

Журнал о передовых технологиях
в сельском хозяйстве

Агроинновации

№ 1 • 2016

12+



**Н. Курчаткин: «Счастье
у каждого под мозолями
лежит»**
стр. 8

**В. Иванов: «Не о деньгах,
а о работе
надо думать»**
стр. 20

**Опыт
сидерации
в земледелии**
стр. 24

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.

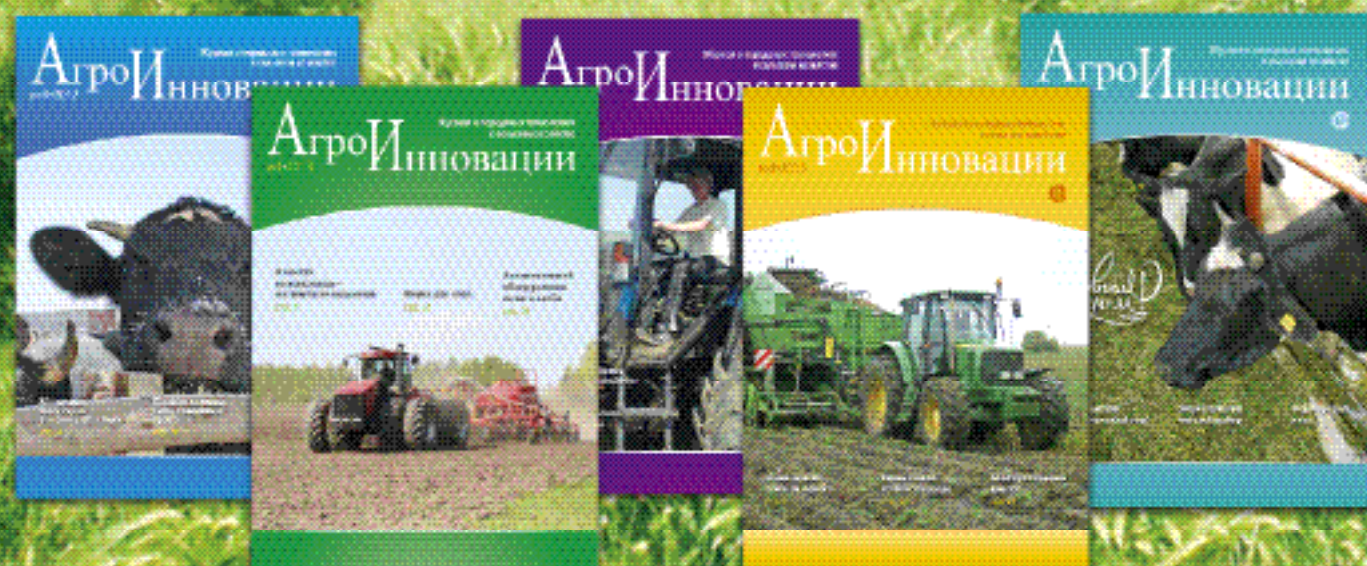
Предстоит перейти к повсеместному использованию опыта работы передовых предприятий, фермерских и семейных хозяйств. Журнал «Агроинновации» создан для руководителей, специалистов и тружеников села.



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

3 ВЕСТИ ИЗ РАЙОНОВ
Новости отрасли в районах

5 ВЕСЕННЯЯ ПОСЕВНАЯ
НА СТАРТЕ
О республиканском семинаре

6 НА МОЛОКО
ВСЕГДА БУДЕТ СПРОС
Итоги работы
министерства в 2015 году

8 Н. КУРЧАТКИН:
«СЧАСТЬЕ У КАЖДОГО
ПОД МОЗОЛЯМИ ЛЕЖИТ»
2016 – Год человека труда
в Чувашии

10 КОНКУРС ОБЪЯВЛЕН –
ВЫБИРАЮТ ДОСТОЙНЫХ!
Господдержка АПК

12 ЧТО ГОД ГРЯДУЩИЙ
НАМ ГОТОВИТ?
Прогнозирование

13 ПРОГНОЗ ПОГОДЫ
НА 2016 ГОД

14 БИЗНЕС-ИДЕЯ
В САМОЕ ЯБЛОЧКО
О выращивании фруктов

15 ВЕСЕННИЙ СЕВ
БУДЕТ ЗАСТРАХОВАН
ПО НОВЫМ ПРАВИЛАМ
О страховании урожая
и сельскохозяйственных

16 СТАБИЛЬНОСТЬ КРАХМАЛА
В КУКУРУЗНОМ СИЛОСЕ
Об исследовании Барона,
Филипеу и Михалет-Дореу

18 ПРАВИЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
КОРМЛЕНИЯ КОРОВ –
ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО
ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА
Важные советы
по кормлению коров

20 В. ИВАНОВ: «НЕ О ДЕНЬГАХ,
А О РАБОТЕ НАДО ДУМАТЬ»
Семейная ферма

23 ВЫБИРАЕМ
КАЧЕСТВЕННЫЕ СЕМЕНА
Актуально к сезону посева
овощных и цветочных культур

24 СИДЕРАЦИЯ – ОДИН ИЗ
ВЕДУЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ
СОВРЕМЕННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

28 ХМЕЛЬ АРОМАТИЧЕСКОГО
И ГОРЬКОГО СОРТОТИПОВ
О сортотипах хмеля

30 КАК ПОЖИНАТЬ ПЛОДЫ
ДРЕВНЕЙШЕЙ КУЛЬТУРЫ
Виноградоводство

32 НОВОСТИ ЗА РУБЕЖОМ
Новости АПК

33 ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА.
В ПОМОЩЬ ЖИВОТНЫМ!
Об авитаминозе
и пастереллезе свиней

34 КАРТОФЕЛЬНЫЙ ПИР
О межрегиональной
отраслевой выставке

36 АГРОНОВИНКИ
Литература
для специалистов АПК

37 СЕМАРГЛ ОХРАНЯЛ
УРОЖАЙ
В одном слове – целая история

Журнал о передовых технологиях
в сельском хозяйстве «Агроинновации», №1 (40), 2016.
Выходит один раз в квартал при поддержке
Министерства сельского хозяйства
Чувашской Республики
Учредитель:
Казенное унитарное предприятие
Чувашской Республики «Агро-Инновации»
Директор: Н.И. Васильев
Редактор: Е.П. Николаева,
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 «ИД «НН ПРЕСС»
г. Чебоксары, пр-д Машиностроителей, 1с
Тел./факс: 55-70-18, 28-26-00

Дата выхода в свет – 30.03.2016

Свободная цена.

Тираж 1001 экз.
Заказ №163940

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



Сто лучших товаров

Стартовал Всероссийский конкурс Программы «100 лучших товаров России» 2016 года.

Так, за 18 конкурсных лет в конкурсе «100 лучших товаров России» участвовали более 36 тысяч предприятий и организаций. Конкурсный отбор на региональном этапе прошли около 70 тысяч товаров. На федеральном этапе из Чувашии звания лауреатов удостоены 127 видов продукции и услуг, а звания дипломантов — 247.

По данным сектора регулирования агропродовольственного рынка Минсельхоза Чувашии, в этом году конкурс проводится в следующих номинациях: продовольственные товары; промышленные товары для населения; продукция производственно-технического назначения; изделия народных и художественных промыслов; услуги для населения; услуги производственно-технического назначения. Заявки и материалы принимаются в ФБУ «Чувашский ЦСМ» (428038, г. Чебоксары, ул. Энтузиастов, 42, каб. 301) до 30 апреля 2016 года. Справки по тел. 33-44-61, факсу 66-62-16, e-mail: stand_csm@chhhs.ru (Смяткина Наталия Валентиновна).

Субсидия аграриям

В Чувашскую Республику поступили субсидии из федерального бюджета на оказание несвязанной поддержки в области растениеводства в сумме 81,6 млн рублей.

Данные субсидии могут быть направлены аграриями и на заготовку удобрений, горюче-смазочных материалов, на приобретение запчастей для ремонта техники в рамках подготовки к весенне-полевым работам.

Осторожно! Бешенство!

Госветслужба Чувашии сообщает, что в течение февраля 2016 года на территории республики зарегистрированы неблагополучные пункты по бешенству животных в Аликовском и Канашском районах.

В республике продолжается работа по оздоровлению стад крупного рогатого скота от лейкоза в 14 неблагополучных пунктах в сельскохозяйственных организациях Поречского, Красночетайского, Комсомольского районов и по некробактериозу крупного рогатого скота в неблагополучном пункте Цивильского района.

В течение февраля ликвидирован 1 неблагополучный пункт по бешенству кошки в Цивильском районе. Открытыми остаются неблагополучные пункты по бешенству лисы в Аликовском районе и по бешенству кошки в Канашском районе.

Экономическое соревнование

Межведомственной комиссией подведены итоги экономического соревнования между организациями обрабатывающих производств Чувашской Республики за 2015 год.

В соответствии с достигнутыми показателями выделились следующие предприятия аграрного сектора: в 1 группе (предприятия с численностью от 1500 человек и выше) 1 места удостоено АО «Акконд»; во 2 группе (предприятия с численностью от 600 до 1500 чел.) 3 место заняло ОАО «Букет Чувашии»; в 4 группе (предприятия с численностью от 100 до 300 человек) лидировало ОАО «Ядринмолоко».

Весенние ярмарки сельхозтоваропроизводителей

По субботам с 5 марта по 2 апреля в столице Чувашии проходят весенние ярмарки «День местного товаропроизводителя-2016». Каждую неделю на площадке около ТЦ «Шупашкар» свою продукцию представляет отдельный район республики.

Горожане выбирали мясо, полуфабрикаты, покупали мед, картофель, крупу, яйца, хлебобулочные изделия и изделия народных промыслов: плетеные корзинки, валенки. Цены на реализуемую продукцию предлагались на порядок дешевле, чем в магазинах города. К примеру, 1 кг картофеля — 10 рублей, 1 кг крупы — от 14 рублей.

Ставки снижены

«Россельхозбанк» скорректировал ставки кредитования юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на проведение сезонных работ. Для К(Ф)Х снижение составило 3,6%-ных пункта, для остальных сельхозтоваропроизводителей — 1,5%-ных пункта. В настоящее время представители малого и среднего бизнеса могут получить в Банке годовой кредит по ставке от 15,21%.

По состоянию на 1 марта т.г. «Россельхозбанк» уже предоставил аграриям на проведение посевной 22,6 млрд рублей — на 49,3% больше, чем за аналогичный период 2015 года.

Каков План?

Дмитрий Медведев утвердил План действий Правительства России, направленных на обеспечение стабильного социально-экономического развития РФ в 2016 году.

Так, пункт 15 Плана предусматривает финансирование программы по стимулированию спроса на российскую сельскохозяйственную технику, снижение нагрузки на российских сельскохозяйственных товаропроизводителей. Финансирование программы составит 10 млрд рублей, решение о выделении средств должно быть утверждено постановлением Правительства в течение I квартала т.г. Законом о федеральном бюджете на 2016 год на субсидии заводам-производителям сельхозтехники предусмотрено 1,6 млрд рублей. На основании прогноза рынка сельхозтехники РФ в 2016 году дополнительные средства федерального бюджета в размере 10 млрд рублей позволят приобрести порядка 20 тыс. единиц новой техники.

Чувашия примет форум

15 марта 2016 года состоялось первое в этом году заседание Общественной палаты Чувашской Республики.

Приглашенным гостем на мероприятии был член Общественной палаты России, муфтий ЦРО Духовного Управления Мусульман г. Москвы и Центрального региона «Московский Муфтият» Альбир хазрат Крганов, который выразил благодарность всем членам палаты за проведение «поистине исторического события для всех нас» — презентации Чувашии в Общественной палате Российской Федерации. Он также рассказал о предстоящем в Москве форуме развития сельских территорий «Деревня — душа России», который пройдет летом в Манеже. Напомним, что первый региональный форум стартовал в Вологде и пройдет в ряде субъектов федерации. Итоговый форум запланирован на октябрь 2016 года в Чувашии.

ЦИФРА

Вся посевная
площадь под урожай
по Чувашской Республике
в текущем году составит

580 000

гектаров



АЛАТЫРСКИЙ РАЙОН



В середине марта в Молодежном парке культуры и отдыха Староайбесинского сельского поселения установили четырехметровую копию ветряной мельницы. Ее изготовил Р.Н. Шарыпкин, который славится в округе столярным и плотницким мастерством.

Молодежный парк в Старых Айбесах в этом году будет представлен на республиканском смотре-конкурсе на лучшее озеленение и благоустройство населенного пункта Чувашской Республики. А мельница уже стала украшением парка.

ВУРНАРСКИЙ РАЙОН

18 марта на базе сельскохозяйственного производственного кооператива имени К. Маркса состоялась районная агроинженерная конференция, где руководители, главные агрономы и другие специалисты обсуждали ход подготовки к посевной, меры по ее организованному проведению. Участники ознакомились с планами предстоящей посевной в целом по району: в т.г. должна составить 27890 га, что больше на 178 га, чем в 2015 г. Яровой сев в 2016 г. планируется провести на 15136 га. С учетом озимых культур (4652 га) площадь под зерновые и зернобобовые культуры — 19598 га (на 1629 га выше показателя 2015 г.). Картофель предстоит посадить на площади 561 га, что меньше на 165 га по сравнению с 2015 г. Для ярового сева засыпано семян зерновых и зернобобовых культур в количестве 2889 т — 100% к плану. Для проведения весенних полевых работ завезено минеральных удобрений в количестве 2404 т в физическом весе, что составляет 83% к плану. По обеспеченности минеральными удобрениями показатель района является лучшим в республике.

КОМСОМОЛЬСКИЙ РАЙОН

21 марта на очередном совещании обсудили вопросы организации и проведения Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года на территории района. В ходе подготовки проведения сельскохозяйственной переписи 2016 года выявилось, что в Росреестре имеются сведения о закреплении земель в пользование ликвидированных сельскохозяйственных организаций и К(Ф)Х. В связи с этим при проведении сельхозпереписи возникает проблема, каким образом учитывать такие земельные площади. Пришли к выводу, что сейчас необходимо провести сплошное обследование земель в границах каждого поселения как на предмет их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным видом использования, так и на предмет наличия правоустанавливающих документов на землю.

МАРИНСКО-ПОСАДСКИЙ РАЙОН

В этом году, согласно прогнозной структуре, вся посевная площадь составит 13359 га (104,5% к 2014 г. — 12781 га), в том числе: зерновые и зернобобовые культуры — 7710 га (101,3% к уровню 2015 г. — 7610 га), в том числе яровые зерновые — 4900 га; картофель — 400 га (96,8% к уровню 2015 г. — 413 га); овощные культуры — 13 га (в 2015 г. — 14 га); технические культуры — 200 га (в 2015 году — 20 га); кормовые культуры — 4936 га (104% к уровню 2015 года — 4744 га). Под урожай 2016 года озимые зерновые культуры на зерно и зеленый корм посеяны на площади 2810 га (109,3% к уровню 2015 года — 2570 га). Состояние посевов удовлетворительное. Сельхозорганизациями и К(Ф)Х района проводится оформление документов для получения кредитов и заключения договоров на поставку удобрений со специализированными организациями: дизельным топливом — 78 тонн, или 52% (потребность 150 тонн); автомобильным бензином — 17 тонн, или 43% (потребность 40 тонн); готовность тракторов, почвообрабатывающей и посевной техники — 93-95%. На проведении весенне-полевых работ будет задействовано 56 тракторов. Планируется привлечение тракторов от частных лиц (280 единиц).

КРАСНОЧЕТАЙСКИЙ РАЙОН

В 2016 году, согласно прогнозной структуре, в сельхозорганизациях и К(Ф)Х района запланировано посеять яровые культуры на площади 4765,5 га. Под урожай 2016 года засыпано семян яровых зерновых культур в объеме 807 тонн, из них кондиционные 697 тонн. Для получения высоких урожаев хозяйствами запланировано закупить элитные семена в объеме 225 тонн. Всего по району площадь необрабатываемых земель — 5096 га. В 2015 году введены в оборот необрабатываемые земли на площади 2087 га, в том числе сельхозпредприятиями и К(Ф)Х — 587 га, личными подсобными хозяйствами — 1500 га. В текущем году также запланировано увеличение посевных площадей до 1515 га.

ИБРЕСИНСКИЙ РАЙОН

Вся посевная площадь в 2016 году в сельхозорганизациях района должна составить 18768 га. Под урожай текущего года в сельскохозяйственных организациях и К(Ф)Х посеяно озимых культур на площади 2864 га. План сева озимых культур выполнен на 100,5%.

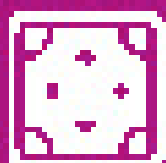
С учетом сохранности озимых культур зерновой клин в хозяйствах всех категорий ожидается на уровне 7350 га, предстоит посадить картофель на площади 1003 га и разместить овощи на площади 162 га. Готовность тракторного парка составляет 87%, сеялок 31 единица — 72%, культиваторов 33 единицы — 80%.

Под урожай 2016 года необходимо 648 тонн минеральных удобрений. На 23 марта т.г. в хозяйства района завезено 185,5 тонны (28%).

ЦИВИЛЬСКИЙ РАЙОН

22 марта глава администрации района Александр Казаков, специалисты отдела сельского хозяйства администрации района и работники ветеринарной службы выехали в Тувсинское и Игорварское сельские поселения, чтобы проверить качество молока, принимаемого от населения. Как сообщает Цивильская районная станция по борьбе с болезнями животных, за 21-22 марта всего взято 50 проб. Не соответствует техническому регламенту Таможенного союза 19 проб.

Добиваться успеха, реализуя потенциал!



Оплот®

дифеноксиол, 90 г/л +
тебузоксол, 45 г/л



Внимание! Опло не применяется в период цветения растений.
Тел. 8-800-200-72-82, 8-800-70-72-82



линейная защита
пшеницы

**Дружественный препарат равномерно
смажет листья или защитит растение культу
от насекомых-вредителей в вегетационный период**

Оплот® — это препарат, который защищает растения от вредителей и болезней. Он действует на уровне листьев, защищая растения от насекомых-вредителей и болезней. Оплот® — это препарат, который защищает растения от вредителей и болезней. Он действует на уровне листьев, защищая растения от насекомых-вредителей и болезней.

С нами расти легче

www.august.com

August 
crop protection

ВЕСЕННЯЯ ПОСЕВНАЯ НА СТАРТЕ

25 марта в Ядринском районе собрались заместители глав администраций районов, курирующие вопросы сельского хозяйства, руководители фермерских хозяйств республики. В рамках программы республиканского семинара-совещания работников агропромышленного комплекса состоялось детальное обсуждение всех интересующих и проблемных вопросов организации проведения весенних полевых работ с министром и специалистами Минсельхоза Чувашии, Россельхозцентра по Чувашии, Госсортокмиссии по Чувашии, Гостехнадзору Чувашии, Чувашского гидрометеоцентра, Чувашского НИИСХ, кредитных и страховых учреждений.

Большой интерес участников семинара вызвало посещение ОАО «Ядрин-молоко», предприятия, которое является одним из крупнейших производителей натуральных молочных продуктов в Поволжье, и племенного конезавода им. Чапаева – единственного предприятия в Чувашии по разведению и реализации племенных рысаков.

В ходе практической части семинара состоялось символическое вручение ключей от современного энергонасыщенного трактора «Кировец» К-744Р2 мощностью 350 л.с. главе крестьянского (фермерского) хозяйства из Урмарского района Геннадию Ямукову.

И один в поле воин! Возможности одного трактора серии К-744Р позволяют в течение года подготовить и засеять с полным соблюдением агросроков до 5000 га. Среди достоинств отечественной техники – высокая производительность, отличная маневренность, простота и надежность конструкции, ремонтпригодность, агрегатирование как традиционными, так и современными широкозахватными комплексными почвообрабатывающими и посевными орудиями и машинами.

В соответствии с Правилами предоставления субсидий, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 27 декабря 2012 г. №1432, ЗАО «Петербургский тракторный завод» реализует сельскохозяйственные тракторы «Кировец» через своего дилера на территории Чувашии (ОАО «Агромашснаб») со скидкой 25%. Стоимость данного трактора для сельскохозяйственных товаропроизводителей составляет 5,7 млн рублей, что более чем в 2 раза дешевле импортных аналогов.

В пленарной части семинара-совещания, которая прошла в районном доме культуры, перед аграриями выступил министр Сергей Артамонов. В своем при-



ветствии он обратился ко всем сельчанам с призывом. «Для нас с вами наступает важный и очень ответственный период работы, весенняя посевная, от качества проведения которой во многом зависит то, какой урожай мы соберем осенью и как обеспечим республику продовольствием», – сказал министр. Он подчеркнул, что Глава Республики поставил перед аграриями серьезные, но реализуемые задачи, и общими усилиями, собравшись воедино, мы должны их решить.

Министр обозначит основные вопросы для обсуждения. В частности, он сказал, что важной темой является обеспечение сельскохозяйственных товаропроизводителей материально-техническими ресурсами к проведению весенних полевых сельскохозяйственных работ. С учетом ввода в оборот необрабатываемых земель возникает дополнительная потребность в ГСМ, возрастает нагрузка на сельскохозяйственную технику. Кроме того, с учетом возможной гибели озимых культур, может потребоваться дополнительно семенной материал.

