

АгроИнновации

Журнал о передовых технологиях
в сельском хозяйстве

№4•2012

12+



**Молочная
индустрия
России в 2012 году**

стр. 6

**Какими должны
быть сенажные
траншеи**

стр. 16

**Нулевая
технология No-Till –
прямой посев**

стр. 26

Реализация Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 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@cap.ru; agro-in@cap.ru;
- по телефону/факсу: (8352) 45-93-26 для заключения договора и выставления счета.



СОДЕРЖАНИЕ



2 НОВОСТИ АПК

5 ПОДВЕЛИ ИТОГИ,
НАМЕТИЛИ ЗАДАЧИ
Растениеводство.
Некоторые цифры

6 МОЛОЧНАЯ ИНДУСТРИЯ
РОССИИ В 2012 ГОДУ

10 В ТРУДЕ РОЖДАЮТСЯ ГЕРОИ
Государственные награды Чувашской Республики, ведомственные награды Минсельхоза России достойным

12 ХРУСТАЛЬНЫЙ
ДВОРЕЦ ДЛЯ ОВОЩЕЙ
В ЗАО «Агрофирма
«Ольдеевская» идет интенсивная модернизация производства

14 ПРАВИЛЬНОЕ МОЛОКО
Производство качественного и безопасного молока-сырья

16 КАКИМИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ
СЕНАЖНЫЕ ТРАНШЕИ
Про важное звено в цепочке решения проблемы заготовки качественного сенажа

18 ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКАЯ
ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ КОРМОВ
Субъективные методы оценки для определения питательной ценности кормов

21 СТАВКА НА ВЫРАЩИВАНИЕ
КУКУРУЗЫ
В ОАО «Вурнарский мясокомбинат» – новая ферма

23 ГОРЧИЦА – ВАЖНЕЙШАЯ
МАСЛИЧНАЯ КУЛЬТУРА (продолжение)

26 НУЛЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
NO-TILL – ПРЯМОЙ ПОСЕВ

30 ФЕРМА ПОД
СВЕТОВЫМ КОНЬКОМ
ООО «Агрофирма
«Путь Ильича» реализует инвестиционный проект

31 ГОСУДАРСТВО
БЕЗ ПОДДЕРЖКИ НЕ ОСТАВИТ
О программе
«Начинающий фермер»

33 ФЕСТИВАЛЬ
В КАПУСТНОМ РАЕ
Фермер В.Н. Семенов собрал любителей овощей на Козловской земле

35 АГРОНОВИНКИ

Журнал о передовых технологиях в сельском хозяйстве «Агроинновации», №4 (27), 2012.

Выходит один раз в квартал при поддержке Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики

Учредитель:
Казенное унитарное предприятие Чувашской Республики «Агро-Инновации»

Редактор:
Н. В. Степанова, тел. 45-93-26, e-mail: agro-in5@cap.ru

Адрес редакции и издателя:
428015, 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 типографии «НН ПРЕСС» г. Чебоксары, пр-д Машиностроителей, 1с
Тел./факс: 55-70-18, 28-26-00
Дата выхода в свет — 17.12.2012
Свободная цена.

Тираж 1000 экз.

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



В Чувашии будут построены 100 новых фельдшерско-акушерских пунктов

2 ноября Глава Чувашии М. Игнатьев подписал Указ «О дополнительных мерах по совершенствованию оказания медико-санитарной помощи сельскому населению». На его реализацию из республиканского бюджета будет направлено 250 миллионов рублей. Согласно этому Указу, до 2016 года на селе будут построены 100 новых современных модульных фельдшерско-акушерских пунктов. Кроме строительства новых ФАПов Указ предполагает разработку комплекса мер по социальной поддержке медицинских работников фельдшерско-акушерских пунктов. Согласно плану, на реализацию данного Указа Михаила Игнатьева уйдет два года.

В настоящий момент благодаря федеральной целевой программе «Земский доктор» на село удалось привлечь 126 молодых врачей. Работа в данном направлении будет продолжена. Соответствующее поручение дано Кабинету Министров Чувашской Республики.

Жилье – молодым специалистам

В рамках реализации федеральной целевой программы «Социальное развитие села до 2013 года», которая переходит с 2014 года в программу «Устойчивое развитие сельских территорий», основной упор делается на строительство жилья прежде всего для молодых специалистов и семей. В 2012 году будут обеспечены жильем еще 255 сельских семей, из них 149 молодых семей и молодых специалистов (в 1,6 раза больше, чем в 2011 году). Всего за время реализации Программы обеспечено жильем 4015 сельских семей, в том числе 1338 молодых семей и молодых специалистов.

Новые объекты для развития животноводства

В ЗАО «Прогресс» Чебоксарского района завершается реализация

крупного инвестиционного проекта по реконструкции свиного комплекса стоимостью 90 млн. руб, осуществляемой в рамках реализации Госпрограммы развития АПК. При вводе в эксплуатацию на свином комплексе будут содержаться порядка 8,5 тыс. голов свиней, ежегодно планируется производить не менее 1 тыс. тонн мяса. На завершающей стадии монтажа находится оборудование. Строительно-монтажные работы в залах опороса и доразивания должны завершить в декабре этого года.

