однако доводить до дистрофии животное в это время, конечно, тоже нельзя. В неслучный период суточная дача кормов козла состоит из 2-2,5 кг хорошего сена, 1 кг сочного корма (корнеплоды, картофель), 0,3 кг концентратов. Ле-

том — пастбище и подкормка концентратами в таком же количестве.

Важно помнить, что для того, чтобы козел приобрел хорошую оплодотворяющую способность в период случки, необходимо за 1,5 месяца до ответственного периода перевести его на хорошие пастбища и увеличить дачу ежедневных концентрированных кормов до 0,801 кг.

Случка коз

Вот сейчас начинается самый важный и ответственный этап в жизни вашего козла. В период случки, когда от производителя требуется максимум усилий и энергии, его рацион необходимо значительно обогатить.

Если случка приходится на пастбищный период, то им дают по 0,8-1 кг овса, 0,2 — жмыха, 0,1-0,2 — отрубей, 0,2-0,5 кг моркови, 1-2 куриных яйца. Кроме того, желательно дополнительно к этому выпаивать животным обрат.

При стойловом содержании рацион значительно усложняется. Так, для козла весом 100 кг и нагрузке в три садки за сутки, животному дают 1,2 кг сена злаково-разнотравного, 0,5 — сена люцернового, 0,4 — дробленого ячменя, 0,4 — плющеного овса, 0,2 — отрубей, 0,1 — шрота подсолнечникового, 0,2 — гороха, 1 — свеклы кормовой и 0,5 кг моркови.

В таком рационе содержится 2,4 кормовой единицы, 27 МДж обменной энергии, 2,8 кг сухого вещества, 287 г переваримого протеина, 18,95 — кальция, 11,4 — фосфора и 8,73 г серы.

Чем кормить козла: личный опыт

Рассказывает Шелен Костелло (Shelene Costello), заводчица молочных коз, США.

«Есть несколько способов, чтобы накормить козлов-производителей и сохранить их в необходимом тонусе весь год. Я попробовала большинство из них и сегодня могу сказать, что работала собственную технологию, которая меня полностью устраивает.

Мои козлики с удовольствием едят сено с добавленными к нему сорняками из огорода, луговой травой, а также тонкими древесными веточками. Это позволяет им поддерживать форму

и не толстеть, а также обеспечивает необходимыми витаминами для укрепления иммунитета в тех случаях, когда их невозможно выпустить пастись на улицу.

Перед началом периода случки я добавляю в рацион цельное зерно (кукурузу, овес, подсолнечник, ячмень или пшеницу). Замачиваю некоторое время в воде с небольшим количеством яблочного уксуса (8:1), чтобы спровоцировать их активный рост. Однако можно давать и сухое зерно.

Слишком много зерна я никогда не даю, не хочу, чтобы мои мальчики слишком потолстели — это создаст им проблемы с передвижением, сделает их вялыми и слабыми. Кроме того, избыток зерна в рационе животных провоцирует развитие копытных гнилей, да и просто увеличивает нагрузку на ноги — ведь вес увеличивается тоже», — объясняет Шелен.

Стоит ли говорить о важности правильного кормления молодых козлят? Именно ошибки в выращивании молодняка часто являются причинами снижения продуктивности будущих козлов-производителей и их последующей выбраковки.

«Многие предпочитают не связываться со смешиванием зерна, а приобретать уже готовые концентрированные корма для коз, — рассказывает женщина-фермер. — Разумеется, в определенных случаях это может быть более удобно и эффективно, но лично я никогда не рекомендую давать комбикорма, предназначенные для мясных пород коз при выращивании козлят. Такие корма, как правило, сбалансированы для быстрого набора веса животными и не подразумевают их длительного использования. В случае же с выращиванием будущего козла-производителя цель как раз противоположная.

Стоит упомянуть еще об одной важной части кормления козлов-производителей — водопое. Чтобы у животных не было проблем с мочекаменной болезнью, им нужно много пить. Поэтому следите за тем, чтобы у козлов всегда был доступ к чистой пресной воде и они могли пить ее без ограничения».