В большинстве муниципальных районов республики остается нерешенной проблема необрабатываемых земель. Ввод в оборот таких земель сопряжен с рядом трудностей. Среди них: неопределенность по долевым землям, зарастание полей древесно-кустарниковой растительностью, требующие финансовых вложений на обработку, а зачастую



делающие невозможной хозяйственную деятельность.

Также важны вопросы охраны труда и пожарной безопасности. Весенние полевые работы в связи со сжатыми сроками их проведения отличаются интенсивностью и разнообразием выполняемых работ, сопряженных с производственным травматизмом. Руководителям организаций АПК необходимо организовать своевременное проведение всех видов инструктажей, обучение работников приемам обеспечения пожарной безопасности.

Министр также отметил тему разнообразия технологий возделывания сельскохозяйственных культур, особенности почвообработки. В настоящее время в хозяйствах республики практикуются различные технологии возделывания сельскохозяйственных культур: традиционная, минимальная (ресурсосберегающая), нулевая. Однотипный шаблонный подход при переходе с одной технологии на другую не дает сиюминутных результатов, но может нанести вред агроценозу. Для применения новых технологий требуются индивидуальный подход, особые знания, специфический набор специализированной техники, и это необходимо учитывать в работе.

С докладом о ходе подготовки к весенне-полевым работам выступил заместитель министра сельского хозяйства Чувашии Николай Якимов. Об объемах и условиях оказания государственной поддержки аграриям республики в нынешнем году участникам семинара рассказал заместитель министра Александр Жуков. Далее прошли выступления участников семинара, состоялся обмен мнениями.

Источник: Минсельхоз Чувашии
Фоторепортаж Екатерины Николаевой



НА МОЛОКО ВСЕГДА БУДЕТ СПРОС

Министр сельского хозяйства Чувашии Сергей Артамонов на заседании Кабинета Министров Чувашской Республики выступил с отчетом о работе министерства в 2015 году. Сергей Геннадьевич отметил, что работа министерства направлена на повышение эффективности агропромышленного комплекса и обеспечение продовольственной безопасности населения республики.

По итогам 2015 года в достижении этих целей АПК республики показал следующие результаты.

Общий объем продукции, произведенной в агропромышленном комплексе, составил 73,4 млрд рублей (в 2014 году — 63,3 млрд рублей), в том числе в сельском хозяйстве — 42,5 млрд рублей, пищевой промышленности — 30,9 млрд рублей.

В аграрном секторе Чувашской Республики заняты 23,2 тыс. человек, в том числе в сельхозпроизводстве — 11,5 тыс. чел., в пищевой промышленности — 11,7 тыс. чел.

Индекс производства сельскохозяйственной продукции в 2015 году составил 107,9% (для сравнения: по ПФО — 101,6%, по Российской Федерации — 103%).

Производительность труда в сельскохозяйственных организациях в 2015 году составила 1,35 млн рублей на 1 работника и увеличилась по сравнению с 2014 годом на 20,5%.

Поддерживаемый чувашскими аграриями рост производства способствовал стабилизации ситуации на республиканском рынке сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия. Чувашия в течение 2015 года сохраняла позиции региона, где сложились одни из самых низких потребительских цен на муку пшеничную (26,67 рублей/кг), хлеб ржано-пшеничный (31,49 рублей/кг), говядину (кроме бескостного мяса) (296,43 руб./кг), свинину (кроме бескостного мяса) (202,65 рублей/кг), картофель (13,92 рублей/кг).

В январе 2016 года к январю 2015 года индекс потребительских цен в Чувашской Республике составил 107,2% (РФ — 109,77%, ПФО — 108,4%).

Стоимость минимального набора продуктов питания в январе 2016 года составила 3147,52 рубля. (4 место среди регионов ПФО), что на 4,0% ниже среднего показателя регионов ПФО (3276,56 рубля) и на 13,3% Российской Федерации (3627,07 рубля).

В прошлом году урожайность в целом по республике составила рекордные 206,5 ц/га (рост — на 18,7% к уровню 2014 года). Стоит отметить, что по этому показателю Чувашская Республика занимает 2 место в ПФО и 6 место в целом по Российской Федерации.

Одним из важнейших вопросов является выплата достойной заработной платы работникам аграрного сектора.

В сельском хозяйстве в 2015 году были обеспечены высокие темпы роста среднемесячной заработной платы — 112,0% к 2014 году. Размер среднемесячной заработной платы работников, занятых в сельском хозяйстве, охоте и лесном хозяйстве, составил 14498,4 руб., или 67,9% к среднереспубликанскому значению зарплаты в целом по экономике. При этом в целом по Чувашской Республике темп роста заработной платы в 2015 году составил 102,4%.

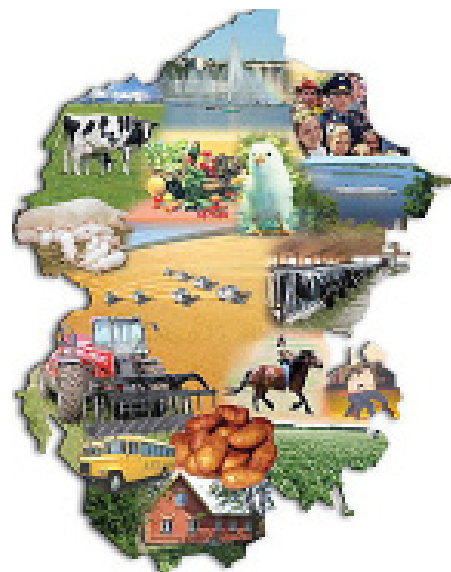
Аграрный сектор Чувашии выгодно выделяется на фоне соседних регионов Приволжского федерального округа, находящихся в схожих природно-климатических и экономических условиях.

Республика в ПФО занимает 3 место по объему производства молока на 100 га сельхозугодий и 3 место по мясу. По темпам роста производства мяса занимает 3 место в ПФО и 7 место по увеличению производства молока.

Выделение субсидий на покупку качественного семенного картофеля и строительство специализированных хранилищ способствовало росту производства картофеля.

В прошлом году урожайность в целом по республике составила рекордные 206,5 ц/га (рост — на 18,7% к уровню 2014 года). Стоит отметить, что по этому показателю Чувашская Республика занимает 2 место в ПФО и 6 место в целом по Российской Федерации.

С 2014 года республика присоединилась к реализации федеральной программы «Устойчивое развитие сельских территорий до 2020 года», в рамках которой были продолжены мероприятия по улучшению качества



жизни на селе.

За два года ее реализации из федерального бюджета поступило 270,0 млн руб., на условиях софинансирования республика вложила около 430,0 млн руб.

С 2014 года в республике реализуются мероприятия по грантовой поддержке местных инициатив граждан, проживающих на селе. Реализовано 2 таких проекта: «Музейно-парковый комплекс «Бичуринский сад» в пос. Кугеси Чебоксарского района и Музей натурального хозяйства чувашского крестьянина в д. Верхние Ачаки Ядринского района.

В конкурсе «За успехи в сфере устойчивого развития сельских территорий», проведенном в 2015 году в рамках российской выставки «Золотая осень», Музей натурального хозяйства чувашского крестьянина получил золотую медаль в номинации «Лучший проект реализации местных инициатив сельских жителей».

В 2015 году реализовано еще 2 про-

екта, созданы и оборудованы спортивные площадки в с. Аликово Аликовского района и в д. Сыбайкасы Ярабакай-синского сельского поселения Моргаушского района. Их общая стоимость составила около 3 млн рублей.

С 2015 года республика приступила к реализации плана строительства дорог с твердым покрытием до общественно значимых объектов сельских населенных пунктов, а также к объектам агропромышленного комплекса.

Для предоставления качественных медицинских услуг сельскому населению в 2013-2015 годах открыто 100 модульных фельдшерско-акушерских пунктов, из них в 2015 году — 40.

Учитывая особую важность проблемы привлечения молодых квалифицированных специалистов на село, начиная с 2015 года не менее 70% бюджетных средств, выделяемых на улучшение жилищных условий сельских граждан, направляется на обеспечение жильем молодых семей и молодых специалистов. При этом молодым гражданам, принявшим решение переехать в сельскую местность, предоставляется преимущественное право участия в программе.

В 2015 году на реализацию государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Чувашской Республики на 2013 - 2020 годы» выделено 2805,3 млн руб. (115,4% к уровню 2014 года). Из общего объема на развитие сельскохозяйственного производства выделено 2646,2 млн руб. (121,4% к 2014 году).

Работа по вводу в оборот дополнительных незадействованных пло-

щадей сельскохозяйственных угодий, увеличение урожайности сельскохозяйственных культур и доли посевов, засеваемых элитными семенами, позволили увеличить в 2015 году объем производства продукции растениеводства на 8%.

Средний надой молока от одной коровы в 2015 году увеличился к 2014 году на 4,5%. Удельный вес племенных коров в общем маточном поголовье крупного рогатого скота увеличен до 28,8%. Выход телят на 100 коров в республике увеличился с 80 голов в 2008 году до 84,2 в 2015 году.

С начала реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК» реконструировано 153 объекта животноводства, на которые приходится более 50% общего объема производства продукции. В 2015 году построено и реконструировано 16 объектов.

В 2015 году Правительством республики предусмотрены новые меры поддержки — выделение субсидий на возмещение прямых затрат на строительство и модернизацию животноводческих комплексов молочного направления (молочных ферм), на создание и модернизацию тепличных комплексов, на создание и модернизацию картофелехранилищ и овощехранилищ.

Также предусмотрены новые мероприятия по строительству семеноводческих центров и выделение средств на грантовую поддержку на развитие материально-технической базы кооперативов.

Минсельхозом Чувашии подготовлена программа интенсификации производства и переработки хмеля как стратегического направления для развития Чувашской Республики, которая

будет представлена на рассмотрение в Министерство сельского хозяйства России.

Конечной целью всей проводимой Минсельхозом Чувашии работы является достижение поставленной Президентом Российской Федерации В.В. Путиным задачи полного обеспечения внутреннего рынка отечественным продовольствием к 2020 году.

Глава Чувашской Республики, выслушав отчет, отметил, что в нынешнем году нужно стремиться к полному выполнению всех показателей Программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Чувашской Республики» на 2013-2020 годы».

Касаясь объемов производства картофеля, Михаил Васильевич подчеркнул, что для реализации произведенного картофеля необходимо обратить внимание на первичную переработку (мойка, расфасовка) для того, «чтобы наш картофель свободно мог продаваться в федеральных торговых сетях».

Также Глава республики обратил внимание на данные по объемам производства молока. Он отметил, что молоко — продукт, на который спрос будет всегда. Повышая удои, необходимо обращать внимание на качество производимого молока, а также уделять больше внимания глубокой переработке молока.

Источник:

Министерство сельского хозяйства
Чувашской Республики



Н. КУРЧАТКИН: «СЧАСТЬЕ У КАЖДОГО ПОД МОЗОЛЯМИ ЛЕЖИТ»

Сегодня в интервью расскажем о человеке, которому в 2015 году присвоено звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Чувашской Республики». Речь идет о Николае Григорьевиче Курчаткине.

— Николай Григорьевич, я давно убедился в том, что Вы из тех людей, кто на работу идет с радостью, с работы — с гордостью. Про таких, как Вы, в народе говорят: «до мозга костей производственник».

— С детства помню прекрасную пословицу: «Землю красит солнце, а человека труд». Именно этому учили меня родители — отец Григорий Степанович и мать Елена Егоровна, учителя Староакташевской начальной, Шордаушской восьмилетней и Первочурашевской средней школ. Для меня труд всегда являлся главным хобби. Но приятны только завершённые труды. Я всегда стараюсь начатое дело доводить до логического конца, чего бы это мне ни стоило.

— ООО «Авангард» одновременно находится в двух республиках — в Буинском районе Республики Татарстан и Цивильском районе Чувашии. На днях мы узнали приятную новость: по итогам 2015 года Вы стали лауреатом общественного конкурса Республики Татарстан «Руководитель года» в номинации «За высокую конкурентоспособность» и получили Диплом «Руководитель года-2015» с золотым знаком и удостоверением, которые вручил Вам Президент Республики Татарстан Р.Н. Минниханов.

— Говоря языком цифр, это означает, что около 500 работающих в акционерном обществе в прошлом году получили выручку 2 миллиарда 200 миллионов рублей. Чистая прибыль составила 0,5 миллиарда рублей. Задача на 2016 год — получить выручку 3 миллиарда рублей. Что касается вышеназванной высокой награды — это достойная оценка труда всего коллектива.

— Филиал ООО «Авангард» «Цивильский Бекон» за последние 6 лет является лидером среди 100 лучших сельхозпредприятий Чувашской Республики «Агро-100». Успешно завершил дружный коллектив и 2015 год.

— Во-первых, отмечу, что «Цивильский Бекон» в настоящее время производит более 50% свинины, производимой всеми сельхозпредприятиями Чувашии. Во-вторых, в прошлом году с площади 4873 гектара мы собрали всего 98670 центнеров зерновых (105,7% к 2014 году). Средняя урожайность — 32,9 центнера

с одного гектара. Произведено 93160 центнеров мяса, которое мы реализуем во многих регионах РФ. Средняя месячная зарплата на одного работника составила 27300 рублей (110% к уровню 2014 г.). Это — только основные показатели, за которыми стоит каждодневный ударный труд наших работников.

— Как говорится, любовь к труду — у людей на виду. Именно в труде всегда рождались герои. Не исключение и наше время. Николай Григорьевич, именно из Ваших уст хочется услышать о передовиках производства коллектива.

— Наши работники живут под девизом: «Поклонись матушке-землице, наградит тебя сторицей». А передовиков у нас действительно много, один лучше другого. Отличившихся ударным трудом обязательно награждаем. Только за последнее время оператор по уходу за животными В. Герасимова заслужила Благодарности Минсельхоза РФ, оператору по уходу за животными Г. Сергеевой, водителю В. Михайлову и слесарю-ремонтнику Л. Арсентьеву присвоено почетное звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Чувашской Республики». Тракторист В. Липатов, диспетчер-оператор Т. Александрова, электромонтер по ремонту и обслуживанию Ю. Александров, менеджер по продажам Л. Андреев, начальник отдела бухучета Т. Михайлова награждены медалью «За трудовую доблесть» ОАО «Холдинговая компания «АК БАРС», тракторист А. Григорьев и оператор по уходу за животными В. Герасимова — золотым нагрудным знаком, механизаторы С. Максимов и Н. Степанов, оператор по уходу за животными В. Александрова — серебряным нагрудным знаком, трактористы А. Анисимов и С. Максимов, водители А. Сергеев и Г. Васильев, заместитель директора — главный инженер В. Басов, свиновод М. Митрофанова — Почетными грамотами ОАО «Холдинговая компания «АК БАРС». Директор филиала Ю. Федотов за добросовестный труд отмечен Благодарностью Главы Чувашии и Почетной грамотой Минсельхоза Чувашии. Тракторист А. Сергеев получает президентскую стипендию. Список этот можно продолжить...



ДОСЬЕ

Курчаткин Николай Григорьевич родился 19 марта 1963 года в д. Старое Акташево Цивильского района. Окончил Первочурашевскую среднюю школу Мариинско-Посадского района, Цивильский совхоз-техникум, Чувашскую государственную сельскохозяйственную академию, Волго-Вятскую академию государственной службы. Служил в Вооруженных Силах СССР.

Трудовую биографию начал с должности помощника пчеловода совхоза «Спутник». Затем работал водителем в родном хозяйстве, водителем, заведующим ремонтной мастерской, начальником автопарка, начальником автомехотряда, главным инженером, председателем МПО «Цивильскагропромхимия», директором ГУП «Цивильская сельхозхимия». В 2001-2005 гг. трудился первым заместителем главы — начальником управления сельского хозяйства и продовольствия администрации Цивильского района. 1 ноября 2005 г. Н.Г. Курчаткин назначен директором филиала ООО «Авангард» «Цивильский Бекон», с 23 июня 2011 года — генеральным директором ООО «Авангард».

Награжден Почетными грамотами министерств сельского хозяйства Чувашии, Татарстана, России, Благодарностью Президента Чувашии, Минсельхоза, премьер-министра и Президента Республики Татарстан, Государственного Совета Чувашии, Министерства сельского хозяйства России, медалью Т.С. Мальцева, золотыми знаками холдинговой компании «АК БАРС», Министерства сельского хозяйства Республики Татарстан.



— **Есть ли нетрадиционные формы поощрения?**

— Конечно, есть. На главных праздниках тружеников села более 50% работников филиала «Цивильский Бекон» премируются ценными подарками. За счет хозяйства передовики производства награждаются путевками в санатории и дома отдыха. Регулярно организуем коллективные выезды в Чувашский академический театр им. К.В. Иванова для просмотра спектаклей и на концерты артистов чувашской эстрады.

— **Кстати, Вы ведь сами утвердили именную стипендию?**

— Как выпускник Цивильского совхоза-техникума я 5 лет назад утвердил именную стипендию для 5 студентов Цивильского аграрно-технологического техникума.

— **А как обстоят у Вас дела переработкой собственной продукции?**

— В прошлом году в Буинске мы открыли современный мясокомбинат, где трудятся более 100 работников. Называется он мясной дом «Карлинский». Здесь перерабатывается свинина, произведенная в филиале ООО «Авангард» «Цивильский Бекон», и говядина, произведенная в филиалах холдинга. За смену выпускаем 3 тонны колбасных изделий, 25 тонн полуфабрикатов, 2 тонныпельменей. Сертифицировано всего более 50 наименований продукции, которые реализуем и в торговых точках Чувашии. В Таушкасах нашу продукцию можно купить в специализированном киоске.

— **Впереди у работников сельского хозяйства напряженная пора. Как говорится, весенний день год кормит.**

— Как и всегда, весенне-полевые работы ждем с нетерпением и в полной боевой готовности. В филиале «Цивильский Бекон» завезли 503 тонны минеральных удобрений, 200 тонн горюче-смазочных материалов. Весь семенной фонд свой — 600 тонн элитных и суперэлитных семян высоких репродукций. Осенью 2015 г. засеяли 1500 гектаров, в том числе 1100 гектаров озимой пшеницы и 400 гектаров тритикале. Весной планируем засеять еще 1700 гектаров, в том числе 1200 гектаров ячменя и 500 гектаров яровой пшеницы.

— **В настоящее время многое зависит от современной техники...**

— И мы стараемся не отстать от ритма времени. За последние 3 года построили современную ремонтно-механическую мастерскую. Закупили новейшую технику: автомашины «Скания» и «КамАЗ», автобусы «Форд», комбайны «Агрос», трактора МТЗ различных модификаций, «Бюллер» и «Нью Холланд», прицепную и навесную сельхозтехнику. На эти цели израсходовано более 150 млн рублей. В Таушкасах за последние 3 года построен зерноочистительно-сушильный комплекс производительностью 30 тонн сушки в час, 60 тонн очистки, реконструированы склады вместимостью 10 тысяч тонн.

— **Николай Григорьевич, Вы много лет добросовестно и активно выполняли наказы избирателей своего округа, являясь депутатом районного Собрания депутатов — заместителем председателя районного Собрания депутатов. И сейчас принимаете деятельное участие в общественно-политической жизни района и республики. Что для Вас значит политика?**

— Я никогда не стоял в стороне от политики. И сейчас являюсь членом политсовета Цивильского районного отделения Всероссийской политической партии «Единая Россия». У нас, «единороссов», дружная команда во главе с Президентом РФ В.В. Путиным, председателем партии Д.А. Медведевым и Главой Чувашии М.В. Игнатьевым. В настоящее время и Правительство Российской Федерации, и Правительство Чувашской Республики прилагают все усилия для целенаправленного развития сельского хозяйства. Мы ежегодно по-

лучаем субсидии, направленные на поддержку производства сельхозпродукции, что особенно важно в условиях санкций против России. Сегодня для сельхозтоваропроизводителей также выделяются доступные льготные кредиты, которые, безусловно, способствуют развитию сельского хозяйства.

— **Многие руководители как огня боятся слова «спонсор». А Вы — яркий пример в меценатском движении. Помню, как Вы своевременно оказали спонсорскую помощь хоккеистам цивильской команды «Пламя». И теперь они выступают в экипировке с надписью «Цивильский Бекон». В прошлом году наши хоккеисты-ветераны завоевали 1 место в своем дивизионе. А Вы в районе признаны «Меценатом года-2015»...**

— Когда ко мне обращаются с такими вопросами, я сердцем чувствую, если в данный момент мы не поможем — то никто и не поможет. В итоге — доброе дело зачехнет, у инициативного человека руки опускаются. Районные праздники «Акатуй», День работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности и другие значимые мероприятия... Как тут останешься в стороне? На чествование ветеранов труда в День пожилых людей ежегодно выделяем более 300 тысяч рублей. Одним словом, в прошлом году мы оказали спонсорской помощи на сумму более 1 миллиона рублей. Сумма, конечно, приличная, но мы от этого не обеднеем, а наоборот, приобретаем новых надежных друзей.

— **Вспомнились слова Сократа: «Удивительно: всякий человек скажет, сколько у него овец, но не всякий сможет назвать, сколько он имеет друзей». Николай Григорьевич, много ли у Вас настоящих друзей?**

— Безусловно, настоящих и верных друзей, с кем можно идти в разведку, много не может быть. В основном друзья познаются в работе и беде. Самое трудное в настоящей мужской дружбе — быть вровень с теми, кто ниже тебя.