— При удачном раскладе дел, — говорит генеральный директор ЗАО «Прогресс» Евгений Шалеев, — к концу нынешнего года ряд помещений уже будут готовы к приему новоселов, а в первых числах января месяца 2013 г. намечено произвести завоз свиней.



Минсельхоз планирует масштабные зерновые интервенции с февраля 2013 г.

«Минсельхоз РФ планирует начать масштабные товарные интервенции на российском рынке зерна с февраля 2013 года», — сообщил замглавы ведомства Илья Шестаков на конференции «Зерновая индустрия в XXI веке» в Москве, передает «Прайм».

«Основной объем реализации зерна мы планируем перенести на более тяжелое время — на февраль-март, мы будем выходить с таким предложением в правительство», — сказал он.

«В этом календарном году из интервенционного фонда может быть реализовано 1–1,1 миллиона тонн зерна», — добавил Шестаков.

По результатам сортоиспытаний

На сортоиспытательных участках Чувашской Республики ежегодно высеваются сотни сортов и гибридов сельскохозяйственных культур. И только лучшие из лучших по результатам урожайности и качества полу-

чаемой продукции предлагаются к внесению в Государственный реестр селекционных достижений.

В 2012 году на полях госсортоучастков испытывалось 309 сортов по 23 культурам, проведено 726 сортоопытов. Изучение и оценка сортов на госсортоучастках проводится согласно Методике государственного сортоиспытания. По результатам сортоиспытания рекомендованы в производство в Чувашской Республике 275 сортов и гибридов, в том числе зерновых — 56, кормовых — 45, масличных — 4, технических и прядильных — 15, овощных — 104, плодовых и ягодных культур — 34 и картофеля — 21 наименование.

По данным отчетного года филиал ФГБУ «Госсорткомиссия» по Чувашской Республике предлагает дополнительно внести в Реестр сортов сельскохозяйственных культур, рекомендованных в производство по Чувашской Республике на 2013 год, сорта ржи озимой Памяти Кунакбаева, овса ярового Скорпион, гороха посевного Ульяновец.

Стажировка студентов ЧГСХА за рубежом

14 ноября состоялось подписание Соглашения о партнерстве по стажировкам между Чувашской сельхозакадемией и датской компанией Agri LIDA.

До этого события директор компании Кристина Ларсен презентовала перед студентами вуза цели и задачи программы, предоставляющей возможность для стажировки студентов сельскохозяйственных специальностей на различных предприятиях Дании. Отмечено, что стороны будут вести сотрудничество в подборе кандидатов, желающих подать заявку для участия в программе сельскохозяйственных стажировок Agri LIDA. Основными требованиями являются сельскохозяйственное образование, владение английским или немецким языком.

За период практики чувашские студенты будут осваивать профессиональные навыки и умения в рамках избранного направления образования или сферы занятости через участие в рабочем процессе; расширят знания в области сельского хозяйства на основе опыта, методов, технологии ведения сельского хозяйства датскими фермерами.

Определены и направления стажировки: свиноводство, молочные фермы, скотоводство, полеводство, овощеводство, птицеводство, коневодство и т. д.

Продукция животноводства за 10 месяцев 2012 года

По данным Чувашстата, за 10 месяцев 2012 года индекс производства продукции сельского хозяйства составил 101,7% (по России — 96,1%). Среди регионов Приволжского федерального округа республика занимает 4 место. Выпуск продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий составил 29,5 млрд. рублей.

Производство скота и птицы на убой в живом весе в хозяйствах всех категорий увеличилось на 13,2% и составило 85,0 тыс. тонн, среди регионов ПФО республика заняла 4 место, уступив Марий Эл, Ульяновской и Пензенской областям. В сельскохозяйственных организациях произведено 45,6 тыс. тонн (на 26,3% больше, чем за аналогичный период 2012 года). Молока в хозяйствах всех категорий произвели 432,9 тыс. тонн, что на 0,6% больше, чем за соответствующий период прошлого года, в том числе на долю личных подворий приходится 74,6% от объема произведенного молока. В сельхозорганизациях в январе-октябре 2012 г. средний надой молока от одной коровы составил 3886 кг, что на 11,4% больше, чем в аналогичном периоде прошлого года. По темпу роста объема производства молока в хозяйствах всех категорий среди регионов ПФО республика опережает Мордовию, Татарстан, Марий Эл и Саратовскую область.

Производство яиц в хозяйствах всех категорий выросло на 6,7% и составило 297,9 млн. штук. При этом каждое третье яйцо произведено в личных подсобных хозяйствах. Средняя яйценоскость кур-несушек в сельхозорганизациях составила 258 штук. По темпу роста объема производства среди регионов ПФО республика занимает второе место, уступив Пензенской области.

Техника в хозяйствах республики

Оснащение агропромышленного комплекса новой техникой — жизненно важная необходимость. В этом году сельхозтоваропроизводителями, включая крестьянские (фермерские) хозяйства и личные подсобные хозяйства, приобретено 325 тракторов, 170 из них — в АПК, 37 зерноуборочных и 12 кормоуборочных комбайнов.