Источник: www.agroxxi.ru

СПОСОБЫ ПРОФИЛАКТИКИ КЕТОЗА В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД

► **И.А. КАПИТОНОВА,**
консультант-зоотехник
КУП ЧР «Агро-Инновации»

Самая частая причина возникновения кетоза — это недостаток энергии в начале лактации. И начинается эта проблема еще в последней трети предыдущей лактации и следующий за нею сухостойный период. Ожиревшие коровы не только имеют осложнения при отеле. В первые недели новой лактации они едят значительно меньше корма, а значит, получают гораздо меньше энергии. Это приводит к чрезмерной мобилизации жира из организма и повышению количества кетоновых тел в нем (определить количество кетоновых тел в крови, моче или молоке можно с помощью специальных тестов). Печень не справляется с такой нагрузкой, она больше не способна выполнять свою функцию по очистке организма от ядовитых веществ. Иммуитет животного ослабляется, развивается жировая болезнь печени. Животное значительно снижает потребление корма. Начинается развитие целого шлейфа заболеваний, в том числе с нарушениями половой функции. Оплодотворение не наступает вовремя. Чем позже корова становится стельной, тем более велика предрасположенность ее к ожирению в последний период лактации и сухостойный период. Круг замыкается.

Разорвать замкнутый круг

Кормление животных в последней трети лактации и сухостое необходимо организовать таким образом, чтобы их упитанность не превышала 3,5-4 баллов. Для этого необходимо выполнить ряд мероприятий:

- создать для животных такие условия, чтобы в начале следующей лактации потребляли как можно больше корма, а значит, как можно быстрее вышли из негативного энергетического баланса;
- снять риск заболевания родильным парезом.

Итак, все начинается уже в третьей фазе лактации, когда продуктивность коров уже низкая. Значит, и кормле-

ние их в этот период должно быть соответствующим. Здесь уже не место большому количеству концентратов, защищенным жирам и другим кормовым добавкам. Уделяем внимание достаточной структуре (сено, солома) и минералам. В этот период животное восполняет резервы организма. Плод развивается пока еще не слишком интенсивно. К концу лактации коровы не должны быть слишком жирные. Их упитанность должна составлять 3,0-3,5 балла.

Сухостойный период — самое важное время, поскольку здесь закладывается продуктивность и состояние здоровья животного в следующей лактации, а допущенные здесь ошибки уже не могут быть компенсированы на все 100%. Самое первое, что необходимо сделать — разделить сухостойных животных на две группы.

Ранний сухостой

Кормление в раннем сухостое (с 6-8 недель до отеля до 3-х недель до отеля) — ограниченное кормление. Наша цель — удержать потребление сухого вещества на высоком уровне. Новые

научные исследования показывают, что те животные, которые в этот период значительно снижают потребление корма (как правило, это животные, страдающие ожирением), после отеля тоже будут есть мало. А это значит, что негативный энергетический баланс у таких коров будет гораздо больше, чем у животных с нормальной кондицией, они вынуждены мобилизовать жировые резервы организма, и риск заболевания кетозом у них очень высок.

Концентрация энергии в рационе коровы в раннем сухостое должна составлять от 5,4-5,6 МДж ЧЭЛ/кг СВ, сырого протеина — 110-125 г/кг СВ. Этого абсолютно достаточно! К сожалению, тот, кто в этот период из благих намерений скормливает животным концентраты, сам создает себе проблемы в будущем.

Кормовой рацион для раннего сухостоя может состоять из следующих видов кормов:

- травяной силос / сенаж / сено;
- солома (лучше мелкоизмельченная и смешанная с другими кормами, 25-40% от сухого вещества рациона);



► **Схема 1. Замкнутый круг кетоза**



- концентраты не нужны (за исключением случаев, если в рационе есть только кукурузный силос и солома, тогда нужно добавление шрота, жмых нежелателен, поскольку содержит много жира);
- отруби можно использовать, если необходимо выровнять соотношение Са:Р (1 кг отрубей содержит 1,6 г кальция и 12,7 г фосфора);
- минеральная добавка (мало кальция, много фосфора, витамины и микроэлементы).