— **Вы сейчас, можно сказать, в золотом возрасте, в расцвете сил. Считаете ли Вы себя счастливым человеком?**

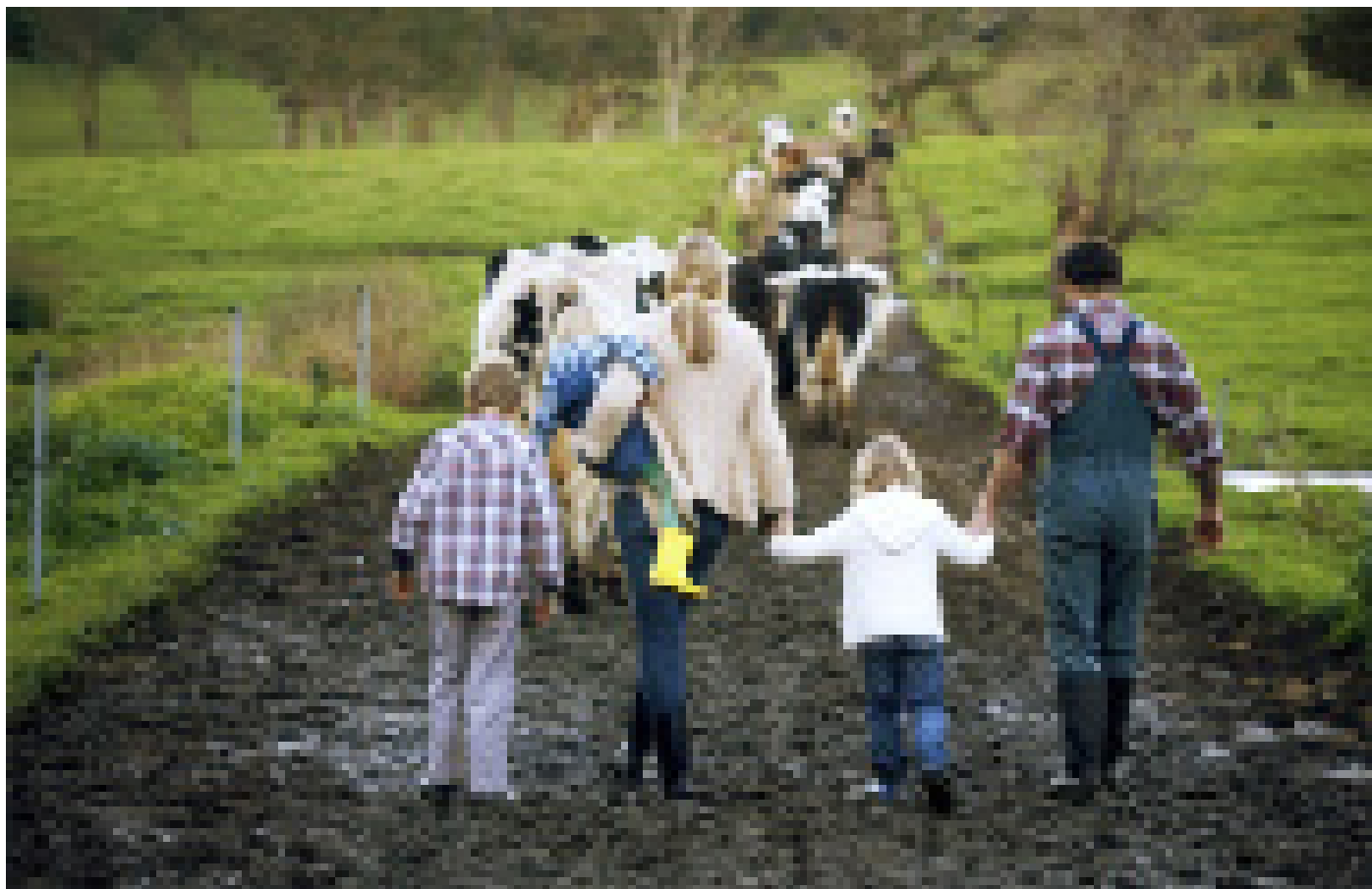
— Сложно дать однозначный ответ. Я считаю себя счастливым человеком. Есть любимая работа, которая каждый день приносит наслаждение и полное удовольствие. Конечно же, в жизни бывают и трудности, без которых не бывают большие дела. В родной деревне живет любимая мама Елена Егоровна, о которой забочусь и думаю ежедневно. Рядом супруга Юлия Ивановна, спутница жизни, надежная опора и тыл. Рад тому, что сыновья Дима и Руслан стали самостоятельными. Надеюсь, что скоро увижу и внуков. Доволен тем, что выполнил завет древних чуваш: построил дом, посадил деревья и вырастил сыновей. Что же еще нужно человеку для полного счастья? Здесь я согласен с классическим выражением: «Не счастье рождает человека, а человек счастье».

— **19 марта Вы отмечаете свой очередной день рождения. Чистосердечно поздравляем Вас с этим событием в личной жизни и от души желаем прекрасного настроения, отменного здоровья и дальнейших плодотворных успехов во благо родной Чувашии, процветания любимой Родины — России.**

— Спасибо. В день рождения прежде всего благодарю родителей за то, что они подарили мне жизнь... Ежегодно традиционно собираю друзей за праздничным столом. Для меня важно не только принимать их поздравления, а главное — пожелать им добра, здоровья, счастья и благоденствия. Если они будут здоровыми и счастливыми, то это передается и мне. Значит, жизнь продолжается. Пусть она у всех будет прекрасной на долгие лета.

Беседовал НИКОЛАЙ ПОРФИРЬЕВ,

заслуженный работник культуры ЧР, член Союза журналистов



КОНКУРС ОБЪЯВЛЕН – ВЫБИРАЮТ ДОСТОЙНЫХ!

Фермеры страны активно участвуют в целевых программах по поддержке начинающих фермеров и семейных животноводческих ферм, развивают кооперацию на селе. Государственная помощь является дополнительным стимулом для развития малого предпринимательства на селе.

Как сообщает Минсельхоз России, в стране в 2015 году гранты получили около 4,5 тысячи крестьянских (фермерских) хозяйств.

Объем финансирования из федерального бюджета программ «Поддержка начинающих фермеров» и «Развитие семейных животноводческих ферм» (с учетом сокращения на 10%) в 2016 году составит 8276,31 миллиона рублей.

По данным пресс-службы АККОР, в этом году гранты получают 2716 начинающих фермеров, 677 семейных животноводческих ферм, не менее 45 сельскохозяйственных потребительских кооперативов.

Господдержка АПК в Чувашии

Всего с 2012 года государственной поддержкой воспользовались 184 начинающих фермера и 23 семейные

животноводческие фермы, в том числе в 2015 году – 33 начинающих фермера и 7 семейных животноводческих ферм. Сами фермеры отмечают, что такая мера поддержки позволила им увеличить объем производства в 2 раза.

Общий объем средств, выделенных по данным направлениям государственной поддержки за 2012-2015 годы, составил 314,6 млн рублей, из них из федерального бюджета – 219,7 млн рублей, республиканского бюджета Чувашской Республики – 94,9 млн рублей, в том числе:

- на поддержку начинающих фермеров – 195,2 млн рублей;
- на развитие семейных животноводческих ферм – 119,4 млн рублей.

Такая поддержка фермеров доказала свою эффективность. Благодаря грантам для сельскохозяйственного производства обрабатывается 35,6 тысячи гектаров зе-

мель, создано 420 новых рабочих мест, содержится 5841 голова крупного рогатого скота.

Ежегодно увеличивается удельный вес крестьянских (фермерских) хозяйств в производстве продукции сельского хозяйства. Если в 2001 году их доля составляла всего 0,85%, то в 2010 году – 3,2%, а в 2015 году достигла 8,5%.

В Минсельхоз Чувашии ежеквартально главами крестьянских (фермерских) хозяйств предоставляются отчеты о реализации соответствующих программ. Специалистами министерства проводится выборочный объезд хозяйств в целях промежуточного контроля целевого использования бюджетных средств.

В 2016 году планируется продолжение реализации данных программ, для чего Минсельхозом Чувашии совместно с КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации» проводится консуль-

тирование жителей Чувашской Республики.

Специалисты «Агро-Инновации» консультируют

Как составить бизнес-план, куда можно потратить средства гранта, причины, по которым могут отказать в предоставлении гранта, какую сумму собственных средств необходимо вложить и т.п. — вопросы актуальные сегодня для начинающих фермеров, желающих стать участниками ведомственных целевых программ государственной поддержки. Оптимальные ответы на эти вопросы начинающим фермерам помогают найти специалисты предприятия «Агро-Инновации».

В этом году на базе КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации» состоялась 22 семинара для начинающих аграриев Канашского, Козловского, Моргаушского, Аликовского и ряда других районов республики. Провели и выездные семинары с главами личных подсобных хозяйств, крестьянских (фермерских) хозяйств.

Напоминаем, что специалисты «Агро-Инновации» до 8 апреля т.г. принимают заявки на разработку бизнес-плана для желающих принять участие в данных программах. Заявки принимаются при наличии у заявителя необходимого пакета документов.

Начинающие фермеры и семейные фермы получают грант

Минсельхоз Чувашии объявил конкурсный отбор по предоставлению государственной поддержки начинающим фермерам. Прием заявок осуществляется с 17 марта по 15 апреля 2016 года по адресу: г. Чебоксары, б-р Президентский, д. 17, кабинет 216 в рабочие дни с 8.00 часов до 17.00 часов, перерыв на обед с 12.00 до 13.00.

Кроме того, дан старт конкурсному отбору крестьянских (фермерских) хозяйств на предоставление субсидий на возмещение части затрат в форме гранта на развитие семейных животноводческих ферм. Прием заявок осуществляется с 17 марта по 13 апреля 2016 года по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, Президентский бульвар, д.17, каб. 220 в рабочие дни с 8.00 часов до 17.00 часов, перерыв на обед с 12.00 до 13.00.

Для участия в конкурсном отборе заявитель представляет в Минсельхоз Чувашии заявку и опись прилагаемых



- Специалисты «Агро-Инновации» консультировали будущих фермеров на обучающих семинарах

документов (в двух экземплярах), которые регистрируются в соответствии с утвержденным Порядком. Второй экземпляр описи с отметкой о приеме документов остаётся у заявителя.

При подаче заявки глава крестьянского (фермерского) хозяйства может представить дополнительно любые документы, в том числе рекомендательное письмо (письма) от органов местного самоуправления, или общественных организаций, или поручителей, если считает, что они могут повлиять на решение конкурсной комиссии. Дополнительно представленные документы также подлежат внесению в опись.

Документы должны быть сброшюрованы в одну папку, пронумерованы и скреплены подписью заявителя (и печатью при её наличии). Копии документов заверяются заявителем.

Представленные заявителем на рассмотрение конкурсной комиссии документы возврату не подлежат.

Сельхозпотребительским кооперативам – господдержка

Министерство сельского хозяйства Чувашии объявляет конкурсный отбор по предоставлению государственной поддержки в форме гранта сельскохозяйственным потребительским кооперативам для развития материально-технической базы. Прием заявок осуществляется с 23 марта по 21 апреля 2016 г. по адресу: Чувашская Республика, Президентский б-р, д. 17, каб. 216 в рабочие дни с 8:00 до 17:00, перерыв на обед с 12:00 до 13:00.



ЯЗЫКОМ ЦИФР

На 1 апреля 2016 года на обучающих семинарах по программам «Поддержка начинающих фермеров» и «Развитие семейных животноводческих ферм» в этом году присутствовали

389
человек



Подготовила
ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВА

ЧТО ГОД ГРЯДУЩИЙ НАМ ГОТОВИТ?

По итогам 2015 года, сельское хозяйство стало одним из немногих растущих секторов экономики. Согласно предварительному докладу Росстата, в 2015 г. в хозяйствах всех категорий было произведено на 5037,2 млрд рублей сельхозпродукций — на 3% больше, чем в 2014 году.

Гендиректор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Дмитрий Рылько считает, что в 2016 году положительная динамика в сельском хозяйстве сохранится и составит 2-3%, то есть примерно на уровне 2015 года. Не исключен и уход показателей агроотрасли в минус, если произойдут какие-либо природные катаклизмы, но в целом сценарий развития пока «умеренно оптимистический».

Оценки Минэкономразвития РФ и Минсельхоза РФ относительно роста агросектора в 2016 году различаются. Первое в своем прогнозе социально-экономического развития страны на 2016-2018 годы, обновленном в октябре, рассчитывает на прибавку в 1,9%, вклад растениеводства и животноводства будет примерно равным. Агроведомство в госпрограмме развития сельского хозяйства предполагает динамику АПК на уровне 0,9% по базовому сценарию и 3,1% по оптимальному. В первом случае основной прирост произойдет за счет растениеводства (1,7%), животноводство добавит лишь 0,2%. Во втором оно вырастет на 3,8%, тогда как производство растениеводческой продукции — на 2,5%.

Основная «ставка» делается на хороший урожай зерновых и масличных, рост сектора овощей (как тепличных, так и открытого грунта), производство мяса птицы и свинины.

Эксперты предполагают, что в мясной отрасли продолжится тенденция к потреблению наиболее дешевого вида белка — курятины, а цены на другие виды мяса будут снижаться. С учетом роста себестоимости, многие мелкие региональные предприятия окажутся на грани отрицательной маржи, и некоторая их часть уйдет с рынка.

По оценке Мамиконяна (президент Мясного совета Единого экономического пространства), внутреннее производство всех видов мяса будет на уровне 9,2-9,3 млн т в убойном весе. Любой избыток продукции на рынке станет влиять на цену (они будут снижаться).

Что касается перспектив молочного сектора, по прогнозу ИКАР, среднемесячный объем рынка сливочного масла (общее кол-во производимого и импортируемого в РФ масла за вычетом экспорта) сократится с 34 до 30 тыс. тонн по итогам года. Емкость рынка сыра сократится с 64 до 62 тыс. тонн. Емкость рынка сухой молочной продукции вырастет с 37 до 44 тыс. тонн. Емкость рынка цельномолочной продукции увеличится с 989 до 993 тыс. тонн.

Эксперты Союзмолока отмечают, что наиболее существенно подорожают молокоемкие продукты — сливочное масло и сыры. Растущие курсы иностранных валют увеличивают издержки в связи с тем, что оборудование, ветпрепараты, кор-



мовые добавки и другие — иностранного происхождения. Недобросовестные производители молочных продуктов пытаются снизить себестоимость, замещая молочные жиры дешевеющими растительными, такими как пальмовое масло. В результате повышается доля фальсификата на рынке и обостряется ценовая конкуренция.

Зерновой рынок тем временем развернут в сторону внешних рынков. Несмотря на снижение мировых цен на зерно, внутренние цены выглядят для аграриев привлекательными из-за девальвации рубля. Кроме того, урожай зерновых в 2015 году в России был рекордным, что является потенциалом для роста экспорта.

По данным ФТС России, экспорт зерна с 1 июля по 2 марта 2015/16 МГ составил 25,9 млн тонн (+5% к аналогичному периоду прошлого года). По оценкам ИКАР, чтобы снять излишки с рынка, к июлю необходимо вывезти и продать более 11 млн тонн зерна — так много во второй половине сезона еще никогда не экспортировалось.

Если рубль и дальше продолжит падение, то наш экспорт получит дополнительные возможности, что подстегнет производство. «Но мы увидим отрицательные последствия деваль-



вации уже к сентябрю, когда крестьяне начнут покупать удобрения и запчасти по повышенным ценам», — замечает Евгений Ган (президент Союза зернопереработчиков Казахстана).

Наиболее высокие шансы на рост в 2016 году будут у производителей овощей, считает гендиректор консалтинговой компании «А8 Практика» Андрей Морев. Из-за ухудшения отношений с Турцией российские владельцы теплиц могут увеличить свою долю на рынке. По его мнению, в приоритете окажутся сегменты бизнеса, связанные с замещением импорта (овощи, фрукты, семеноводство), а также производство продукции, ориентированной на экспорт (зерно и масленичные).

По словам Дмитрия Рылько, в этом году инвесторам будут интересны сектора, для работы в которых компании смогут получить субсидируемые кредиты, прежде всего это тепличное овоще-

водство, отчасти свиноводство, а также проекты вертикальной интеграции: создание родительского стада, развитие семеноводства и т.п.

Основная проблема 2016 года для всех рынков — снижение потребительского спроса, считает Мамиконян. Этот фактор будет отражаться на рентабельности, принятии решений об инвестициях и т.д. Некоторые улучшения платежеспособности населения возможны со второй половины года, предполагает Рылько, однако в первом полугодии ситуация, по его мнению, будет мрачной.

Необходимо искать рынки сбыта, уверен Мамиконян. Первый вариант — экспорт продукции, второй — повышение покупательной способности за счет программ продовольственной помощи населению, третий — изменение ассортимента госрезерва, с помощью увеличения доли переработанного продукта, консервов.

О необходимости расширения экспор-

та, в частности, говорил Президент Владимир Путин, что, по мнению Коковина (финансовый директор компании «Старт», Свердловская область), хороший сигнал не только для трейдеров, но и для производителей.

Перспективы развития экспорта — один из главных позитивных факторов, которые будут влиять на динамику АПК в 2016 году. «Можно рассчитывать, что в среднесрочной перспективе агрогосполитика будет направлена на увеличение доходности отрасли за счет вывоза продукции, а не на защиту отдельных секторов путем введения ограничений в других, — рассуждает Коковин. — То есть появляется уверенность, что заниматься сельхозпроизводством будет выгодно».

ДАРЬЯ ФЕДЕЯЕВА,

ведущий специалист-рыночный аналитик
КУП ЧР «Агро-Инновации».

Источник: ИКАР, Агроинвестор, Milknews,
ФГБУ «Спеццентрчет в АПК»

ПРОГНОЗ ПОГОДЫ НА 2016 ГОД

В этом году в Чувашии снова ожидается ранняя, но затяжная весна. А вот лето обещает быть лучше, чем в прошлом году.

Апрель — холодный и дождливый месяц. Потепление ожидается только в самом начале, в середине и в конце месяца. Количество осадков — больше нормы. Снег будет периодически таять и выпадать снова вплоть до 20-х чисел апреля.

Май — первая половина месяца — теплая, вторая — в основном, холодная. Заморозки ожидаются как минимум до 22 мая. Количество осадков — больше нормы, в середине месяца не исключен мокрый снег.

Июнь — теплый. В середине месяца ожидается неделя 30-градусной жары. Количество осадков — около нормы.

Июль — первая декада холодная, вторая и третья — теплые. В середине и в конце месяца — 30-32 градуса. Количество осадков — значительно меньше нормы.

Август — контрастный месяц с частой переменой погоды. В первой декаде возможны существенные похолодания с ночными заморозками. В отдельные дни второй декады — до +30 градусов. Количество осадков — значительно меньше нормы, возможна засуха.

Сентябрь — очень теплый месяц. В первой декаде солнечное теплое бабье лето, до +30 градусов. В конце второй — начале третьей декады возможно существенное похолодание, ожидаются ранние заморозки. Количество осадков — меньше нормы.

Октябрь — тоже очень теплый. В середине месяца — до +21 градуса. Количество осадков — меньше нормы. В конце месяца установится снежный покров.

Ноябрь — теплый. Причем вторая половина месяца ожидается теплее, чем первая. Количество осадков —

меньше нормы. Пролетав весь ноябрь, снег в конце месяца полностью растает.

Декабрь — начало и конец месяца — теплые, 2-ая декада — очень холодная. В середине месяца ожидается целая неделя ночных 30-градусных морозов. Причем существенного снежного покрова в эти дни не предвидится. Сугробы наметет только в последней декаде месяца. Количество осадков предполагается немного больше обычного.

Источник:
www.pogoda21.ru



БИЗНЕС-ИДЕЯ В САМОЕ ЯБЛОЧКО



Выращивание фруктов – привлекательное дело в современных рыночных условиях. Особенно это касается жителей сельской местности, которые не обделены таким важным ресурсом, как земля, а также, как правило, имеют определенные навыки на этом поприще. Горожанам тоже реально выкупить заброшенные дачные или садовые участки в сельской местности и заняться садоводством. Ведь земли в России много.

В настоящее время хорошие обороты набирает дело, ориентированное на выращивание яблок. У яблок достаточно преимуществ по сравнению с другими фруктами. Они очень полезны. В яблоке содержится масса необходимых человеку витаминов, минералов и органических кислот. Обществу крайне не хватает натуральных (чистых, экологических) продуктов, выращенных с использованием аграрных технологий.

Выращивание яблок можно считать выгодным не только потому, что спрос будет высокий, но и потому, что первоначальные капиталовложения невелики, а результат не заставит себя долго ждать.

Сортов яблони большое количество. Именно этот факт позволяет выращивать деревья практически повсеместно. Они признают любой климат и отлично приживаются на новых местах. Если говорить конкретно по сортам, то выделяют высокоурожайные и среднеурожайные. Самым урожайным будет яблоневый сад из сортов «Ренет шампанский», «Зеленяк», «Антоновка обыкновенная» и др. Средней урожайностью отличаются «Ренет курский золотой», «Астраханское красное» и другие сорта.

Итак, с чего нужно начать при идее выращивания яблок?

Изначально необходимо иметь в наличии участок земли. Перед посадкой сада нужно сделать анализ почвы на выделенном участке. Благодаря этому можно узнать определенную информацию относительно пригодности данной земли для закладки сада и, исходя из результатов, принять решение по поводу необходимых агротехнических приемов для оптимальной подготовки почвы для посадки саженцев. От этих подготовительных работ в значительной мере зависит будущий урожай.