Витаминно-минеральная добавка необходима, прежде всего, для обеспечения животных витаминами и микроэлементами, которые способствуют усилению иммунитета, а значит, влияют на здоровье будущего теленка. Для профилактики пареза из рациона исключают корма, богатые калием и кальцием, а также с избытком катионов (люцерна, меласса, содагрейн, сода). В день животное должно получать не больше 60 г кальция на голову.

Сухостойным коровам нельзя скармливать силос и сенаж низкого качества, остатки с кормового стола дойных коров, поскольку это очень негативно отражается на показателе потребления сухого вещества.

Кондиция животных во время сухостойного периода не должна изменяться. Только для сильно исхудавших во время лактации животных допускается небольшой набор массы (максимально на 0,2 балла). Животные ни в коем случае не должны терять вес, т.к. это в разы увеличивает риск заболевания кетозом уже перед отелом.

Поздний сухостой

Самый сложный период для коровы — это переход из сухостоя в лактацию. Две-три недели до отела называют подготовительным периодом или транзитным периодом. Самая главная цель в позднем сухостое — не допустить сильного снижения потребления корма. Концентрацию питательных веществ в рационе увеличивают, и для этого есть физиологические причины: с одной стороны, интенсивный рост плода, а с другой — физиологически обусловленное снижение количества потребляемого корма.

Помимо этого в рацион необходимо включить крахмалосодержащие компоненты, чтобы в рубце мог образовываться пропионат. Пропионовая кислота, в свою очередь, раздражает и стимулирует к росту ворсинки рубца. Чем длиннее



► Схема 2. Цели кормления в разные периоды лактации

ворсинки, тем больше площадь всасывания слизистой рубца. А чем она больше, тем быстрее сквозь эту стенку проходят питательные вещества, что дает возможность корове быстрее потреблять новый корм, т.е. способствует более высокому его потреблению. Минимум две недели нужно бактериям рубца, чтобы привыкнуть к новым кормам, а ворсинкам — чтобы окрепнуть и вырасти.

Содержание энергии в рационе увеличивают до 6,4-6,6 МДж ЧЭЛ/кг СВ, сырого протеина — до 140-150 г/кг СВ. Очень важно, чтобы рацион состоял из тех же компонентов, которые животное будет получать на раздое. Количество концентратов увеличивают постепенно и доводят его до 2-3 кг в день.

Максимально возможное потребление корма можно достичь: с качественными, хорошо консервированными и вкусными силосами, обеспечивая достаточное количество структурной сырой клетчатки, чтобы уменьшить риск возникновения смещения сычуга и ацидоза, повышая долю концентрированных кормов в рационе до 25-30% в СВ.

Поскольку время перед отелом — это время развития иммунных функций и повышения иммуноглобулинов в молозиве, обязательно обеспечить животных всеми необходимыми витаминами и минералами, особенно магнием.

Один из допустимых способов кормления коров в транзитный период — смешивание полнорационного рациона для раннего сухостоя с полнорационным рационом для раздоя в соотношении 50:50.

Что еще можно сделать для профилактики кетоза до отела:

- сухостойных коров содержать отдельно от дойных;

- обеспечить комфортные условия содержания: много света и воздуха, достаточно свежей и чистой воды, чистые и мягкие боксы для лежания, достаточно широкие проходы, достаточно места на кормовом столе (ширина 75 см на голову);
- уход за копытами сделать до запуска;
- выбирая генетику, учитывать условия кормления, которые есть на предприятии;
- вести племенную работу по отбору животных, не подверженных заболеваниям обмена веществ;
- первотелок также своевременно приучить к рациону на раздое, но внимательно следить за тем, чтобы не было ожирения;
- скармливать только очень качественный силос и сенаж;
- исключить скармливание силоса, содержащего масляную кислоту, а также концентратов, содержащих жир;
- профилактика парезов;
- профилактика ацидоза благодаря медленному увеличению концентратов в рационе и сбалансированности рациона по структурной сырой клетчатке.

Выводы

Чтобы избежать кетозов, необходимо наладить правильное кормление коров во всех фазах лактации и в сухостойном периоде. Поэтому лучшая профилактика кетоза — та, которая вообще не допускает его появления и которая не включает в себя применения каких-то специальных препаратов.

По данным сайта
www.soft-agro.com



ЦЕЛИНЕ – 60 ЛЕТ!