Основная первоначальная затрата — покупка саженцев плодовых деревьев. Это важный момент. Во-первых, нужны качественные саженцы. Во-

вторых, они нужны по минимальной цене. В-третьих, важен выбор сортов.

К выращиванию саженцев нужно подходить с умом. Деревца необходимо сажать линиями на дистанции друг от друга более 2,5 метров. Расстояние же между деревьями должно составлять около 3 метров. Лучшее время года для посадки саженцев — это осень.

При закладке сада целесообразно посадить плодовые деревья с разным сроком созревания — от ранних до поздних сортов с хорошей лежкостью. И стоит разнообразить ассортимент — кроме яблонь посадить, например, сливу или черешню.

Минусом в деле садоводства может являться долгое время отдачи средств. Но если начать, то уже через 3-4 года будут неплохие результаты.

Яблоки неприхотливы к условиям хранения и транспортировки. Но все же есть некоторые свои особенности, которые касаются сбора и хранения урожая.

Чтобы яблоки приносили запланированный доход, надо их правильно собирать и хранить. Время для сбора обычно приходится на сентябрь, когда косточка внутри плода становится коричневой, а кожица приобретает характерный сорту окрас. Причем у зимних и осенних сортов яблок различают зрелость съедобную и потребительскую. Когда настанет пора их сбора, они еще непригодны к употреблению. Для этого им нужно дозреть в хранилище.

Собираются яблоки прямо с деревьев при прохладной погоде, причем только вручную. На них не должно быть никаких повреждений и должна сохраниться плодоножка. Перекладывать из одной емкости в другую тоже надо не пересыпая. Осыпавшиеся на землю фрукты быстро темнеют в «забитом» месте и начинают портиться.

Складываются яблоки в ящики, желательно деревянные, слоями, каждый слой отделяется от предыдущего листом бумаги.

Держать урожай можно в подвальном помещении. Важно следить за тем, чтобы температура в нем удерживалась примерно на 0-2⁰С.

Подводя итоги, важно подчеркнуть, что деревья на всем периоде их выращивания должны подвергаться профилактическим мерам. Их необходимо оберегать от возможных вредителей, а почву постоянно удобрять.

Что касается сбыта продукции, то яблоки можно продавать в свежем виде, а можно сдавать на дальнейшую переработку, например, для приготовления сока. Выращенные фрукты могут реализовываться в различные торговые точки и на предприятия: на местные рынки, в магазины или супермаркеты, хлебопекарни и винодельни. Эти фрукты активно применяются и в медицине, и косметологии. Также яблоки можно сушить. Это значит, что во время сезона можно приготовить сушеные фрукты, а вне сезона активно и прибыльно их продавать.

Цены же на эти фрукты формируются в зависимости от сезона, в который происходят продажи. Летом продукция имеет меньший спрос, так как созревание плодов происходит в период массового наплыва фруктов на рынок. Ближе к зиме цена на те же яблоки значительно больше.

Следует сказать, что бизнес на яблоках особенно актуален сейчас, когда у нас ограничен ввоз польских и других европейских яблок, которыми население нашей страны питалось последние годы. Но это не значит, что зарабатывать на этом деле можно только во времена кризиса и напряженных отношений с бывшими поставщиками. Правильно организованный фруктово-плодовый бизнес всегда будет приносить хорошую прибыль.

ОЛЬГА МИХАЙЛОВА,

экономист-консультант

ГУП ЧР «Агро-Инновации».

Источник: www.newbusiness.su

ВЕСЕННИЙ СЕВ БУДЕТ ЗАСТРАХОВАН ПО НОВЫМ ПРАВИЛАМ

Национальный союз агростраховщиков (НСА) согласовал со всеми уполномоченными госорганами проект новых правил страхования урожая и сельскохозяйственных животных на условиях господдержки.

Как пояснил президент НСА Корней Биждов, до начала весенней посевной агростраховщики полностью готовы к обслуживанию сельхозри-сков.

Новая редакция правил страхования содержит ряд принципиальных изменений. Так, четко прописан порядок рассмотрения заявлений о страховых случаях, указаны все основные этапы данной процедуры и их сроки; утвержден порядок досудебного урегулирования споров, в том числе с использованием процедуры медиации.

Кроме того, в новых правилах расширен период ответственности страховщика: при страховании урожая он теперь может включать период сева, при условии уплаты аграрием первой части страховой премии до его начала, при страховании животных в страховое покрытие теперь включается гибель животных после завершения договора страхования, если заболевание было выявлено до его завершения.

В правила были внесены существенные уточнения, касающиеся и расчета убытков при страховании урожая и посадок в части потерь от локальных, влияющих только на часть застрахованных площадей событий, а также в части определения потерь при уборке урожая с учетом особенностей как современной, так и устаревшей техники, пояснил Биждов. Он также отметил, что в новом документе подробно расписан порядок взаимодействия при получении государственной поддержки, в том числе в случае ее непредоставления аграрию, включая возможность сохранения страхового покрытия в полном объеме при уплате второй части страховой премии самим аграрием.

Напомним, согласно вступившим с 1 января 2016 г. в силу изменениям закона о господдержке агрострахования №260-ФЗ, новые правила будут едиными для всех агростраховщиков, которые занимаются данным видом деятельности в России. Он подчеркнул, что официальное согласование правил с Минсельхозом и Минфином, также предусмотренное новой редакцией за-



кона №260-ФЗ, проходило впервые в российской практике.

Между тем еще пару лет назад больше половины всех договоров страхования, заключенных с аграриями на условиях господдержки, приходилось на долю компаний, входящих в ассоциацию Агропромстрах. Но в прошлом году произошел передел рынка, и теперь почти 85% сборов в сегменте агрострахования с господдержкой приходилось на компании, примкнувшие к Национальному союзу агростраховщиков (НСА). Согласно решению Банка России, именно НСА с этого года объединяет все страховые компании в сфере АПК.

Стоимость страховки, по оценкам специалистов НСА, вырастет. Это объясняется тем, что с 2016 года, согласно новым правилам, снижается нижний порог гибели и утраты урожая с принятых ранее 25 процентов до 20. Таким образом, на пять процентов расширяется страховое покрытие, что приведет к удорожанию услуг страховщиков. Однако, как заверили в НСА, цены поднимутся незначительно.

Кстати

Согласно действующему законодательству, при заключении договора страхования с господдержкой первую

половину премии сельхозпроизводитель выплачивает страховщику из собственных средств. А вторую часть страховщик получает до конца года из средств бюджета в виде субсидии.

Между тем

По имеющимся данным, сегодня агрострахованием охвачена лишь малая часть посевов и поголовья сельскохозяйственных животных – около 8-12%. Есть надежда, что потребность в защите от природных рисков будет только расти.

Справка

С 1 января 2016 года на рынке сельхозстрахования с господдержкой действует единое общероссийское объединение – Национальный союз агростраховщиков. Страховые компании, не вступившие в члены НСА, с 1 января 2016 г. не имеют права заключать договоры агрострахования с господдержкой. Создание централизованной системы агрострахования в РФ предусмотрено федеральным законом от 22.12.2014 № 424-ФЗ о внесении изменений в Закон «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования...» №260-ФЗ.

Источник:
интернет-ресурс

СТАБИЛЬНОСТЬ КРАХМАЛА В КУКУРУЗНОМ СИЛОСЕ

Как показывают многочисленные исследования последних лет, кукурузный силос имеет гораздо меньшую стабильность крахмала, чем свежая кукуруза. Процесс силосования значительно повышает расщепляемость кукурузного зерна по сравнению с несилосованным материалом.

Барон и др. (1986) и Филипеу и Михалет-Дореу (1998) пришли к выводу, что силосование ведёт к частичному открытию матрицы протеина из эндосперма кукурузного зерна, благодаря чему крахмал становится более доступным для микроорганизмов (Мкаллистер и др., 1993). Поэтому повышенная руминальная расщепляемость крахмала после силосования может быть частично вызвана расщеплением протеина эндосперма во время ферментации при силосовании.

В зависимости от содержания сухого вещества в различных видах кукурузного силоса, в исследовании стабильность крахмала была на уровне 10% (для 20-30% СВ) и 15% (для 30-40% СВ), таблица 1.

С того времени DLG рекомендует эти величины, которые и используются большинством консультантов при планировании и расчёте рационов.

Но кроме этого ещё остаётся откры-

Таблица 3. Химический состав кукурузного силоса в зависимости от длительности хранения (средние значения 9-ти сортов)

Показатель	СВ, %	СП, % в СВ	aNDF _о , % в СВ	Крах - мал, %	% перевар. орг. массы	Газообразова- ние за 24 часа, мл/200 мг СВ	ОЗ, МДж/ кг СВ
Исходный материал	34,2	7,3 ^а	38,9 ^а	36,8 ^а	68,1 ^а	57,2 ^а	10,6 ^а
30 дней хранения	34,6	7,4 ^а	36,1 ^б	37,4 ^{а^б}	72,1 ^б	58,3 ^{а^б}	10,8 ^{а^б}
60 дней хранения	34,6	7,3 ^а	35,7 ^б	38,2 ^{а^б}	72,1 ^б	58,8 ^б	10,9 ^б
90 дней хранения	34,2	7,2 ^а	35,4 ^б	39,6 ^б	73,1 ^б	59,5 ^б	11,0 ^б
120 дней хранения	34,4	6,6 ^а	34,9 ^б	37,0 ^{а^б}	72,3 ^б	58,8 ^б	10,9 ^б

тым вопрос, изменяется ли стабильность крахмала на протяжении хранения кукурузного силоса и становится ли крахмал более «быстрым». Эта тематика стала предметом исследования Университета Бонн, и его результаты были представлены на собрании рабочей группы по консервированию и скармливанию кормов Немецкого комитета по кукурузе в Бонне 24-25 марта 2015 года (Герлах и др.)

Длительность силосования и кормовая ценность

В исследовании участвовали девять сортов кукурузы, представляя все три группы созревания (раннее, среднее и позднее). Этот опыт проводился в лабораторных условиях в однолитровых консервных банках. Из каждого сорта кукурузы были отобраны пробы в день закладки силоса, на 30-й, 60-й, 90-й и 120 дни с целью определения содержания в них питательных веществ, переваримости органического вещества, образования газов и продуктов брожения. Эти девять сортов, особенно касательно стабильности крахмала, охватили широкий спектр возможных значений (таблица 2), где aNDF_ом (% в СВ) — нейтрально детергентная клетчатка после обработки амилазы и обеззоливания.

В таблице 3 представлен химический состав кукурузного силоса в зависимости от длительности хранения (средние значения 9-ти сортов), где aNDF_ом (% в СВ) — нейтрально детергентная клетчатка после обработки амилазы и обеззоливания, разные буквы указывают на важность

Самая большая разница по определяющим питательную ценность показателям нейтрально детергентная клетчатка (NDF), переваримая органическая масса и, следовательно, обменная энергия, наблюдалась между свежей кукурузой и кукурузными силосами, пробы которых были отобраны

Таблица 1. Расщепляемость крахмала в рубце (Лузе, 1999)

Содержание сухого вещества, %	Содержание крахмала, % в СВ	Расщепляемость в рубце, %	
		В среднем	Коридор значений
20-30	25	90	80-95
30-40	35	85	70-93

Таблица 2. Химический состав исходного материала (свежей кукурузы на силос)

Показатель	Сухое вещество, %	Сырой протеин, % в СВ	Сырой жир, % в СВ	aNDF _о м, % в СВ	Крах мал, %	% перевар. орг. массы	ОЗ, МДж /кг СВ
Среднее значение 9-ти сортов	34,2	7,3	2,6	38,9	36,8	68,1	10,6
Отклонения							
Минимум	32,2	6,7	2,0	34,5	33,5	62,3	10,2
Максимум	37,9	7,8	3,4	42,3	40,8	71,9	11,0
Среднее значение 3 раннеспелых сортов	35,6	7,4	3,1	36,7	38,5	68,2	10,8
Среднее значение 3 среднеспелых сортов	34,2	7,1	2,3	39,1	36,5	67,6	10,5
Среднее значение 3 позднеспелых сортов	32,9	7,5	2,4	40,8	35,3	68,4	10,4

после 30-го дня силосования (таблица 3, график 1).

Но далее, с увеличением срока хранения содержание питательных веществ и энергии больше не изменялось или изменялось незначительно, за исключением сырого протеина.

Стабильность крахмала в кукурузном силосе с сухим веществом 28-35% остаётся практически без изменений после 60-го дня хранения. Все силосы после 30-го дня с момента закладки показали очень хорошее качество брожения, которое со временем больше не изменялось.

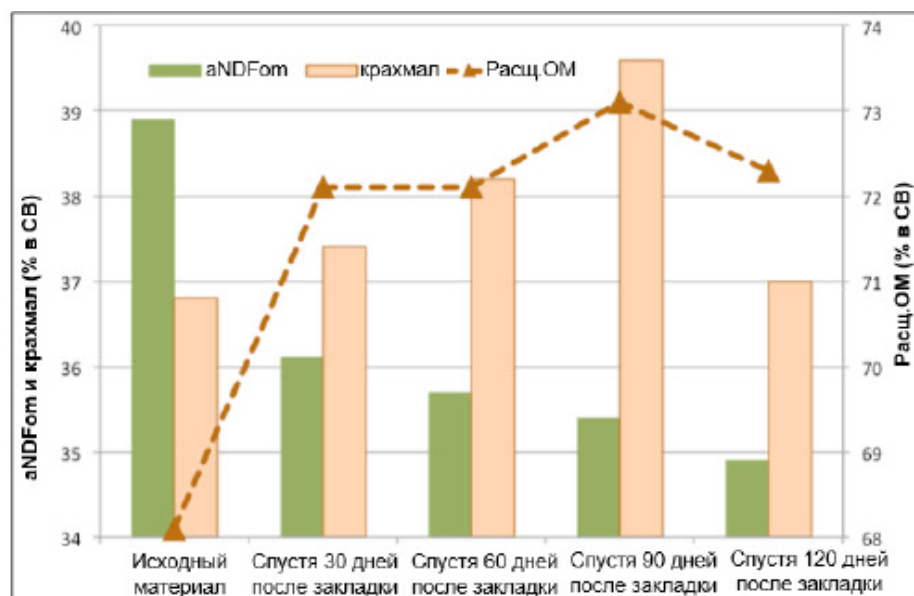
Руминальное расщепление питательных веществ

В кормовом опыте, проведенном в Хоенхайме, измеряли образование газа из общего сухого вещества и из NDF. После этого было рассчитано и выражено в виде графика образование газа из нейтрально-расщепляемой фракции (NDS). Она включает в себя всё, кроме NDF (NDF — это все структурные части), то есть всё содержимое клеток, а значит зола, протеин, жир, крахмал и сахар. Для кукурузного силоса основная доля NDS состоит из крахмала.

Образование газа из NDS сильно повысилось по сравнению с исходным материалом в первые 30 дней после силосования. В дальнейшем периоде до 60 дня оно ещё раз повысилось, но значительно менее интенсивно. После 60-го дня повышения больше не наблюдалось (график 2).

В целом, после 30-го дня авторы наблюдали очень незначительные из-

График 1. Изменение содержания aNDFom, крахмала и расщепляемости органической массы в зависимости от длительности хранения кукурузного силоса



менения в снижении питательной ценности. Это означает, что силосование повышает руминальную расщепляемость фракции NDS (прежде всего крахмала) и показатель расщепляемости органического вещества, но с течением времени хранения силоса эти показатели изменяются незначительно. Такое утверждение действительно для силосов с диапазоном сухого вещества, исследуемого в данном опыте. Немного другие выводы были сделаны Ньюболдом и др. (2006). В их опыте повышение расщепляемости крахмала с увеличением времени хранения позитивно соотносилось с сухим веществом. При содержании в силосе сухого вещества ниже 30% расщепляемость крахмала

минимально снижалась в периоде от двух до 10 месяцев после закладки. Но, в противоположность этому, за вышеуказанный период было чётко выражено увеличение расщепляемости крахмала в кукурузном силосе с содержанием сухого вещества выше 37,5%.

В очень сухом кукурузном силосе (около 40% СВ) руминальная расщепляемость крахмала снижается и после 60-го дня с закладки

Подобные наблюдения сделали также Дуренброс и Ван Лар (2014). По их данным, содержание сухого вещества свыше 40% в исходном материале приводит к значительно более сильному эффекту расщепляемости крахмала в течение хранения. Поэтому, видимо, есть эффект между степенью спелости и содержанием сухого вещества в момент сбора урожая.

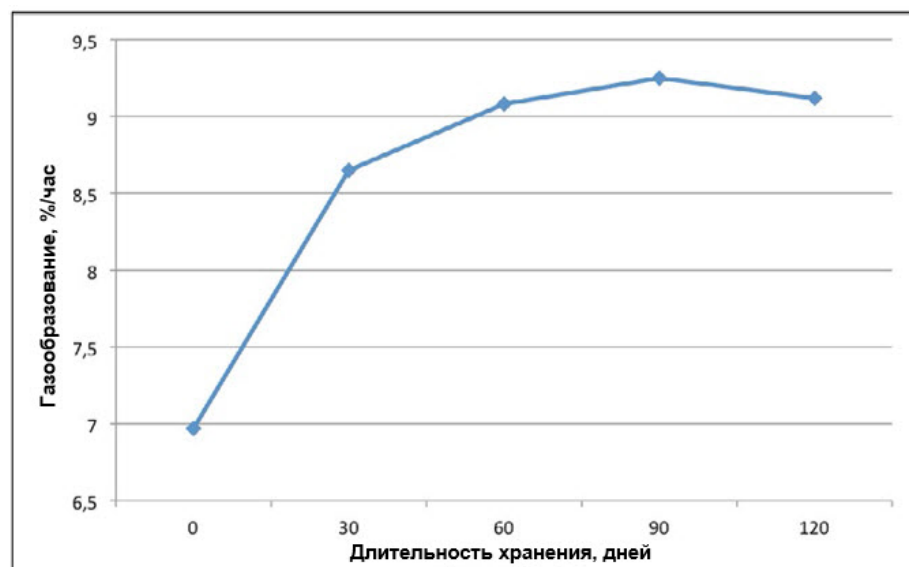
Выводы

Если кукуруза на силос скашивается с содержанием сухого вещества от 28 до 35%, с течением времени хранения, начиная с 60-ти дней расщепляемость крахмала не изменяется. Но для силоса с более высоким содержанием сухого вещества это не действительно. В таких силосах руминальная расщепляемость крахмала продолжает значительно увеличиваться.

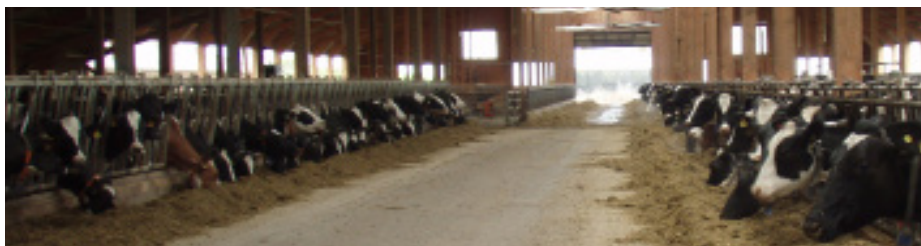
Подготовила **ИРИНА КАПИТОНОВА**,
зоотехник-консультант.

По данным сайта: www.soft-agro.com

График 2. Изменение газообразования в зависимости от длительности хранения кукурузного силоса



ПРАВИЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ КОРМЛЕНИЯ КОРОВ – ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА



Затраты на кормление коров в структуре себестоимости молока составляют в пределах 60%. Из них половина или чуть больше – это затраты на основной корм (солома, сено, сенаж, силос), а остальные на концентрированный корм (зерно, комбикорм, жмых, шрот, патока, БВМД). Поэтому кормлению коров надо уделить особенное внимание. Ведь не зря в народе говорят, что молоко у коровы на языке.

Если коровы дают много молока, то, соответственно, и доходы предприятий, занимающихся молочным скотоводством, растут. Как правильно накормить коров с точки зрения физиологии и чтобы это было экономически оправданно – непростая задача. Как ее решить? Чему уделить внимание? Попробуем раскрыть все это в данной статье.

Самое главное, что должны помнить всегда скотоводы – это то, что корова жвачное животное! Основой рациона коров являются травянистые корма в свежем, сухом или консервированном виде. Без этих кормов она просто не может жить. Концентрированные же корма добавляют в рацион животных по необходимости в зависимости от их продуктивности и физиологического состояния, компенсируя нехватку главным образом энергии и сырого протеина. Поэтому заготовке качественного основного корма нужно уделить особое внимание: чем качественнее основной корм, тем меньше необходимость ввода в рацион дорогостоящих концентрированных кормов; чем качественнее основной корм, тем больше возможности рассчитать рацион на более высокую продуктивность. Некоторые руководители и специалисты хозяйств не придают значения качеству основного корма, считая, что концентрированными кормами и различными добавками можно компенсировать их нерадивое отношение к заготовке кормов. Несмотря на дороговизну, приобретаются дорогие добавки, включается в рацион большое количество концентрированных

кормов. Казалось бы, на первом этапе осуществления такой программы кормления есть результат, не экономический конечно, а производственный, но по истечении времени молочное стадо оказывается загнанным в тупик. У коров отсутствует аппетит, нарушается процесс жвачки, они жиреют во второй половине лактации, худеют после отелов и, соответственно, теряют в продуктивности. Стадо болеет ацидозом, кетозом, болезнями конечностей – пробуксовывает воспроизводство. Загнать стадо коров в этот тупик просто, а вывести из него сложно и долго, потребуются много времени и терпения.

Что сделать, чтобы таких ситуаций не возникало? Выход один – необходимо внедрить технологию кормления, которая обеспечила бы здоровье животных и эффективность производства молока. Первая и главная проблема в молочном скотоводстве – это недокорм коров в первой половине и перекорм во второй половине лактации. Кривая лактации коров идет в рост с начала лактации до ее пика, который обычно бывает ко второму месяцу после отела, в дальнейшем кривая лактации идет на спад. Задача животноводов – это достижение максимума продуктивности исходя из генетической возможности коровы и удержание продуктивности в дальнейшем. В первые месяцы лактации зачастую кривая продуктивности бывает выше кривой потребления кормов, этот пробел корова восполняет за счет резервов своего организма, она, естественно, начинает терять в весе – худеет. В последующем при снижении продуктивности кривая

лактации и кривая потребления кормов пересекаются, это говорит о том, что корова съедает то необходимое количество кормов, которое нужно для производства молока. А вот в последующем часто встречается в хозяйствах, что кривая потребления кормов выше кривой лактации. Этот процесс нежелательный, излишки кормов идут на прибавление в весе, корова жиреет, что крайне нежелательно. Во-первых, это экономически невыгодно: увеличивается расход кормов на единицу продукции. Во-вторых, есть большой риск заболевания коров кетозом в начале лактации. Чтобы предупредить такую ситуацию, необходимо стадо коров разбить на группы, согласно продуктивности и их физиологического состояния. Обычно практикуется разделение коров на 5 групп. Для стада с удоем 6500-7000 кг в первой группе должны быть коровы до 50-го дня с начала лактации, с удоем 27,5 кг и выше и первотелки с удоем 23,5 кг и выше, при этом рацион рассчитывается на продуктивность в 34-35 кг молока. Во второй группе должны быть собраны коровы с удоем 18-27,4 кг молока, а первотелки с удоем 17-23,4 кг молока, для второй группы рацион рассчитывается на продуктивность в 25 кг молока. В третью группу отбирают коров с продуктивностью ниже 18 кг молока, а первотелок ниже 17 кг, им предоставляется рацион на продуктивность в 16 кг молока. Четвертая и пятая группы – это сухостойные коровы. Причем в рационе четвертой группы отсутствуют концентрированные корма и кукурузный силос, весь рацион состоит из травяного сенажа, сена или соломы, рацион для четвертой группы рассчитывается на продуктивность в 5 кг молока. Этих кормов корове достаточно, поскольку она не продуцирует молоко, а энергия корма идет на поддержание жизни коровы и роста плода. Пятая группа коров – это группа, которой нужно уделить большое внимание, в эту группу поступают коровы за 3 недели до отела. Вплоть до отела они содержатся в ней, в рацион этой группы наряду с травяным сенажом и сеном включаются концентрированные корма и кукурузный силос. Раци-



он рассчитывается на продуктивность, равную 15 кг молока, по энергонасыщенности этот рацион равен рациону первой группы. В этой группе животноводы должны обеспечить адаптацию организма коровы, в первую очередь ее желудочно-кишечного тракта, к предстоящей лактации.

Если хозяйство ставит перед собой задачи по увеличению продуктивности животных, то без распределения коров по группам продуктивности с учетом их физиологического состояния не обойтись. Разбивка коров по группам – задача не из легких, особенно если на фермах с привязным содержанием. При этой технологии коровы на ферме закреплены за доярками с момента поступления их в группу к той или иной доярке до их выбытия из группы.

Доярки коров считают «своими» и не горят желанием с ними расставаться. Поэтому на первом этапе группировку можно осуществить непосредственно в группе, это менее болезненно воспримется доярками, но группировка в группе осложняет вопросы по раздаче кормов, выгону на выгульную площадку. Лучшим технологическим решением является закрепление за определенной дояркой. Но здесь необходимо решить вопрос по оплате труда, поскольку если она будет исчисляться исходя из количества надоенного молока, то зарплата доярок высокоудойных групп будет значительно превышать зарплату второй и последующих групп. Сказать, что группировка вопрос неразрешимый – нельзя: все можно решить, если поставить цель. Наш опыт работы в консультировании, да и не только наш, показывает, что там, где кормление коров осуществляется дифференцированно, за 3 года можно поднять продуктивность на 800–1000 кг. Надо отметить, что параллельно с осуществлением такого подхода к кормлению нужно постоянно работать над заготовкой качественных основных кормов, над соблюдением технологической дисциплины на ферме, режимом кормления и т.д.

Составляя рацион для коров, мы должны в первую очередь знать состав кормов, а для этого корма нужно сдать на анализ. Только рассчитанный по результатам анализа рацион является правильным, он позволяет определить нехватку тех или иных питательных веществ в рационе и вынести вердикт на их включение в рацион за счет приобретения. Практика показывает,

что важным при составлении рациона является содержание в нем энергии и сырого протеина. На первом этапе составления рациона необходимо выбрать набор основных кормов, рассчитать их потенциальную возможность, то есть сколько молока можно получить скармливая их, а затем вводить концентрированные корма, чтобы выйти на заданную продуктивность. Важно помнить, что концентрированные корма в рационе не должны превышать 50% по сухому веществу. Иначе это ведет к ацидозу рубца (его закислению), что нежелательно для микрофлоры рубца, которая принимает активное участие в процессе пищеварения. Практика показывает, что количество сырого протеина в рационе всегда недостаточна, и зерновыми концентратами выровнять недостаток сырого протеина невозможно, поэтому есть необходимость ввода в рацион концентрированных кормов с высоким содержанием протеина, таких как пивная дробина, жмыхи, шроты, сухая барда. Это, как правило, покупные корма. При покупке кормов с высоким содержанием сырого протеина нужно смотреть на содержание в них сырого протеина в 1 кг сухого вещества корма. Чем выше будет содержание в них сырого протеина, тем лучше. Мы должны покупать, к примеру, не жмых или шрот, а содержащий в них сырой протеин. Например, вам предложили два вида жмыха: с содержанием сырого протеина в сухом веществе корма 32% по цене 15 рублей и с содержанием сырого протеина в сухом веществе корма 35% по цене 16 рублей. Какой лучше приобрести? Расчет простой. В первом случае это будет выглядеть следующим образом: $15:0,9:0,32 = 52,08$ рублей. В данном случае 0,9 – содержание сухого вещества в жмыхе (составляет 90%), 0,32 – содержание сырого протеина в жмыхе (32%). То есть получается, что 1 г сырого протеина у жмыха, где содержание сырого протеина в сухом веществе корма 32%, составляет 52,08 рублей. Во втором случае цена 1 г сырого протеина составит $16:0,9:0,35 = 50,79$ рублей. Значит, мы должны приобрести жмых с содержанием сырого протеина в 1 кг корма – 35%, хотя казалось бы, что он дороже первого предложения. Такого рода расчеты современный зоотехник должен знать. Этот подход можно использовать и по остальным покупным кормам. Например, при покупке зерна кукурузы приоритетным является на-

личие крахмала в зерне.

Группировка коров по продуктивности и физиологическому состоянию дает возможность эффективного использования миксера-кормораздатчика, где корма, представленные в рационе на ту или иную группу, перемешиваются и измельчаются. Корова в итоге получает полнормешанный рацион, предназначенный им. Что надо учитывать при использовании миксера для приготовления и раздачи полнормешанного рациона. Первым и важным является то, чтобы миксер был оснащен весами. Вторым и тоже немаловажным – порядок загрузки миксера кормами. Опыт работы показывает, что в первую очередь в миксер загружаются сухие концентрированные корма – это зерновые концентраты, жмыхи или шроты, а также различного рода добавки, затем идет загрузка сена, сенажа, силоса, пивной дробины. Вся эта масса тщательно перемешивается, но не переизмельчается. Процесс приготовления и раздачи корма должен систематически контролироваться зоотехником. Зачастую зоотехники игнорируют контроль, перепоручив его трактористу на погрузке кормов, что в корне неправильно. Контроль технологических процессов в кормлении – это контроль приготовления рациона, раздачи и потребления кормов, пищевого поведения коров – прямая обязанность зоотехника. Только такой подход дает возможность совершенствовать кормление.

В заключение хочется сказать, что осуществив вышеуказанные технологические решения по кормлению коров, можно выйти на новый уровень производства, однако нельзя забывать, что важным условием повышения продуктивности коров является заготовка качественного основного корма. Об этом ежегодно мы пишем в своих статьях, говорим на различного рода совещаниях, но, к сожалению, проблема заготовки качественного основного корма остается открытой. Решение этой проблемы позволит значительно увеличить продуктивность животных, поскольку генетический потенциал позволяет сделать это, существенно повысить эффективность отрасли, что является главным результатом.

ЮРИЙ ЕГОРОВ,

начальник отдела внедрения новых технологий КУП ЧР «Агро-Инновации»



В. ИВАНОВ: «НЕ О ДЕНЬГАХ, А О РАБОТЕ НАДО ДУМАТЬ»

В хозяйстве более 300 голов крупного рогатого скота, более 4 тысяч гектаров земли. Реконструированная ферма. «Здесь созданы все условия для успешной перезимовки скота, животные получают полноценный корм, увеличивается продуктивность и поголовье», – комментирует глава администрации Урмарского района. Вас это впечатляет? Меня вот – да. Поэтому, как только выпал удобный случай, я выехала в Урмарский район, в крестьянско-фермерское хозяйство Владимира Анатольевича Иванова.

Как волшебный свист...

Погода 18 марта была теплой. А чистые облака на небе поднимали настроение. В администрации района меня встретил руководитель крестьянско-фермерского хозяйства Владимир Анатольевич. На ферме нас в открытом загоне дожидались коровы, которые дружно собрались возле большой кучи корма. Увидев гостей, «королевы фермы», как на подиуме, друг за другом приближались к нам...

Дальше Владимир показал трактор с погрузчиком, который фермер приобрел на государственные средства, а также мы осмотрели коровник. «В планах – реконструкция телятника на 200 коров», – поделился Владимир, показывая на построенный коровник.

Бычков выгуливали в отдельном открытом загоне. Добираться к ним было далековато. Но у главы К(Ф)Х и в мыслях

не было гоняться за ними. Он подошел поближе к забору и стал тихонько свистеть. На животных это подействовало как магический прием. Они встали как по приказу и направились к своему хозяину... Так начался мой визит в К(Ф)Х В. А. Иванова.

Деньги сами найдут хозяина

Ни от кого не секрет, что многие колхозы в свое время обанкротились, развалились. Но некоторые личности сумели взять на себя ответственность и выкупить их, сохранив не растащенные колхозы и фирмы. Среди таких были Владимир. Он в 2013 году закупил обанкротившуюся агрофирму «Арабоси». Сейчас Владимир со своим шурином Алексеем обосновали прекрасную ферму. На 18 марта в хозяйстве содержится 317 голов крупного рогатого скота, в том числе 125 дойных коров. «Для полного

счастья еще 200 голов КРС не хватает», – делится мыслями семьянин.

Больше коров – больше работы, но такие трудности Владимира не испугают. Он не скрывает, что любит трудиться. «В первую очередь не надо думать о деньгах. Надо думать о работе и полностью отдаваться ей, чтобы задуманное получилось на высоком уровне. Потом деньги сами появятся», – комментирует фермер.

Как рыба в воде

А в 2014 году по программе «Развитие животноводческих ферм» семейная ферма В.А. Иванова получила от государства грант в размере 5 млн рублей.

В 2014 году на конкурс было подано 32 заявки, из них 6 семейных ферм удостоились поддержки. Интересно, что же крестьянско-фермерскому хозяйству В. А. Иванова помогло выиграть в кон-



• Реконструированное помещение для КРС



• Вот они такие – королевы фермы!

курсе? «Думаю, что грант достался нам потому, что изначальная наша база была хорошей: ферма была построена... Конкурсная комиссия оценила, когда приезжала ознакомиться с хозяйством. Думаю, у них сомнений и не было», – рассказывает Владимир.

На средства гранта плюс собственные денежные средства в семейной ферме приобрели КРС, технику – трактор МТЗ с погрузчиком, фрезподборщик, кормораздатчик. Остальную часть израсходовали на реконструкцию помещения для содержания КРС.

Реализация продукции – важный вопрос в любом фермерском хозяйстве. В К(Ф)Х В. А. Иванова молоко сдают, а остальное оставляется в хозяйстве: приплод не продается, бычков ставят на откорм, а телок подготавливают как будущих высокоудойных коров. Средний удой с одной коровы – более 10 литров.

Племенное дело в хозяйстве стараются вести строго: все коровы и молодняк пронумерованы, у каждого животного имеется паспорт, применяется только искусственное осеменение, по графику проводят вакцинацию и т. д. У дойных коров отдельный рацион, а у сухостойных коров и нетелей – свой рацион.

«Никогда не думал, что будет такая ферма и такой объем работы», – констатирует Владимир. Но останавливаться на достигнутом не собирается. В планах руководства хозяйства 2016-17 гг. – увеличение поголовья крупного рогатого скота до 300 дойных коров. А в планах пятилетки – довести их до 800 голов.

Сейчас на ферме трудоустроены 15 работников: ветврач, осеменатор и т. д. Нести на себе такую ферму задача не из легких: ведь все нужно успеть в срок, и за качество работы нужно быть в ответе. Как же успеть? «Успеваем... Благодаря добросовестной работе сотрудников на ферме», – говорит руководитель фермы.

Дополнительная поддержка

Весна раскрыла свои крылья. Именно поэтому в К(Ф)Х Иванова В.А. в зернотопке уже идет работа по подработке семян до посевной кондиции. По словам главы К(Ф)Х Владимира Анатольевича, в этом году хозяйство планирует сев зерновых культур не ниже 2015 года, семян яровых зерновых культур имеется в достаточном количестве. «В целом, хозяйство практически готово к проведению весенне-полевых работ: отремонтирована техника, закуплено необходимое

количество дизельного топлива, минеральных удобрений», – говорит руководитель хозяйства.

Из других форм государственной поддержки Владимир пользуется погектарным субсидированием. В 2016 году получили около 800 тысяч рублей. В собственности К(Ф)Х В. А. Иванова земельная площадь составляет 4 089 гектаров, где сеют пшеницу, ячмень, кукурузу, многолетние травы и прочее.

А если бы предоставили столько денег, сколько нужно, на что потратил бы успешный фермер? «Часть средств направил бы на благоустройство сельских территорий. В первую очередь обратил бы внимание на освоение залежных земель. Пустующие участки хочется озеленить, расцветить», – констатирует Владимир Иванов.

Открыл свой бизнес

Его детство прошло в колхозе: сначала разнорабочим трудился, затем в 10-11 классах – комбайнером. «Когда работал в колхозе, была интересная мечта... Ребята постарше возили солому. А нас тогда не брали. Когда немного подросли, однажды летом, как свершаются чудеса, сбылось желание – удалось по-



Доильный зал



Внутри коровника

работать там. Спустя время на комбайне, тракторе хотелось поработать... Даже это потом свершилось. Так поэтапно получалось добиваться желаемого», – делится воспоминаниями опытный руководитель фермы.

Получив среднее образование, Владимир поступил в ЧХСА и стал квалифицированным специалистом – агрономом. Будучи выпускником он трудоустроился на место заместителя директора по снабжению сбыта «Урмарский агротехпромсервис». Для кого-то, в принципе, неплохое кресло. Но, накопив определенные навыки за 2 года, опытный семьянин решил рискнуть и открыть свое дело. В 2003 году на 10 га земли посадил ячмень. Урожай удался... Деревенский дух, амбициозность молодого высококвалифицированного специалиста сопутствовали успешному бизнесу. Да и отец Владимира более 30 лет работал бригадиром в колхозе, поэтому сельское хозяйство для парня было не новым.

«Конечно, когда только начинал свое дело, не было столь богатого багажа знаний и опыта. Все набирается со временем – в работе», – говорит фермер. Сейчас Владимир на своем рынке чувствует себя как рыба в воде. «Ставим перед собой цель и просто делаем несмотря ни на что. Только тогда и получится», – говорит 37-летний руководитель фермерского хозяйства. – Нельзя просто так опускать руки».

Жизнь бурлит!

В суеете городского ритма порой мы совсем не замечаем прелести природы. А вот в деревне красивый горизонт каждый день перед глазами сельчанина, и наслаждаться просторами красочности природы можно в любое время. Пожалуй,

поэтому жить в чистом уголке мира – заветная мечта каждого горожанина, или хотя бы как минимум ему хочется побыть короткое время именно в чистом поле, где можно глотнуть свежий воздух, почувствовать прикосновение теплого ветра...

Сельская жизнь Владимиру по душе. «Сейчас в деревне даже лучше, чем в городе. По благоустройству жизни здесь ничем не хуже: всё есть», – говорит Владимир Иванов. – На дорогу в город уходит всего 1 час езды. Вот в Москве 2-3 часа даже потратишь на это».

Действительно, зачем ему золотые горы, если жизнь на ферме и без того бурлит полным ходом! Да и счастье – рядом. Любимая супруга, желанные дети – дочь и сын. Владимир надеется, что в будущем сын пойдет по его стопам.

Настойчивее надо быть

Беседуя с опытным фермером, затронули разные вопросы, один из них – кадры на селе. Владимира эта проблема тоже волнует: «Многие сельчане к нам приходят. Но нам рабочих рук хватает: и трактористов, и водителей. Единствен-

ное – нужен молодой ветеринарный врач. Пробовали привлечь специалиста из города... Готовы даже квартиру предложить... Но вот пока все безуспешно».

А современные условия для работы сейчас хорошие. «Открытый доступ к интернету. Не нужно только лениться», – комментирует Владимир. Сам бизнесмен – мало того что трудится от зари до зари, постоянно в курсе всех агротехнических новинок, ежегодно пробует их на практике, изучает специальную литературу, посещает сельскохозяйственные выставки и фестивали, тесно общается с единомышленниками по интернету.

Поездка на семейную ферму Владимира Иванова оставила хорошие впечатления. Беседа с успешным руководителем завершилась с его пожеланием будущим фермерам: «Пусть идеи у начинающих фермеров воплотятся в реальность. Желаю им быть настойчивыми. И пусть будут в курсе новых событий, чтобы был багаж развиваться, процветать дальше».

ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВА.
ФОТОРЕПОРТАЖ АВТОРА



Владимир Иванов на ферме

ВЫБИРАЕМ КАЧЕСТВЕННЫЕ СЕМЕНА

Совсем скоро наступит сезон посева овощных и цветочных культур, а это означает, что уже сейчас стоит задуматься о грамотной покупке семян.

На первый взгляд кажется, что в этом нет ничего сложного, ведь всегда можно приобрести необходимые семена на рынках или в специализированных магазинах. Однако их выбор — это нелегкое бремя ответственности, от которого зависит будущий успешный урожай. По этой причине необходимо со всей серьезностью подойти к вопросу выбора семян. Итак, на что стоит обращать внимание при выборе того или иного сорта?

Во-первых, необходимо приобретать семена в магазинах, специализирующихся на торговле семенами, удобрениями, средствами защиты растений. В специализированных магазинах всегда можно получить подробную информацию от продавцов об урожайности овощных и цветочных культур, устойчивости сортов к болезням и вредителям. Семена, которые попадают в розничную торговлю, обязательно должны иметь соответствующие документы. На каждую партию семян выдается сертификат, который и является гарантией безопасности и качества товара. Прежде всего необходимо требовать у продавца именно сертификат (свидетельство) на семена. В документе должно быть указано название культуры, сорт, репродуктивность, чистота, а также откуда были получены семена, и номер партии, для которой действителен этот сертификат (свидетельство). Если данные, указанные в сертификате (свидетельстве), совпадают с теми, что отмечены на упаковке с семенами, то, скорее всего, семена качественные. Пакетики с семенами должны содержать следующую информацию: наименование, адрес и телефон организации (фирмы) — производителя семян; название культуры, сорта; обозначение стандарта (ТУ) на сортовые и посевные качества; номер партии; масса (в граммах) или количество (штук) семян в пакете; срок реализации.

Во-вторых, сорта овощных и цветочных культур должны быть зарегистрированы в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию. Информацию о регистрации можно узнать в Интернете на сайте www.gossort.com. Желательно выращивать рекомендованные



Фото из интернет-ресурса

сорта, которые лучше приспособлены к местным условиям.

В-третьих, в целях предотвращения заноса карантинных объектов на земельные участки следует требовать у продавцов семян фитосанитарные документы, удостоверяющие их соответствие требованиям правил и норм обеспечения карантина растений.

В-четвертых, семена, на которые отсутствуют документы или закончился срок их действия, могут иметь низкую всхожесть и явиться причиной неурожая или гибели посевов. Также такие семена могут привести к засорению участка вредными сорными растениями, заражению опасными болезнями и вредителями.

В-пятых, на внешний вид семена должны быть полными, несморщенными (за исключением гороха и кукурузы). Цвет их должен быть характерным для данной культуры. У свежих семян цвет бывает ярким, у старых — тусклым.