Целинная эпопея для поколений, родившихся после середины 1980-х годов, — это часть далёкого прошлого страны, понятие малознакомое. Как показало время, освоение целины по своему влиянию на развитие сельского хозяйства представляет одну из самых ярких страниц в летописи созидательного труда народов России и Советского Союза. Это придало мощный импульс производственно-экономическому и социальному развитию многих территорий Урала, Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока. Оно решало чрезвычайно острую проблему продовольственной безопасности — увеличение производства зерна.

В целинной эпопее было задействовано несколько миллионов человек, привлечены огромные материальные ресурсы. Отдавая дань уважения трудовому подвигу первопроходцев целины, важно максимально использовать положительный опыт тех лет, обеспечить его практическое применение в современных условиях при реализации Госпрограммы развития сельского хозяйства на 2013-2020 годы.

21 марта ветераны-целинники приняли участие в торжественном собрании, посвященном 60-летию освоения целинных и залежных земель. В мероприятии принял участие и Глава Чувашии Михаил Игнатьев. В приветственном слове Глава республики отметил неоценимый вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны всех, кто в тяжелые послевоенные годы осваивал целинные земли.

«Освоение более 43 млн га земель вывело страну на новый уровень. В трудовой подвиг огромный вклад внес наш народ Чувашии, который всегда славился трудолюбием и любовью к земле. Вы спасали страну от продовольственного кризиса, по комсомольским путевкам участвовали в подъеме залежных земель, освоении целины, не страшась условий, в которых предстояло работать, отправлялись в районы Сибири и Казахстана, Алтайского края. Работали с полной отдачей, ответственностью и добивались побед. Ваш пример, любовь к труду, к Родине, земле и сельскому хозяйству имеет огромное значение в воспитании молодого поколения», — отметил Михаил Игнатьев, обращаясь к ветеранам целины.

Он подчеркнул, что вопросы продовольственной безопасности актуальны и сейчас. В связи с вступлением России в ВТО конкуренция ужесточается, при этом выигрывают те, кто, сокращая издержки, производит качественную продукцию.

Целинников Чувашии также поздравил заместитель Председателя Кабинета Министров Чувашской Республики — министр сельского хозяйства Сергей Павлов. Он, в частности, отметил, что сегодня, благодаря усилиям всех тружеников села, работающих как в крупных агроформированиях, так и на своих личных подворьях, потребности населения Чувашской Республики в основных видах продовольственной продукции обеспечиваются за счет

собственного производства.

Несмотря на то, что по эффективности использования земель республика занимает третье место среди регионов Приволжского федерального округа, у нас еще есть земли, выведенные из оборота. «Наша общая задача — совместно с муниципалитетами добиться, чтобы каждый гектар земли использовался по целевому назначению», — подчеркнул министр.

С ответным словом выступили участники освоения целины — председатель Союза ветеранов работников агропромышленного комплекса Чувашской Республики Василий Шадриков и Зинаида Михайлова.

Также состоялось награждение победителей республиканского конкурса рефератов учащихся 5-11 классов «Целинный характер», посвященного 60-летию освоения целинных земель.

Организация и проведение мероприятий такого масштаба позволят сохранить в памяти молодого поколения те славные дела и подвиги, которые совершили их деды и отцы. Ведь целинная эпопея — это часть истории нашей большой страны и нашего родного края. Опыт целинников до сегодняшних дней не потерял своей актуальности и имеет огромное практическое значение для поиска оптимальных решений в управлении сельским хозяйством, переустройстве села, модернизации аграрного производства, решении социальных вопросов, организации рационального природопользования.

АГРОНОВИНКИ

► Т.А. САЛОМАТИНА,

ведущий библиотекарь отдела отраслевой литературы Национальной библиотеки ЧР

Уважаемые читатели! Предлагаем вашему вниманию краткий обзор новинок по сельскому хозяйству, поступивших в отдел отраслевой литературы Национальной библиотеки Чувашской Республики. Библиотечные мероприятия, новости, анонсы, виртуальные выставки и другая полезная информация размещена на сайте библиотеки nbchrg.ru.