Некоторые семена имеют характерный запах, его отсутствие может говорить о низком качестве. Так, например, сильный запах имеют семена моркови, петрушки, укропа. Семена не должны иметь гнилостный запах.

По любым интересующим вопросам либо по фактам правонарушений требований законодательства в сфере карантина растений и семеноводства сельскохозяйственных растений граждане и юридические лица могут обратиться в отдел надзора в области карантина растений, за качеством зерна и семенному контролю Управления Россельхознадзора по Чувашской Республике и Ульяновской области, расположенный по адресу: г. Чебоксары, ул. Крупской, д. 9, тел. 54-55-61, 54-55-66.

ИСТОЧНИК:

Управление федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Чувашской Республике и Ульяновской области

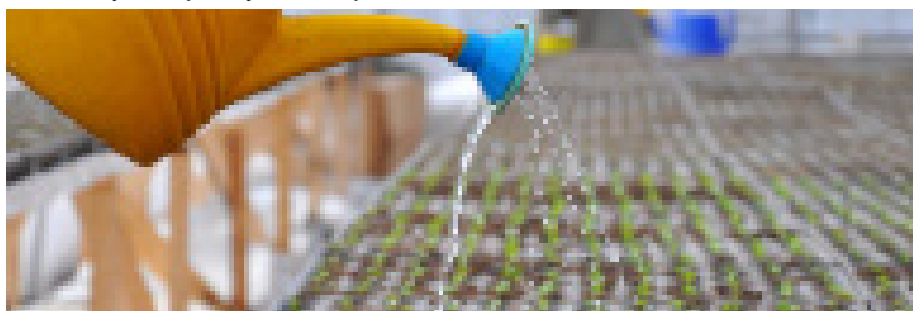




Фото из интернет-ресурса

СИДЕРАЦИЯ – ОДИН ИЗ ВЕДУЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ СОВРЕМЕННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Современное состояние земледелия в республике вызывает большую тревогу не только в смысле производства растениеводческой продукции, но и в смысле состояния наших сельхозугодий и, в первую очередь, пашни.

Еще в доперестроечное время, в период так называемых «интенсивных» технологий, отмечалось интенсивное падение показателей плодородия из-за чрезмерной распаханности, одностороннего увлечения внесением минеральных удобрений и недостатком органических, наличием в севооборотах чистых паров с одной стороны, и недостатком в структуре многолетних трав — с другой. Как следствие, за последние полвека произошли колоссальные негативные изменения: рост водной эрозии, ухудшение пищевого и особенно водного режимов почвы, фитосанитарного состояния полей. В Чувашии уже длительное время наблюдается отрицательный баланс органического вещества и элементов минерального питания растений. Так, в 2014 году расход гумуса в земледелии превышал его поступление в 2 раза, фосфора в 2,7, калия — в 2,3 и азота в

1,4 раза. Это явный показатель, ведущий к деградации пашни.

Устранить это в настоящее время техногенными, а значит, высокочемическими методами, приемами вряд ли удастся, так как ресурсное обеспечение явно недостаточное, а с экологической точки зрения техногенная нагрузка весьма ущербна.

В то же время известно, что внесением в почву в достаточном количестве высококачественного органического вещества (навоз, сидеральная масса, солома) можно кардинально улучшить запасы гумуса и питательных веществ, структуру и сложение, влагоемкость и водопроницаемость корнеобитаемого слоя. Однако возможность масштабного использования навоза сильно ограничена по ряду причин: не во всех хозяйствах сегодня есть животноводство, и там, где оно имеется, заготовка навоза и вывоз его на поля требует значи-

тельных издержек (1 тонна навоза обходится примерно в 300 рублей). Кроме того, с навозом возвращается лишь то, что взято растениями, кормами из почвы. Сидерация же возвращает в почву и то, что берет сидеральная культура из почвы, и то, что вновь синтезирует вещества, в частности, азот и другие. Причем, кроме улучшения физико-химических показателей плодородия и пищевого режима, свежее органическое вещество, особенно сидеральная масса растений семейства бобовых и капустных, улучшает фитосанитарное состояние. Поэтому в современной стесненной экономической ситуации сидерация как основной элемент биологизации земледелия выступает и как наиболее дешевый и в то же время эффективный метод решения интенсификации сельскохозяйственного производства и расширенного воспроизводства плодородия почвы.



Под «сидерацией» или «зеленым удобрением» понимается особый прием удобрения путем заделки в почву вегетативной массы высеваемых для этой цели растений. Термин «сидерация» был впервые предложен в XIX веке французским ученым Ж. Вилем. Сегодня оба термина — «сидерация» и «зеленое удобрение» — принимаются как синонимы, а культуры, заделываемые в почву, называют «сидератами».

Зеленое удобрение — не новый прием в сельском хозяйстве. Страны первой земледельческой культуры Китай и Индия считаются родиной зеленого удобрения, где возделывание культуры на сидерацию было начато около 3 000 лет назад.

Большое распространение зеленое удобрение имело в Древнем Риме и Древней Греции, где для этих целей в то время использовался в основном люпин белый.

Применение сидерации в нашей стране началось лишь во второй половине XIX столетия, когда первые посевы люпинов на зеленое удобрение появились на крестьянских полях.

Широкое испытание зеленого удобрения началось в 30-х годах прошлого столетия на станции полеводства Тимирязевской СХА и почти одновременно во Владимирской, Ивановской, Кировской, Ленинградской, Вологодской областях, в Республике Коми и Татарстане. Длительное изучение эффективности сидеральных культур и особенно многолетнего люпина велось в точных полевых экспериментах и на производстве Нижегородской области.

Обобщая результаты длительного изучения и использования сидерации в мировом и отечественном земледелии, можно однозначно утверждать, что зеленое удобрение является комплексным методом воспроизводства плодородия любых почв и повышения урожайности всех сельскохозяйственных культур.

Органическое вещество зеленого удобрения выступает как запасной резерв всех необходимых растениям питательных веществ, которые переходят в усвояемую форму не сразу, а постепенно, в течение всего вегетативного периода, обеспечивая непрерывный рост и развитие растений. Особенно ценным качеством зеленого удобрения, и в первую очередь из бобовых, является его способность обогащать почву азотом благодаря использованию и синтезу азота из атмосферы. В этом

смысле посев бобовых сидеральных культур можно назвать живой фабрикой азотных удобрений, которая без туковых заводов и сложных машин, а при помощи ничего не стоящей нам работы микроорганизмов связывает огромное количество свободного азота воздуха в полезную форму органических соединений почвы. Очень важно и то, что удобрение почвы азотом сидерата при помощи бобовых растений идет без больших затрат на их транспортировку. При заделке десяти тонн зеленой массы различные виды обогащают почву азотом: люпина — на 54-56 кг/га, клевера — на 52-75 кг/га, вики — 62 кг/га, гороха и кормовых бобов — на 52 кг/га, донника — 65-73 кг/га.

Несмотря на высокую эффективность в воспроизводстве плодородия почвы, увеличении урожайности сельскохозяйственных культур, улучшении фитосанитарной обстановки посевов и экономичности, сидерация, к сожалению, не получила широкого распространения. Причин здесь несколько:

- отсутствие четкой государственной программы в области охраны и воспроизводства плодородия почвы. Погектарные субсидии (несвязанная поддержка в области растениеводства) не распространяются на посевы сидератов;
- необеспеченность и постоянный дефицит семян бобовых и капустных сидератов;
- увлечение минеральными удобрениями и химическими средствами защиты растений;
- недостаточность зональных научных проработок по комплексной оценке сидерации и др.

Где место сидерации в земледелии, полеводстве? Какие культуры наиболее целесообразны и эффективны в нашей республике?

Сидерация как ведущий элемент биологизации земледелия важна для всех районов и хозяйств республики на всех типах и подтипах почв, реально выполняема и заслуживает большего внимания со стороны производителей и органов управления. Особенно важно применение сидерации в узкоспециализированных хозяйствах, в которых наблюдается максимальное насыщение посевов ведущей культурой.

Основное место сидеральных культур в севооборотах — это занятые пары и промежуточные посевы. Конечный результат от сидерации во многом за-

висит от правильного подбора сидеральных растений. Используя сидеральные культуры различных семейств с различным химическим составом и соотношением C:N, можно регулировать поступление в почву углерода, азота, фосфора, кальция и влиять на процессы минерализации, гумификации, структурообразования и общего оздоровления почвы и посевов. Лучше всего эти задачи решают сидеральные культуры семейства бобовых, капустных и гречишных.

Наиболее технически целесообразны и эффективны бобовые сидераты, посеянные под покров яровых зерновых — ячменя и яровой пшеницы, измельченная солома которых при уборке остается в поле в качестве мульчи. В качестве подсеваемых сидератов лучше других подходят донники (желтый и белый) и люпин многолетний. Однако по ряду причин преимущество имеют донники. Сидеральная масса многолетнего люпина требует глубокой заделки в почву, иначе он отрастает и засоряет удобряемое поле. Кроме того, для посева требуется в 2-3 раза больше семян, чем у донника. Но и есть преимущество у люпина — он хорошо переносит кислые почвы.

Особого внимания заслуживает донник желтый. Он из сидеральных культур наиболее пластичен и хорошо адаптируется к местным экологическим условиям и формирует большую зеленую и корневую массу. По скорости разложения органических остатков, заделанных в почву поверхностно, он не имеет себе равных среди бобовых, а потому является хорошим предшественником озимых зерновых культур, не уступая чистому пару. В воспроизводстве плодородия почвы особенно эффективно сочетание сидеральной массы донника с измельченной соломой покровной яровой зерновой культуры. Этот прием очень технологичен и экологичен. Такая органика — измельченная солома + сидеральная масса донника в 13-14 раз дешевле приготовления, транспортировки, внесения эквивалентного количества навоза. Заделанная в почву масса донника урожайностью 30-40 т/га эквивалентна 30-40 т/га перегноя. Донник — засухоустойчивая культура с мощной стержнекорневой системой, которая глубоко проникает в почву, структурирует ее, улучшает аэрацию. На тяжелосуглинистых и глинистых



почвах при заделке 20 т зеленой массы на гектар водопроницаемость воды увеличивается в 2 раза, а при запашке такого же количества навоза — в 1,5 раза, то есть значительно улучшает водный режим поля. Донник является «биологическим глубокорыхлителем» почвы. Сидеральная масса донника улучшает плодородие почвы не только по агрофизическим свойствам, но и резко активизирует биологические процессы и улучшает режим питания растений. Только зеленой массой донника поступает в почву до 200-300 кг азота, 14-25 кг P_2O_5 , до 175 кг K_2O на гектар и другие макро- и микроэлементы.

Значительна роль донника как фитосанитарной культуры. После него уменьшаются, а то и исчезают такие почвенные вредители, как нематоды, проволочники.

В растениях донника вырабатывается ароматическое вещество — кумарин. При заделке сидеральной массы в почву происходит ее разложение различными группами микроорганизмов, в том числе плесневение (грибная микрофлора). При этом кумарин переходит в ядовитый дикумарин, который сильно угнетает ряд вредителей и патогенов. Кроме того, донник является «ловушкой» тлей-переносчиков вирусов картофеля.

Другими преимуществами донника являются устойчивая по годам семенная продуктивность, т.е. он более стабилен, чем другие сидераты по урожайности семян, способности интенсивно накапливать вегетативную массу в мае — начале июня, готовую к заделке в почву во второй декаде июня, он — хороший медонос. Ранняя заделка сидеральной массы (2-ая декада июня) создает возможности различных вариантов использования такого поля:

1-й вариант — подготовка почвы под озимые культуры путем 2-3-кратной поверхностной обработки по мере отрастания массы сорняков. При наличии многолетних трудноискоренимых сорняков — использование гербицидов сплошного действия до размещения озимых. Такое поле — лучшее место для выравнивания поверхности почвы;

2-ой вариант — такое поле сидерацией может быть использовано под такие яровые культуры, как картофель, кукуруза, свекла, под зерновые на следующий год после заделки зеленого удобрения;

3-й вариант — ранняя заделка сидеральной массы донника (2-ая декада июня) открывает возможность максимального насыщения почвы органикой, т.е. возможность интенсивного ускоренного повышения плодородия почвы. Для этого после заделки в почву донникового сидерата высевается вторично сидеральная культура с коротким вегетационным периодом. Наиболее подходящими и эффективными культурами для повторной сидерации являются культуры из семейства капустных: горчица белая, редька масличная, рапс яровой. Самым привлекательным в биологии этих культур является то, что благодаря быстрому росту они в короткие сроки наращивают высокий урожай зеленой массы.

Горчица белая в благоприятных условиях увлажнения уже на 3-4-й день после посева дает дружные всходы и через 35-40 дней начинает цвести. К этому времени горчица накапливает максимальную зеленую массу. У рапса ярового всходы обычно появляются через 4-10 дней, а от всходов до цветения проходит 45-60 дней. Обе культуры хорошо произрастают на наших почвах. Но не переносят заболоченных почв. Кроме того, рапс яровой, как донник, не переносит кислых и среднекислых почв. На таких почвах преимущество имеет горчица белая. У редьки масличной выше дружность всходов, чем у рапса ярового. Отличается быстрым ростом, продолжительным периодом цветения, способностью давать до 40-50 т/га зеленой массы. Однако редька масличная более требовательна к уровню плодородия почвы и более отзывчива на азотные удобрения.

В целом, культуры для повторной сидерации из капустных (крестоцветных) за 1,5-2 месяца после первой донниковой сидерации накапливают достаточную массу — 120-180 ц/га. По повторной сидерации могут быть успешно размещены как озимые зерновые, так и яровые культуры, в том числе и пропашные. Такой опыт впервые в республике использован в 2015 году в ООО «Агрофирма «Слава картофелю». Повторная сидерация после донника проводилась на площади 200 га.

На кислых почвах с обменной кислотностью pH 5,5 лучшей бобовой культурой на сидерацию является люпин многолетний. При подсеве весной под покров яровой зерновой культуры

многолетний люпин в занятом пару в среднем накапливает до 35-40 т/га зеленой и до 10-12 т/га корневой массы.

Многолетний люпин малотребователен к теплу и устойчив к заморозкам. Под покровом снега растения переносят низкие температуры воздуха до минус $-40^{\circ}C$, а потому отличаются хорошей перезимовкой.

Следует отметить, что и донник желтый, и люпин многолетний в условиях республики лучше подсеивать к яровой пшенице. Недостатком подсева этих сидеральных культур под ячмень является низкорослость последнего, и во влажные годы подсевные и донник, и люпин многолетний способны догнать и перегнать по высоте покровный ячмень. Это может значительно затруднить уборку последнего.

Многолетний люпин, как и донник, является мощным азотонакопителем. Он способен накопить и оставить в почве до 100-180 кг азота на гектар, что равноценно содержанию его в 20-40 тоннах навоза.

Клубеньковые бактерии как донника, так и люпина кроме связывания азота воздуха выполняют и ряд других важных функций в развитии растений. Клубеньковые бактерии этих сидеральных культур синтезируют такие физиологически активные вещества, влияние которых на растение бывает больше, чем от фиксации атмосферного азота. Так, клубеньковые бактерии донника и люпина мобилизуют подвижный фосфор в растении и почве.

В республике в качестве бобового сидерата можно использовать и такие многолетние травы, как клевер и люцерна в последний год возделывания после первого укоса в виде отавы.

Могут ли быть использованы для сидерального пара культуры с коротким вегетационным периодом из семейства капустных (крестоцветных): рапс яровой, горчица белая, редька масличная, сурепица? Конечно, да! Однако они не азотонакопители, а азотопотребители. Кроме того, по продуктивности, накоплению сидеральной массы не устойчивы по годам и сильно зависят от весенне-летних осадков. Отсюда неустойчивость семенной продуктивности. Названные выше культуры из семейства капустных наиболее целесообразны и эффективны для повторной сидерации и в качестве промежуточных культур для зеленого удобрения — поукосных и пожнивных. Например, по-

сев горчицы белой или редьки масличной и других культур на сидерацию после однолетних трав, после уборки ячменя, озимых зерновых культур и раннего картофеля.

Опыт сидерации в земледелии республики

Системное введение сидерации в земледелие как наиболее реально выполняемый прием кардинального повышения потенциального и эффективного плодородия почвы, восполнения элементов питания на больших площадях, улучшения водного режима на пашне начато в 2013 году в ООО «Агрофирма «Слава картофелю» Комсомольского района. До 2013 года в плодосменных севооборотах: 1) сидеральный пар, 2) озимая пшеница, 3) картофель, 4) яровые зерновые культуры, в качестве сидеральных культур использовались рапс яровой и горчица белая. Из-за высокой изменчивости, вариабельности урожаев этих культур по годам, резкого падения их продуктивности из-за весенне-летних засух пришлось отказаться от культур из семейства капустных и перейти на другой вариант сидерации.

Весной 2013 года на площади 460 гектаров к яровой пшенице и ячменю подсеяли донник желтый. Весной 2014 г. площади подсева донника увеличили до 603 га, а в 2015 году — до 1302 гектаров. Таким образом, за 3 года площади сидеральной культуры донника желтого были расширены в 2,8 раза. В 2015 году яровые зерновые культуры — яровая пшеница и ячмень — практически на всей площади посевов (96%) возделывались с подсевом донника желтого. В 2016 году донниковый сидеральный пар будет занимать около 27% в структуре посевных площадей хозяйства. В прошлом году для ускоренного повышения плодородия почвы на площади 200 гектаров применялась повторная сидерация путем посева редьки масличной и горчицы белой после донника. Средняя урожайность сидеральной массы донника по хозяйству в 2014 году составила 27,8, в 2015 году — 34,7 т/га. На площади 781 гектар (на 581 га — донник-сидерат, на 200 га — донник-сидерат + повторный сидерат) с сидеральной массой и измельченной соломой поступило в среднем на каждый гектар: N — 141,4 кг; P_2O_5 — 26,2 кг; K_2O — 184,9 кг и CaO — 207 кг. Урожайность второй сидеральной культуры в среднем составила



• В ООО «Агрофирма «Слава картофелю»

12,8 т/га. Такая масса накопилась за 36-37 дней со дня посева до дня заделки сидерата в почву. С такой массой на каждый гектар поступило: N — 79, K_2O — 228, P_2O_5 — 7,6, CaO — 85 кг. Масса первого сидерата-донника желтого была эквивалентна примерно 35-40 т, а второго — 12-14 т навоза на гектар.

Эффективность влияния донникового пара на урожайность основных культур в хозяйстве оказалась достаточно высокой. Например, выход зерна озимой пшеницы с гектара по донниковому сидерату составил 52 ц, по горчице белой (сидерат) 39,4 ц/га, т.е. урожайность по доннику оказалась на 32% больше, чем по горчице. Урожайность картофеля по озимой пшенице составила 35,6 т/га, а по донниковому сидерату — 45 т/га, то есть выше на 26,4%.

Наблюдения показали, что даже после одноразовой сидерации донником желтым почва значительно обогащается негумифицированным органическим веществом (неразложившиеся и полуразложившиеся растительные остатки, а также животных), а затем в следующий вегетационный период оно интенсивно разлагается. В результате разложения часть — азот, фосфор, калий, сера и другие элементы переходят в доступную для растений минеральную форму, а часть идет на синтез органических веществ специфической природы, которые служат источником образования гумусовых веществ. В почве, находившейся после сидерата под картофелем, за год разложилось 27% негумифицированного органического

вещества, на 64% увеличилось аммонийного азота при одновременном уменьшении нитратного азота на 36% в пахотном слое. Быстрое разложение негумифицированного органического вещества и увеличение содержания аммонийного азота в почве являются косвенными показателями повышения микробиологической активности — основы плодородия почвы.

Возделывание донника на сидерацию, горчицы белой и редьки масличной на повторную сидерацию оказалось весьма низкзатратным приемом повышения плодородия почвы. Себестоимость 1 т сидеральной массы донника в 2014 г. составила 86,2 рубля, в 2015 г. — 67,2 рубля, а себестоимость зеленого удобрения для повторной сидерации (горчица белая, редька масличная) — 98 рублей. Себестоимость 1 т навоза с вывозом на поле составляет в среднем 300 рублей.

Таким образом, в современной экономической ситуации сидерация становится наиболее доступным, дешевым и эффективным приемом интенсификации земледелия, сохранения и повышения плодородия почвы. Поэтому сидерация как элемент современного земледелия для всех районов и хозяйств вполне выполнима, и она должна быть внедрена в производство для остановки деградации пашни, для повышения продуктивности полей.

В.М. МУТИКОВ, профессор,
А.В. СЕЛИВАНОВ,
зам. генерального директора
ООО «Агрофирма «Слава картофелю»
к.с.-х. наук

ХМЕЛЬ АРОМАТИЧЕСКОГО И ГОРЬКОГО СОРТОТИПОВ

Основным направлением использования хмеля является пивоваренная промышленность. Шишки хмеля благодаря своему специфическому составу остаются основным незаменимым сырьем для приготовления пива.

С целью объективной оценки пивоваренных качеств хмеля и стабильного охмеления пива очень важно знать количественное содержание в шишках альфа-, бета-кислот, бета-фракции, общих, мягких и твердых смол, полифенолов и эфирных масел. Химический состав шишки является сортовым признаком и не изменяется под воздействием окружающей среды. Количественное содержание компонентов шишки колеблется по сортам и определяет принадлежность сорта хмеля к тому или иному сортотипу. В настоящее время существует три сортотипа хмеля: ароматический, горько-ароматический и горький.

Лучший по качеству хмель (ароматический) для приготовления высококачественного пива должен содержать 12-15% общих смол, 3-4% альфа-кислот, 4-6% бета-кислот, количество бета-фракции должно быть в 1,5 раза больше, чем альфа-кислот. Причем среди гомологов альфа-кислот количество когумулону не должно превышать 25%. Такие сорта имеют тонкий, нежный аромат. Горько-ароматические сорта хмеля совмещают в себе высокое содержание горьких веществ и эфирных масел. Содержание альфа-кислот в них колеблется от 6 до 10%, эфирных масел — от 0,4 до 2,5%. Сорта хмеля этого типа более



Фотоматериал

• *Возделывание хмеля*

эффективно используются в пивоварении. Высокосмолистые (горькие) сорта уступают по качеству ароматическим сортам и используются в основном для приготовления различных экстрактов. Горькие сорта содержат до 28% общих горьких веществ, в т.ч. альфа-кислот более 10%.

В России в основном возделывались сорта ароматического типа. До середи-

ны 80-х годов на территории Чувашии был районирован один сорт Московский Ранний, и тот в виде сортосмеси. В это время зарубежными селекционерами создаются сорта хмеля, обладающие повышенными качествами как по содержанию эфирных масел, так и по накоплению общих горьких веществ. Содержание альфа-кислот в них составляет 3-4% для ароматических сортов и

Таблица 1. Биохимическая характеристика сортов

Сорт	Общие смолы	Альфа-кислоты	Бета-фракции	Полифенолы	Эфирные масла	Соотнош. альфа/бета
Подвязный	27,5	7,6	15,6	4,7	1,4	1:2,0
Крылатский	22,1	6,2	11,0	3,7	0,7	1:1,7
Сумерь	22,5	5,9	11,7	3,3	1,0	1:2,0
Ранний	14,1	2,7	7,7	3,1	0,3	1:2,8
Истринский	22,4	4,2	11,7	3,5	0,8	1:2,8
Фаворит	22,9	3,8	5,4	3,2	0,4	0,69
Флагман	30,6	6,5	7,9	3,7	1,4	0,53
Факир	25,0	5,2	5,0	4,0	0,41	1,43

13-14% для горьких. Основным районом производства хмеля являлась и является по сей день Чувашская Республика. Для улучшения селекционных работ в 1980 году в Чувашии создали Чувашскую зональную научно-исследовательскую хмелеводческую станцию, в дальнейшем преобразованную в институт хмелеводства (НИПТИХ). С 1981 года в институте велась работа по изучению сортов хмеля отечественной и зарубежной селекции, создаются новые сорта. Основными сортами хмеля, возделываемыми и изучаемыми институтом хмелеводства, являлись Ранний, Смолистый, Истринский, с 1990 года Подвязный, Крылатский, Сумерь, созданные селекционерами РНИИСХ (п. Калистово, Московская обл.). Сорта Подвязный, Крылатский, Сумерь получили широкое распространение на территории Чувашской Республики и за ее пределами. В условиях Чувашии эти сорта показали себя как высококачественные, высокоурожайные, отличаются высокой пластичностью к погодным условиям и стабильными пивоваренными качествами. Характеризуются наибольшим накоплением горьких веществ (табл. 1). В шишках накапливается в зависимости от погодных условий года до 28% общих горьких веществ и 5,5-8,0% альфа-кислот. По

соотношению компонентного состава шишки сорта относятся к горько-ароматическому типу.

Сорта Ранний, Истринский характеризуются меньшим содержанием горьких веществ и имеют компонентный состав, свойственный ароматическим сортам.

Для сравнительной характеристики образцы хмеля наших сортов были отправлены в Баварский институт хмелеводства (Германия). Специалисты этого института оценили сорт Ранний как тонкоароматический и отнесли его к первой десятке лучших европейских сортов на уровне с немецкими и чешскими. Но производителям хмеля до недавнего времени нужны были сорта с высоким содержанием альфа-кислот (выше базисных 3,5%), так как при продаже хмеля с высоким содержанием альфа-кислот увеличивалась цена реализации. Сейчас эта проблема не актуальна. Сорта, накапливающие высокую альфа-кислоту, в основном относятся к горько-ароматическому или горькому типу. Ароматический сорт Ранний не был урожайным, содержание альфа-кислот редко достигало базиса, в виду низкой продуктивности его исключили из Госреестра и перестали возделывать. Из-за неустойчивости к мучнистой росе исключен из реестра ароматический сорт Истринский. На смену им селек-

ционерами НИПТИХ выведены и зарегистрированы в Госреестре новые ароматические сорта Цивильский, Михайловский и горький сорт Дружный. Эти сорта, хотя и обладают лучшими пивоваренными свойствами, широкого распространения в производстве не получили, но сохраняются в питомниках Чувашского НИИСХ.

В 2007-2009 годах в НИПТИХ создали новую серию сортов ранней и среднеранней групп спелости, ароматического типа — Фаворит, Фараон, Факир, Феодал, Форвард и горько-ароматического типа — Флагман. Сорта прошли испытания пивоваренных свойств. Лучшие вкусовые качества признаны при приготовлении пива с использованием хмеля сортов Фаворит, Флагман, Факир. Все сорта зарегистрированы в Госреестре, рекомендованы к возделыванию в Волго-Вятском регионе.

В данное время в Чувашском НИИСХ сохраняются оригинальные насаждения всех вышеуказанных сортов. Ведется целенаправленная работа по созданию новых высококачественных, высокопродуктивных сортов разных сортотипов, востребованных в производстве хмеля.

В.В. ЛЕОНТЬЕВА,

научный сотрудник
ФГБНУ Чувашский НИИСХ, п. Опытный

ОБ ОЛУЕ И ХМЕЛЕ

В качестве сырья для приготовления пивного сусла хмель стал применяться не сразу. Так, древние германцы для придания пиву характерного вкуса использовали дубовую кору, листья ясеня и даже бычью желчь. Первые христианские миссионеры, обосновавшиеся в германских лесах и болотах, начали экспериментировать с более ароматными составляющими — можжевельником, черникой, смородиной. Но только в 786 году некий монах впервые использовал в качестве добавки хмель, придавший пиву характерный горьковатый привкус. Отлично знали (и использовали) свойства всевозможных трав кельты: они варили пиво не с расслабляющим хмелем, а добавляли в него стимулирующую тирольскую коноплю. Кельты считали, что такое пиво расширяло сознание, стимулировало и возбуждало, даря человеку «небесные видения». В монастырских пивоварнях пиво также приправлялось тирольской коноплей и другими травами. Во время поста оно использовалось в большом количестве как заменитель пищи.

На Руси «пиво», то есть «отвар из сброженного зернового сусла», именовали словом «олуй» — его принесли нам варяги. Олуй был 3 сортов: легкий, средний и крепкий, способный просто свалить с ног. На Руси его варили уже во времена Нестора-летописца — в своих трудах он неоднократно его упоминает. Но кроме олуя в писцовых новгородских книгах упоминаются и бочки с пивом, вареным «на хмелю». В связи

с этим некоторые ученые придерживаются мнения, что пиво с хмелем впервые было сварено именно на Руси. Позже Б. Годунов ввел на солод и хмель специальную «брашную» пошлину, а М.Ф. Романов даже запретил покупать чужеземное сырье. Аргументация необходимости развития отечественного пивоварения, впрочем, объяснялась им абсолютно в духе тех времен: чужеземный хмель покупать запрещалось, так как «иноземцы, де, наговаривают на хмель с целью навести на Русь «моровое поветрие».

Первые упоминания о возделывании хмеля в Богемии относятся к 859 году нашей эры (продавать пиво в другие страны чехи начали уже в 903 году). Чешский хмель был настолько уникальным, что король Венцеслас объявил, что смертной казни подвергнут любого, кто украдет росток, чтобы его возделывали в другой стране.

Что касается технологии использования хмеля в европейском промышленном пивоварении, она ведет свой отсчет с XIII века, а к началу XIV века уже довольно широко применялась в Германии и Фландрии.

Источник:
интернет-ресурсы



КАК ПОЖИНАТЬ ПЛОДЫ ДРЕВНЕЙШЕЙ КУЛЬТУРЫ

Почему не у каждого садовода получается вырастить на своем участке хороший виноград, чтобы он не вымерзал за зиму, не подгнивал летом и приносил обильный урожай достойного качества? Дело в том, что к возделыванию этой культуры нужно подходить серьезно. Сегодняшний гость нашего номера журнала – ученый-агроном, дендролог, заместитель председателя по научной работе Союза садоводов Чувашской Республики Владимир Богатов – расскажет нам о хитростях выращивания этой культуры.

«Золотой век»

— Владимир Алексеевич, чем объясняются возникшие относительно недавно оптимальные условия для выращивания винограда в Чувашии?

— Этот период я называю «золотым веком северного винограда в средней полосе России». Первая его причина — глобальное потепление, которое даёт нам возможность выращивать такие теплолюбивые культуры, как виноград. Вторая — если на юге у винограда имеются все заболевания, которые только могут быть, вплоть до филлоксеры, которая уничтожает корни винограда, в нашем регионе до последнего времени вообще не было никаких заболеваний. Недавно появилось милдью, но с ним можно легко бороться. У нас виноградарство не является таким хлопотным делом, как на юге, где все виноградные привитые. Нам же их прививать не нужно. Ну и, в-третьих, раньше у нас были распространены Изабелла и несколько мичуринских сортов, не отличавшихся вкусовыми качествами. Сейчас же мы вполне можем выращивать сладкие сорта: с каждым годом их появляется всё больше и больше.

Кстати, климатические условия нашего региона — холодная зима — способствуют благоприятному развитию культуры винограда. Холод нам помогает, тормозит развитие заболеваний.

В средней полосе нам позволяет выращивать виноград наличие новых северных сортов. Сумма активных температур составляет 2100°C, а для выращивания ранних сортов необходимо 1800-2000°C. Например, у меня сорт Коринка русская вызревает уже восьмого августа. Я выращиваю более 50 сортов и три месяца в году — август, сентябрь, октябрь — ем свой виноград. Это говорит о том, что мы вполне можем культивировать не только ранние, но и среднеспелые сорта — они также



• У опытного садовода В. Богатова на участке более 50 сортов винограда

успевают набирать сахара. Есть некоторые сорта, которые в благоприятный год успевают стать даже приторно-сладкими.

На юге виноградные обрабатывают до 18 раз: они уже не полезны для нашего здоровья, можно сказать, набирают канцерогены. Любой может в этом убедиться, купив зимой южный виноград в магазине или на рынке. Ощущение, что вкус у них пластмассовый.

Сейчас, в условиях импортозамещения, мы можем потреблять свой, здоровый, экологически чистый виноград. Есть сорта, которые вообще не нужно обрабатывать: они называются КУС (комплексно-устойчивые сорта).

Начало золотого века можно датировать десятию-пятнадцатью годами ранее. Однако в будущем возделывание винограда может стать более трудоёмким и хлопотным: учёные считают, что глобальное потепление заканчивается, и предвещают малый ледниковый период. Другой причиной может стать неконтролируемый завоз саженцев винограда из южных регионов, вследствие чего к заболеванию

милдью могут присоединиться и другие болезни винограда. Так что грех не воспользоваться благоприятными ныне условиями для выращивания и потребления своего, здорового и экологически чистого продукта, особенно в условиях импортозамещения.

Обрезка винограда

— А как культивировать виноград, чтобы радоваться хорошему урожаю?

— Как ни странно, виноград является самой зимостойкой ягодой и, в отличие от яблонь, вишен и слив, плодоносит ежегодно: главное — грамотно за ним ухаживать, что тоже не составляет особого труда. Когда наступают агротехнические сроки для обрезки и формирования винограда? Начинать обрезку удобнее всего тогда, когда после осенней слякоти замёрзнет земля. Для чего это нужно? Все лозы начинают расти в тени и рвутся к солнцу. Самая сильная гроздь начинает расти из тех почек, что находятся в верхней части виноградного куста. Если не делать

обрезку, виноград убегает наверх, и низ оголяется. Нужно работать с теми побегами, которые находятся у головы куста, то есть у основания. Стараться оставлять там вызревшие сучки замещения.

Обрезать нужно после того, как пожелтеют и осыпятся листья. Обдирать самим не стоит: они сами должны отдать все полезные вещества лозе и опсть. В один и тот же день делаются две операции — обрезка и последующее утепление. Лоза винограда выдерживает -20°C , корни — -8°C . Почки у него не вымерзают, так как находятся под снегом, а каждый сантиметр снега даёт один градус тепла. Кстати, в августе-сентябре можно делать предварительную обрезку — удалить пасынки винограда, которые находятся в пазухе листа, удалить ненужные порослевые побеги и волчки. Таким образом все соки пойдут на те лозы, которые нам нужны. Тем, кто не делал предварительную обрезку, нужно сейчас

удалить все волчки — растущие вверх побеги, пасынки и поросль, которая растёт внизу куста. Потом начать работать с лозами. При обрезке формирования нужно невызревшие концы лоз обрезать и удалить. Как отличить вызревшую лозу от невызревшей? Во-первых, вызревшая имеет коричневый, а не зеленоватый цвет. Во-вторых, она тёплая. В-третьих, должна хрустеть при сгибании.

После того как вы сделали обрезку, виноград нужно связать в пучки, фашины, и утеплить. Если ваш сорт винограда подвержен заболеванию милдью, его нужно обработать железным или медным купоросом и дать высохнуть. Для утепления в средней полосе применяется воздушно-сухое покрытие. На землю можно положить картон, на него уложить сложенные в пучки лозы. Сверху можно класть еловый лапник, опилки, сухие листья, полипропиленовые мешки... Способов много. Второй слой, на случай январских дождей, —

рубероид или старая тепличная плёнка. Также сейчас существует большое количество морозостойких сортов, которые не требуют утепления на зиму.

Важно помнить: в первые три года желательно не оставлять гроздей, выламывать цветочную почку. Если же этого не делать, а дать винограду плодоносить, он совершенно не будет расти. За три года же он наберёт достаточную вегетативную массу, которая способна выдержать урожай.

Ещё хочу предостеречь садоводов. Сейчас многие продают южные сорта винограда — Молдова, Оригинал. Цена за саженец достигает до 500 рублей! Но, приобретая их, вы рискуете вырастить грозди, которые совершенно не наберут сахара — так что советую покупать только у опытных виноградарей.

Беседовала
ЕВГЕНИЯ АХАЗОВА

Вопрос читателя

— А что делать, если на первый год вырастет всего 2 или 3 побега, и то не очень крепкие?

— В конце первого года вегетации осенью нужно оставить 4 глазка (нужны 2 глазка, ещё 2 глазка оставляем на запас, так как не всегда весной раскрываются все глазки). На второй год осенью 2 выросших побега обрезаем также на 4 глазка (если «тронутся» все четыре глазка, 2 лишние надо обломать). На третий год 2 плодовых звена, обрезаю верхний побег на 8 глазков — плодовитую стрелку, а нижний побег на 3 глазка (1 глазок на запас) — сучок замещения. На 4 год весной плодовые стрелки подвязываем горизонтально. Из каждого глазка получим побег с двумя гроздьями винограда (полную нагрузку урожаю не даем, а оставляем нижнюю гроздь, верхние удаляем). Осенью на четвертый год отплодоносившие плодовые стрелки удаляем, оставив 2 побега на сучках замещения. Нижний обрезаем на 2-3 глазка, а верхний — на 8. Таким образом, мы возвращаемся к форме лозы 3-го года. Далее цикл повторяется. В условиях средней полосы принята 4-рукавная формировка. На рисунке показана 2-рукавная формировка, чтобы показать сам принцип обрезки.

КСТАТИ

В Чувашской Республике возделывают технические сорта винограда — из них делают вино и столовые напитки, которые употребляют в пищу в свежем виде. Технические КУС-сорта — Кристалл, Фиолетовый ранний, Зилга, Лидия. Столовые — Алёшенькин, Лора, Костя, Тимур, Августин. Они имеют крупные ягоды и крупные грозди весом до 1-2 кг. Есть сорта без косточек, так называемые киш-мишные — например, американский сорт Рилайнс Пинк Сидлис.

За консультацией по виноградоводству и садоводству можете обратиться к ученому-агроному, дендрологу, заместителю председателя по научной работе Союза садоводов Чувашской Республики Владимиру Богатову по тел.: 8-917-677-06-84.

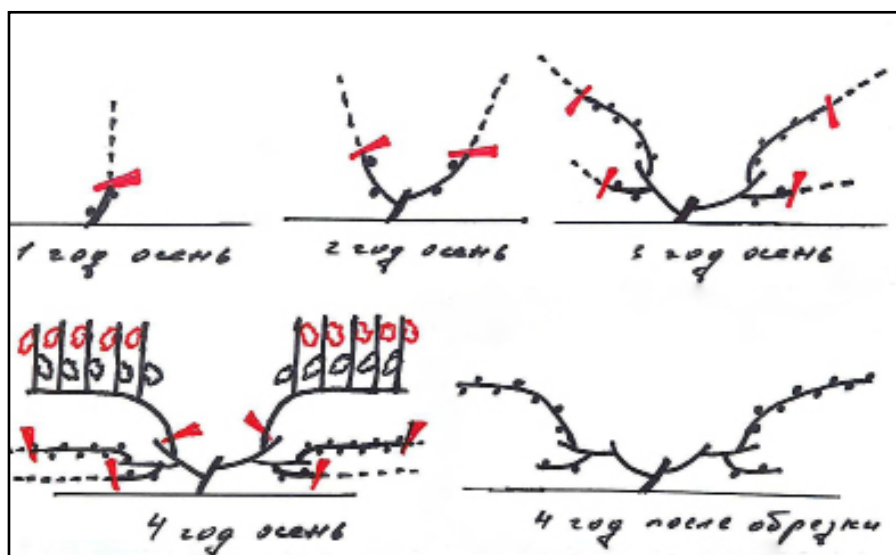


Рисунок В. Богатова

Берлин**ПРОДАЖИ ПАДАЮТ**

На мировом рынке сокращаются объемы продаж сельскохозяйственной техники. По словам исполнительного директора Немецкой ассоциации машиностроителей (VDMA) доктора Бернда Шерера, по итогам 2015 года продажи с.-х. техники упали до уровня 90 млрд евро. Несмотря на то, что инфраструктура мировых сельхозмашиностроителей находится в хорошем состоянии, спад продаж на рынке сельскохозяйственной техники продолжается. На рынках развитых стран предложение новейшей техники превалирует над ее спросом. В странах СНГ и на развивающихся рынках, например, в Бразилии, серьезным препятствием для продаж стала тяжелая общеэкономическая ситуация.

Значительно повлияло на рынок сельхозтехники и повсеместное падение покупательной способности фермеров. По прогнозу д-ра Шерера, наибольшего падения следует ожидать в странах Европейского союза, СНГ и США. В Азии и Китае сбыт останется на уровне прошлого года. По заявлению Б. Шерера, рынок сельскохозяйственного машиностроения сократится еще на 5%.

Материал: МСХ/НСХ

Буэнос-Айрес**ОТМЕНА ПОШЛИН**

Аргентина объявила об отмене экспортных пошлин для целого ряда товаров, включая пшеницу, кукурузу и говядину.

Цель этого шага — поддержка сельского хозяйства и экономики страны в целом. «Государство должно поощрять экспортеров», — заявил президент Аргентины Маурисио Макри.

Беспошлинно из страны будет вывозиться продукция переработки. Предусмотрено снижение экспортной пошлины с 35 до 30% на основную экспортную культуру Аргентины — сою, пошлина на соевое масло и муку снизится с 32 до 27%.

По оценкам правительства, производство зерна в стране вырастет с текущих 100 млн тонн в год до 130 млн тонн в 2019 году.

Материал: Интерфакс/НСХ

Ташкент**ДА БУДЕТ ВОДА!**

Госпредприятие по строительству водохозяйственных объектов в Узбекистане завершило строительство водохранилища Кукарсой объемом 7,5 млн м³. Гидросооружение занимает 78 га площади. Его строительство обошлось госбюджету примерно в 8,5 млн долл. США. Основное предназначение водохранилища — регулирование сезонного стока горных рек и обеспечение водой почти тысячи гектаров поливных площадей в регионе.

На нужды сельского хозяйства ежегодно будет отпускаться около 12 млн кубометров воды. В ближайшей перспективе в районе водохранилища Кукарсой планируется реализация пилотного проекта строительства интенсивных фруктовых садов на площади 100 га.

В дальнейшем площадь садов увеличится до 500 га. Будет построен консервный завод для переработки фруктов с ориентацией на экспорт.

Материал: Интерфакс/НСХ

Нью-Дели**МЕНЬШЕ РАПСА**

Индия сокращает размеры посевной площади под рапсом до 8-летнего минимума. Согласно прогнозам немецких аналитиков, в 2015 /16 маркетинговом году рапсом будет засеяно всего 5,9 млн га. Причиной такого снижения стало несвоевременное проведение посевной кампании.

При положительном сценарии развития (высокой урожайности масличной культуры) индийским фермерам удастся собрать 5,4 млн тонн рапса. Следовательно, объемы переработки культуры не превысят 4,9 млн тонн. Перерабатывающие мощности сократятся на 1,8 млн тонн в течение двух лет.