МОДЕЛИРОВАНИЕ В АГРОИНЖЕНЕРИИ



40.7 Г68
1493765

Гордеев Александр Сергеевич. Моделирование в агроинженерии: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению «Агроинженерия» / А.С. Гордеев. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 379 с.: ил.

В учебнике рассмотрены основы создания моделей и моделирования, методы имитационного (компьютерного) моделирования на базе современных средств компьютерного моделирования Matlab (аналитические и динамические модели) и AnyLogic (дискретно-событийные, системно-динамические и агентные модели). Приведены основы планирования и обработки результатов моделирования. Приводятся широкий круг примеров моделирования на компьютере с пояснениями составления имитационных моделей отдельных операций сельскохозяйственного производства, проведения имитационного эксперимента и представления результатов. Изложенный материал апробирован в течение десяти лет при чтении лекций в Мичуринском государственном аграрном университете и выходит 2-м изданием.

Предназначено для обучающихся по направлению «Агроинженерия» — бакалавров, магистрантов и аспирантов, а также специалистов, интересующихся имитационным моделированием реальных процессов и производств в сельском хозяйстве.

ПРАКТИКУМ ПО ЭТОЛОГИИ С ОСНОВАМИ ЗООПСИХОЛОГИИ



45.2 И20
1492294

Иванов Алексей Алексеевич. Практикум по этологии с основами зоопсихологии: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 111100 — «Зоотехния» / А.А. Иванов, А.А. Ксенофонтова, О.А. Войнова. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 367 с.: ил.

Данное пособие является первой попыткой систематизировать экспериментальные методы изучения поведения животных и их психологии. Базируясь на собственном многолетнем опыте преподавания учебной дисциплины «Этология с основами зоопсихологии», авторы отобрали (и в ряде случаев создали собственные оригинальные разработки) методики исследований поведения животных, доступные для практического применения в рамках аудиторной и внеаудиторной работы студентов.

Приводятся методики изучения разных аспектов поведения и зоопсихологии. Учебное пособие предназначено для студентов и преподавателей аграрных университетов для организации лабораторного практикума по этологии с основами зоопсихологии и постановки экспериментов при изучении поведения и психики животных. Издание может представлять интерес для аспирантов и других групп исследователей поведения и психологии животных.

ЗООГИГИЕНА



48.1 3-85
1492464

Зоогигиена: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям «Зоотехния» и «Ветеринария» / И.И. Кочиш [и др.]; под ред. И.И. Кочиша. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 463, [1] с.: ил., табл., фот.

В учебнике освещены вопросы гигиены воздушной среды, почвы, воды, кормов и кормления сельскохозяйственных животных, животноводческих помещений и ветеринарных объектов, пастбищ, транспортировки животных и продуктов животного происхождения.

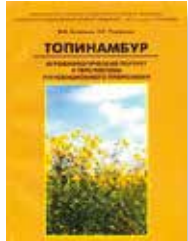
Рассмотрены особенности санитарно-гигиенических норм и требований к животным разных видов и направлений продуктивности, в том числе и таких животных, как зебу, буйволов, яков, верблюдов, северных оленей, страусов, кроликов и др. Впервые приведены данные по этологии и адаптации животных, по гигиене пчел, декоративных рыб, собак, кошек, лабораторных и экзотических видов животных, внесены изменения и дополнения с учетом современных достижений науки и практики в области гигиены сельскохозяйственных животных. Во втором издании существенные изменения и дополнения внесены в разделы по очистке и современным методам обеззараживания воды, профилактике алиментарных заболеваний сельскохозяйственных животных, актуальным вопросам проектирования и эксплуатации животноводческих объектов и т. д.

Предназначен для студентов сель-



скохозяйственных вузов по специальностям «Зоотехния» и «Ветеринария», а также по направлениям «Ветсанэкспертиза» и «Биология».

ТОПИНАМБУР



42.2 3-48
1493051

Зеленков Валерий Николаевич. Топинамбур: агробиологический портрет и перспективы инновационного применения: [монография] / В.Н. Зеленков, Н.Г. Романова; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации [и др.]. — Москва: Изд-во РГАУ — МСХА, 2012. — 161 с.: цв. ил., табл.