Материал: Интерфакс/НСХ

Тбилиси**ЦИТРУСОВЫЕ ИЗ ГРУЗИИ**

Грузия увеличивает экспортные поставки мандаринов в Россию. Спрос на грузинские мандарины растет на фоне запрета их поставок из Турции. По

данным министра сельского хозяйства Грузии Отара Данелии, в Российскую Федерацию к середине декабря уже было поставлено более 14 тыс. тонн мандаринов нового урожая. «Это довольно хорошая цифра, учитывая, что сбор мандаринов в Грузии в этом году начался на 10 дней позже», — отметил глава Минсельхоза. Как сообщает Национальная служба статистики Грузии, в 2014 году объемы экспорта цитрусовых уменьшились на 41,4% по сравнению с предыдущим годом. Экспорт апельсинов, лимонов и мандаринов в Россию тогда составил около 12 тыс. тонн.

Почти 80% выращенных в Грузии цитрусовых отправляется в Россию. Другие покупатели: Украина, Казахстан, Белоруссия, Армения, Азербайджан и др. В 2015 году сельхозпредприятия Грузии планировали собрать 130-135 тыс. тонн цитрусовых, что примерно на 74% превышает показатель 2014 г. Из них будет экспортировано предположительно 35 тыс. тонн, что на 57,7% больше, чем в 2014 году.

Материал: Интерфакс/НСХ

Минск**ПЛАНЫ СВЕРСТАНЫ**

Беларусь планирует довести объемы производства зерна до 9,2 млн тонн в 2016 году. Данный показатель отражен в постановлении совета министров, которым утвержден комплекс мер по подготовке сельхозорганизаций к полевым работам, созданию прочной кормовой базы и уборке урожая в 2016 году.

Помимо объемов производства в постановлении закреплены объемы закупок сельхозорганизациями минеральных удобрений, дизельного топлива и бензина для проведения полевых работ в 2016 году. В частности, минеральных удобрений должно быть закуплено 1 млн 745,6 тыс. тонн, дизтоплива — 725 тыс. тонн, бензина — 58 тыс. тонн.

Банковские кредиты на проведение весенней полевой кампании, уборочной кампании, сева озимых культур, расчетов за комбикорма в 2016 году будут выдаваться белорусским сельхозпредприятиям в иностранной и национальной валютах на льготных условиях сроком на один год.

В 2015 году объем зернового производства составил около 8,5 млн т.

Материал: Интерфакс/НСХ



Внимание! Авитаминоз!

Многие хозяева домашних животных знают, что им так же, как и людям, необходимы витамины. Именно весной нужно стараться составлять рацион кормления так, чтобы организм получил как можно больше витаминов. Чтобы поддержать организм в физиологическом равновесии и восстановить ослабленный за зиму иммунитет, надо знать, какие витамины давать домашним животным. Для нормальной жизнедеятельности необходимы витамины А, С, D, Е и группы В:

- витамин А полезен для зрения, повышает сопротивляемость организма к инфекциям, способствует росту и укреплению костей. В большинстве кормов витамина А нет, он содержится в молоке, молозиве и рыбьем жире. В растительных кормах имеется вещество — каротин (из него в печени животного образуется витамин А). Особенно много каротина в моркови, сене хорошего качества, силосе, сенаже, тыкве;

- витамины группы В обеспечивают кислородом ткани организма, восстанавливают нервную, эндокринную, сердечно-сосудистую систему и улучшают состояние кожных покровов. Наибольшая потребность в витаминах группы В имеется у свиней, лошадей, птицы, кроликов, собак, а также телят и ягнят. Взрослые жвачные животные не нуждаются в этих витаминах, так как они синтезируются микрофлорой пищеварительного тракта (рубца). Основным источником витаминов группы В являются пивные и кормовые дрожжи, кроме этого содержатся в зернах злаковых и бобовых культур, отрубях, рыбной, мясо-костной, сенной муке, жмыхе и шроте;

- витамин С защищает организм от различных инфекций, повышает иммунитет, укрепляет сосудистую стенку,

обладает антиоксидантным действием. Этот элемент содержится в капусте, силосе, корнеклубнеплодах. В организме животных (кроме собак) аскорбиновая кислота при полноценном кормлении и полной обеспеченности витамином А синтезируется в необходимом количестве в печени и почках;

- витамин D принимает участие в регуляции фосфорно-кальциевого обмена в организме животных, способствует правильному развитию скелета, вырабатывается под воздействием солнца. В натуральных кормах и пищевых продуктах практически отсутствует, наилучшим источником витамина D считается рыбий жир;

- витамин Е, так называемый витамин размножения, регулирует в организме животных воспроизводительную функцию. Также имеет свойства антиоксиданта, способствует усвоению и сохранению витамина А и каротина в организме животных. Сравнительно много витамина Е содержится в зародышах пророщенных зерен, сене хорошего качества.

Чтобы не гадать, какие витамины и в каком количестве необходимы для вашего домашнего животного, можно воспользоваться комплексными витаминными препаратами, а также проконсультироваться со специалистом.

Пастереллез свиней

Пастереллез — это острое инфекционное заболевание, характеризующееся крупозным воспалением легких, обширными серозными воспалительными отеками подкожной клетчатки и геморрагическим диатезом. Заболевание наиболее распространено в свиноводческих комплексах, где концентрация животных высока. Чаще поражается молодняк — поросята-отъемыши и животные из группы откорма.

На возникновение болезни в любое время года влияют стрессовые факторы и

слабая резистентность (устойчивость) организма под воздействием неблагоприятных факторов внешней среды. Заражение животных возможно через органы дыхания, травмированную кожу и слизистые оболочки. Летальность — до 75%.

Больные и переболевшие животные выделяют пастереллу во внешнюю среду с истечениями из носа и испражнениями.

В зависимости от вирулентных свойств и путей проникновения возбудителя инкубационный период пастереллеза — от нескольких часов до 3 суток, иногда дольше. Течение болезни сверхострое, острое, подострое и хроническое. У свиней чаще встречается в виде вторичной инфекции, осложняющей другие вирусные и бактериальные заболевания. При остром течении температура тела повышается, наблюдаются озноб, слабость, потеря аппетита, учащенное дыхание, одышка, истечения из носа, синюшность слизистых оболочек, носового зеркальца и ушей, позднее и нижней части живота. Животные принимают позу сидящей собаки.

Болезнь распространена во всех странах мира. В нашей стране пастереллез регистрируется во всех регионах, но самая высокая заболеваемость отмечается в средней полосе России.

Для специфической профилактики болезни в нашей республике в основном применяют вакцину, ассоциированную против пастереллеза и сальмонеллеза свиней инактивированную эмульгированную и вакцину, ассоциированную против пастереллеза, сальмонеллеза и гемофильного полисерозита свиней инактивированную эмульгированную. В Чувашии за 2015 год с целью профилактики против пастереллеза свиней подвергнуто иммунизации 100984 головы свиней. За 2015 год в Чувашии был зарегистрирован 1 неблагополучный пункт по пастереллезу свиней.

Источник: Госветслужба Чувашии

КАРТОФЕЛЬНЫЙ ПИР



Межрегиональная отраслевая выставка «Картофель-2016» завершила свою работу. В 8-й раз ежегодный смотр собрал на территории торгово-выставочного комплекса «Экспо-Контур» местных сельхозтоваропроизводителей, предприятий-поставщиков сельхозтехники, селекционно-семеноводческих компаний, поставщиков средств защиты растений, удобрений, стимуляторов роста, ГСМ, ведущих отечественных и зарубежных научно-исследовательских институтов, продемонстрировавших свои новинки.

3 марта в церемонии открытия выставки приняли участие Глава Чувашии Михаил Игнатьев, член Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации Вадим Николаев, директор Всероссийского научно-исследовательского института картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха Сергей Жевора, министр сельского хозяйства Чувашской Республики Сергей Артамонов, глава города Чебоксары Леонид Черкесов, секретарь Чувашского регионального отделения Всероссийской политической партии «Единая Россия» Николай Малов, председатель Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» Виталий Волощенко и другие почетные гости.

Михаил Игнатьев поздравил всех участников и гостей выставки «Картофель-2016» и поблагодарил картофелеводов за плодотворный труд. «Сегодня новые сорта картофеля проходят селекцию в лабораторных и производственных условиях. Конкурентная среда создана. Потребитель учитывает качество и лежкость картофеля. Сейчас наша задача — выращивать 1-1,5 млн тонн картофеля в год и получать прибыль», — отметил он. В

своем выступлении Глава Чувашии также подчеркнул, что производство картофеля становится коммерчески выгодным. При этом для сельхозпроизводителей сохраняются все виды государственной поддержки.

«Санкции ряда стран Евросоюза, США, с одной стороны, создали определенную проблему для отдельных отраслей экономики, но сельхозтоваропроизводителям они дали дополнительные импульсы для того, чтобы заниматься современными технологиями, повышать качественные показатели и получать прибыль. В перспективе мы должны рассчитывать на экспорт картофеля, в том числе семенного, при этом полностью обеспечивая картофелем внутренний рынок», — обратился Михаил Игнатьев к участникам выставки.

Глава Чувашии посетил выставочные павильоны, пообщался с посетителями выставки, ответил на вопросы журналистов.

Свои стенды в этом году на выставке представили 84 экспонента из 21 региона России и Республики Беларусь. Участниками также стали известные предприятия Чувашии — Чувашский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, ООО «Агрофирма «Слава картофелю», ООО

«Агрофирма «Санары», ООО «Агрохмель», сельскохозяйственный производственный кооператив «Ударник», филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Чувашской Республике, Государственный центр агрохимической службы «Агрохимцентр» и другие.

По сложившейся традиции, научно-исследовательские институты и производители картофеля на выставке представили более 120 сортов картофеля отечественной и зарубежной селекции.

Параллельно с экспозициями успешно прошли мероприятия для специалистов и широкой аудитории посетителей.

Чтобы обсудить темы, волнующие специалистов отрасли сегодня, на конференции «Современная индустрия картофеля: состояние и перспективы инновационного развития» в рамках выставки собралось большое количество представителей отрасли, многие приехали из регионов, ближнего зарубежья. С докладами выступали представители государственных структур, руководители отраслевых союзов и крупных сельскохозяйственных предприятий, сотрудники научных учреждений.

Доклады на актуальные темы представили министр сельского хо-



зяйства Чувашской Республики С.Г. Артамонов, директор Всероссийского научно-исследовательского института картофельного хозяйства им. А.Г. Лорха С.В. Жевора, исполнительный директор Картофельного Союза А.П. Красильников, заведующий отделом стандартов и сертификации ФГБНУ ВНИИКС им. А.Г. Лорха Б.В. Анисимов и т.д.

Основными темами обсуждения на круглых столах стали «Инновационное развитие селекции и семеноводства картофеля на основе взаимодействия науки и бизнеса», «Особенности применения средств защиты растений на картофеле с учетом прогноза распространения болезней, вредителей и сорняков в сезоне 2016 года», «Техническое и технологическое обеспечение инновационных технологий производства картофеля», «Маркетинг картофеля и картофелепродуктов на агропродовольственном рынке России: качество, технические регламенты, упаковка, логистика».

В мероприятии приняли участие более 500 человек, в том числе участники из Чувашии — более 200 человек. Среди участников были представители из 27 регионов России, стран ближнего зарубежья (Республика Беларусь, Республика Кыргызстан) и США. Многие из топ-менеджеров компаний приняли участие в организованных круглых столах, рассказав о достижениях и пер-

спективах своих компаний. Кроме этого мероприятие посетили представители компаний, ведущих свой бизнес во многих регионах России и за ее пределами.

Участники и посетители выставки получили уникальную возможность наладить эффективное взаимодействие с компаниями, специализирующимися на семеноводстве картофеля, производстве средств защиты растений и минеральных удобрений, поставщиками техники. По итогам проведения деловых переговоров, встреч компании смогли увеличить количество своих клиентов. Предварительно были заключены контракты на общую сумму 270 млн рублей.

В дни выставки на открытой площадке было продемонстрировано 59 единиц техники. Среди участников были ЗАО «Агро-Инвест», ООО «АгроИнноГрад», ООО «Агротехсоюз», ООО «Завод промышленной техники», ОАО «Чувашагрокомплект», ООО «Резон», ООО «Агромашснаб», ООО «Агротехкомплект». Специалисты предприятий-поставщиков на месте консультировали посетителей и рассказывали о технике и запасных частях.

За дни выставки все желающие смогли приобрести семенной картофель от 11 ведущих профильных хозяйств Чувашской Республики. Было реализовано 83 тонны посадочного материала. Желающим приобрести

посадочный материал непосредственно от производителей было представлено более 25 сортов картофеля как отечественной, так и зарубежной селекции.

В рамках выставки организаторами выставки был проведен конкурс-дегустация «Кулинарное качество отечественных и зарубежных сортов». Посетители и участники выставки пробовали на вкус 3 отечественных, а именно сорта Юбилей Жукова, Фригелла, Пламя и 3 зарубежных сорта картофеля — Гала, Винета, Ред Соня. По итогам голосования победителем среди отечественных сортов стал Пламя, среди зарубежных — Гала, отличающиеся отличными вкусовыми качествами, имеющие преимущественно твердую текстуру после варки, устойчивые к потемнению при варке. Конкурс-дегустация состоялась в рамках выставки «Картофель» уже в 3-й раз. В комиссии конкурса были представители от организаторов выставки.

Работа выставки завершилась вручением памятных дипломов всем участникам. Памятные сертификаты получили генеральный спонсор мероприятия — ЗАО Фирма «Август», официальный партнер — ЗАО «Байер» и спонсор регистрации — ПАО «Чувашкредитпромбанк».

Подготовила ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВА.
Фоторепортаж ОЛЕГА МАЛЫЦЕВА

АГРОНОВИНКИ

Уважаемые читатели! В целях обеспечения устойчивого развития Чувашии в современных экономических условиях, формирования в обществе уважительного отношения к труду, создания благоприятных конкурентных условий для трудовой деятельности Глава Чувашии М.В. Игнатьев объявил 2016 год в нашей республике Годом человека труда. Подготовка и проведение мероприятий, посвященных Году человека труда, будут способствовать дальнейшему росту активности населения республики, воспитанию у населения, особенно подрастающего поколения, уважительного отношения к труду, решению социальных задач республики. Национальная библиотека Чувашии в рамках Года человека труда также планирует различные мероприятия. Следите за новостями на нашем сайте www.pbchrg.ru. Предлагаем ознакомиться с книжными новинками по сельскому хозяйству, поступившими в отдел отраслевой литературы Национальной библиотеки.

КАК СТАТЬ ФЕРМЕРОМ



65.324 П 39
1503058

Плотникова, Т. Ф. Как стать фермером: [прибыльный бизнес при умелом подходе] / Т. Ф. Плотникова, Н. Ю. Дмитриева. — М.: Эксмо, 2015. — 318, [1] с.: ил., табл.

Фермерское хозяйство может стать прибыльным бизнесом при умелом подходе. В этой книге вы познакомитесь с основными видами фермерской деятельности, найдете советы по поиску стартового капитала, просчету расходов и получению прибыли. Найдете рекомендации опытных практиков в наиболее популярных в настоящее время отраслях животноводства по успешному разведению цыплят-бройлеров, кроликов и свиней.

БИОЛОГИЯ РЕПРОДУКЦИИ КОЗ



46.62 А 42
1503692

Аксенова, П. В. Биология репродукции коз / П.В. Аксенова, А.М. Ермаков. — СПб.: Лань, 2015. — 271 с.: ил., табл., фот.

Обобщены результаты многолетних исследований авторов по биологии репродукции молочных коз. Рассмотрены вопросы половой цикличности, фолликулогенеза, овуляции и оплодотворения; приводятся новые экспериментальные данные об особенностях системы размножения у коз и козлов с точки зрения специфики ее функционирования в различные сезоны года; изучены аспекты гормональной и иммунной регуляции репродуктивной функции у коз в различные физиологи-

ческие периоды. Разработаны практические методы ускоренного воспроизводства, направленные на интенсификацию селекционно-племенной работы в молочном козоводстве.

Монография предназначена для научных и практических работников ветеринарных и биологических специальностей, а также студентов и преподавателей вузов.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПЧЕЛОВОДСТВО: ТЕОРИЯ И ОПЫТ



46.91 С 89
1503790

Суворин, А. В. Практическое пчеловодство: теория и опыт / А. В. Суворин. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2015. — 413 с.: ил., табл. — (Библиотека пчеловода). — Библиогр.: с. 410-411.

Подробно рассмотрены биология пчелиной семьи, оборудование и инвентарь, необходимые в этом деле, когда и каких покупать пчел, как верно оценить ситуацию на первых порах после создания пасеки.

Книга позволит избежать множества ошибок и промахов, часто приносящих огорчения и разочарования начинающим пчеловодам при освоении этого непростого, но интересного дела. Для них она станет путеводителем по пчеловодству, а пчеловодам со стажем советы и рецепты коллег также принесут несомненную пользу.

Интересны разделы о применении продуктов пчеловодства в кулинарии и медицине, которые позволят читателям не только разнообразить свое меню, но и с успехом избавляться от множества беспокоящих их недугов.

Книга будет полезна не только пчеловодам, но и всем, кто захочет познакомиться с удивительным миром крылатых тружениц.

ВЕТЕРИНАРНЫЙ СПРАВОЧНИК ФЕРМЕРА



92:48 В 39
1503789

Ветеринарный справочник фермера / авт.-сост. Л. С. Моисеенко. — 2-е изд. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2015. — 249, [2] с.: ил.

Данная книга предназначена как для начинающих фермеров, так и для тех, кто уже не первый год занимается разведением домашних животных и птицы. В ней доступным языком описаны биологические особенности животных, проблемы, связанные с их кормлением и разведением, особое внимание уделено профилактике и лечению различных заболеваний.

ЦВЕТНИКИ, РОЗАРИИ, КЛУМБЫ



46.91 С 89
1503790

Городец, О. В. Цветники, розарии, клумбы: [устройство цветников и клумб, все виды розариев, правила подбора растений] / О. Городец. — М.: Эксмо, 2015. — 62, [1] с.: фот. цв.

Секрет красоты любого сада кроется в разнообразии цветников, созданных на участке в соответствии с общим стилем. Благодаря этой книге вам удастся обустроить разнообразные цветники, классические и оригинальные клумбы, вырастить понравившиеся сорта роз, создать из них разнообразные композиции, облагородить свой дачный или приусадебный участок.

Подготовила **ТАТЬЯНА САЛОМАТИНА**, ведущий библиотекарь отдела отраслевой литературы Национальной библиотеки ЧР.

Тел.: 23-02-17, доб. 155

СЕМАРГЛ ОХРАНЯЛ УРОЖАЙ

Лишь одно простое слово может рассказать целую историю. Сегодня разберем термин «урожай», который имеет восточнославянское происхождение. Слово образовано от слова «род», которое обозначало происхождение, поколение, семью. Данный термин имеет синонимы во многих языках мира.



Современному термину «урожай» в русском языке соответствовало праславянское слово — *ugodjaŭ*. В русском языке термин употребляется в значении «количество уродившихся злаков, овощей, плодов, грибов», прослеживаются родственные связи со словами «род», «родить».

Термин образован от праславянского корня *ugodjaŭ*, восходящего к *godъ* (растет, множится). С XII в. слово употреблялось в значении «произведение, плод, рождение».

Родственными являются: украинское — *врожай*, польское — *godzaj* (род).

У древних славян существовал языческий Бог Семаргл — Бог семян и, соответственно, урожая. Семаргл охранял урожай — главную ценность для крестьянина. Считается, что в самом имени Семаргла заключено значение урожая: иногда его называли Раклий. По некоторым предположени-

ям, слово «рожь» в древнем языке звучало как «ргл». Отсюда вполне могло произойти имя Раклий — «ржаной», «урожайный» в значении «властитель урожая». Второй слог имени Семаргл тоже содержит в себе слово «рожь», что также позволяет придавать ему значение «урожайный».

Русскому слову «урожай» соответствует английское *harvest*. Оно происходит от староанглийского «*h rfeſt*», что означало «осень», «период между августом и ноябрем», то есть именно то время, когда в большинстве случаев и собирают урожай. Заимствование слова «autumn» («осень») для обозначения времени года в XIII веке привело к тому, что «*harvest*» принял более конкретное значение — время сбора урожая, сам процесс сбора, а также полученный результат. В XVI веке в английском языке также существовало понятие «*harvest home*» («урожай дома» или «дом урожая»), которое оз-

начало последний принесенный в дом урожай. «*Harvest moon*» («урожайная луна») — полная луна в течение 2 недель осеннего равноденствия.

В британском диалекте слово «*harvest*» и по сей день означает «осень».

В немецком языке урожай звучит как «*Ernte*». Слово происходит от *Aernde*, *Ernde*, *arn t* «время сбора урожая», *arn*, *aran* «урожай».

В португальском языке урожай — *colheita* (от латинского *collecta*, *colher* «собирает урожай»).

На языке эсперанто урожай звучит как *rikolta o* (*rikolti* «собирает урожай») + *-a o* («вещество, субстанция»).

Подготовила ДАРЬЯ АЛЕКСЕЕВА,
специалист по международным связям.

Источники: ru.wiktionary.org, slovean.ru,
skorogovorki.com, evartist.narod.ru,
www.thefullwiki.org



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.

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