В монографии представлены сведения по одной из самых интересных клубненосных культур мира — топинамбуру (земляной груше). Рассмотрены вопросы происхождения этой культуры, дано ботаническое описание, ареал распространения, рассмотрены вопросы о биологических особенностях, технологиях размножения и выращивания. Показаны перспективы инновационного использования растения как сырья и продукта для пищевого применения и применения в профилактической медицине и диетотерапии.

Монография может быть полезна для студентов, преподавателей, научных сотрудников, аспирантов и специалистов ряда отраслей сельского хозяйства, пищевой промышленности и разработчиков новых видов продукции функционального назначения, а также широкому кругу заинтересованных читателей.

ОСНОВЫ СЕМЕНОВЕДЕНИЯ



41.3 С88
1493763

Ступин Александр Сергеевич. Основы семеноведения: учебное

пособие для подготовки бакалавров по направлениям 110400 — «Агрономия» и 110900 — «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» / А.С. Ступин. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 377, [1] с.: ил., табл.

В пособии освещены вопросы образования, строения и свойств семян с учетом их значительных различий в морфологическом и анатомическом строении, рассмотрены физиологические особенности семян. Рассмотрены процессы прорастания семян и становление проростка. Приведены сортовые и посевные качества семян. Особое внимание уделено требованиям к посевному материалу. Показано влияние экологических и агротехнических факторов на урожайность и качество семян. Освещены вопросы послеуборочной обработки семян, подготовки их к хранению и посеву. Даны основные методы определения посевных качеств семян.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Агрономия», «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Представляет интерес и имеет практическое значение для агрономов-семеноводов и работников филиалов федерального государственного учреждения «Российский сельскохозяйственный центр».

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЖИВОТНЫХ



48.3 П20
1493764

Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник / А.В. Жаров [и др.]; под ред. А.В. Жарова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 415 с., [8] л. цв. ил.

Раскрыты сущность болезни, ее этиология и патогенез, закономерности возникновения, развития и исходов патологических, функциональных

и структурных изменений в больном организме. Рассмотрены атрофии, дистрофии, апоптоз и некроз, расстройства крово- и лимфообращения, воспалительные и компенсаторные процессы, генетическая патология, опухоли и лейкозы. Приведены изменения в органах и системах, характерные для незаразных, инфекционных, паразитарных и микотических болезней. Даны рекомендации по методике проведения лабораторно-практических занятий.

Для студентов средних специальных учебных заведений по специальности «Ветеринария», а также бакалавров биологического направления.

ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА



45 О-75
1492329

Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 111100 — «Зоотехния» / [Л.Ю. Киселев и др.]; под ред. Л.Ю. Киселева. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 447 с., [8] л. цв. ил.

В учебном пособии обобщены вопросы разведения, кормления и содержания основных видов сельскохозяйственных животных; рассмотрены технологии производства сырья и продуктов животноводства, а также их первичная обработка с учетом современных требований к качеству.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Зоотехния» и «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Книга может быть полезна фермерам и тем, кто имеет животных в личном хозяйстве.



ВИДЫ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ УСЛУГ:

- Консультационные услуги;
- Консультирование по вопросам производственной деятельности;
- Консультирование в сфере растениеводства;
- Консультирование в сфере животноводства;
- Консультирование в сфере кормопроизводства;
- Консультирование по механизации;
- Консультирование по правовым вопросам;
- Консультирование по вопросам приобретения технологического оборудования, племенного скота, сельхозтехники;
- Услуги по анализу кормов, молока, крови и почвы.

Разработка бизнес-планов и технико-экономических обоснований, перспективных планов развития, организации производства.

МАРКЕТИНГОВЫЕ УСЛУГИ:

- Ценовой мониторинг на сельхозтовары и услуги, продовольствие, также материально-технические ресурсы;
- Оценка и прогноз эффективности деятельности предприятия;
- Размещение объявлений о сельхозпродукции и услугах на сайте www.agro-in.cap.ru;
- Выпуск и распространение справочной, методической и др. продукции.

МЫ ЖДЕМ ВАС ПО АДРЕСУ:
428015, г. Чебоксары, ул. Урукова, д. 17А,
Тел.: (8352) 45-93-26, 45-88-56, e-mail: agro-in@cap.ru
www.agro-in.cap.ru