Наибольшей популярностью пользуются трактора Минского тракторного завода Беларус-82.1. Главы фермерских хозяйств и личных подворий приобрели всего 21 единицу, 71 — органи-



зации АПК. Беларус-892 и Беларус-921 приобрели 46 единиц, в том числе К(Ф)Х и ЛПХ 32 ед. Имеются трактора Беларус-1221, Беларус-1025.

Востребованы трактора марки ХТЗ 2511, 150К, 1722. Большинство тракторов отечественной сборки, производства ГУП «Производственное объединение «Елабужский завод легковых автомобилей», ОАО «Сарэкс», ОАО «Смолспецтех».

По зерноуборочным комбайнам, как и в прошлом году, лидирует ACROS — 12 ед., ПАЛЕССЕ — 7 ед., ЕНИСЕЙ-1200 — 2 ед., ВЕКТОР 410 — 3 ед., СК-5МЭ-1 НИВА ЭФФЕКТ — 3 ед. Среди кормоуборочных комбайнов предпочтение отдано ДОН 680, ПАЛЕССЕ УЭС-280, JAGUAR (Германия), также приобретены самоходные косилки-плющилки КСУ-1. Из иностранной техники в этом году приобретен гусеничный трактор Challenger MT 765B.

Предприятия АПК не отстают и от технических новшеств. В хозяйствах республики работали погрузчики кормов СКОРПИОН, ДИАЛАН, раздатчики кормов РКТ-10 и опрыскиватель ТУМАН-1.

Практически впервые за последние 20 лет предприятиями АПК, К(Ф)Х началось приобретение тракторных прицепов, их в этом году приобретено 14 штук. Цифра невелика, говорят в Гостехнадзоре Чувашии, но это хорошее начало, иначе можно прийти к тому, что ни один существующий прицеп не сможет получить допуск (70% прицепов в Чувашской Республике в возрасте от 20 лет и старше). Популярны марки прицепов ПС-7. ПСТ-12, ПТС-ТОНАР-9 и 2ПТС-4,5. Их приобретено 7 единиц.

Обновляемость техники наименьшая в Шемуршинском, Красночетайском, Шумерлинском районах, когда в остальных районах количество новой техники перешло за 10 единиц.

Источники:
www.agro.cap.ru, www.mcx.ru.

ВЫСТАВКА ТЕХНИКИ АГРОСАЛОН

В этом году на Международной специализированной выставке сельскохозяйственной техники АГРОСАЛОН, которая прошла на территории МВЦ «Крокус Экспо» в октябре, были собраны все последние инновационные разработки. Сейчас все больше в сельхозтехнике используют «умные» приборы, способные управлять машинами при помощи навигаторов (GPS или ГЛОНАСС). Дальше будут развиваться встроенные компьютеры, применение электрических двигателей, например, уже сейчас есть тракторы, работающие по той же технологии, что электромобили. А саму технику будут делать из композитных материалов, потому что они гораздо лучше, надежнее и экономичнее, чем металл.

«Сибирский Агропромышленный Дом» представил на выставке оригинальную конструкцию борона, которая обеспечивает качественную поверхностную обработку почвы при уходе за парами и предпосевной обработке. Она убирает до 95% сорняков, не разрезая их и позволяя перейти на безгербицидную технологию, выравнивает поверхность поля, создает мульчирующий влаго-сберегающий слой, обеспечивая высокую устойчивость почвы к ветровой и водной эрозии. «Машинофабрика Бернард КРОНЕ ГмбХ» представил оригинальную конструкцию тюкового пресса. Эти конструктивные решения до 20% увеличивают производительность машины. Благодаря конструктивным изменениям подборщика и подающего механизма с предварительным прессованием пропускная способность машины увеличена на треть. Пресс оснащен измерителем влажности, электронными весами и устройством для нанесения на тьюки RFID-метки. Параметры спрессованного тьюка передаются по каналу спутниковой связи. Система управления машиной выполнена по стандарту ISOBUS, что позволяет взаимодействовать с управляющей электроникой трактора, различным навигационным оборудованием и устройствами сбора данных.

Вся эта техника — золотые призы конкурса инновационной сельскохозяйственной техники АГРОСАЛОН-2012.



Контроль двудольных сорняков, включая подмаренник и осоты



Балерина Микс

2,4-Д к-та в виде сложного эфира, 410 г/л + флорасулам, 7,4 г/л и трибенурон-метил, 750 г/кг

Специальное предложение – совместная продажа двух гербицидов на посевы зерновых культур. Комбинация Балерины и Мортиры содержит три действующих вещества и обладает широким спектром действия против двудольных сорняков, в том числе подмаренника цепкого, видов пикульника, бодяка, осота, ромашки, молочая лозного, сдерживает развитие выонка полевого в фазе до 10 см. Благодаря широкому окну применения – до фазы второго междоузлия культуры – Балерина Микс позволяет гибко спланировать сроки обработки. Смесь предотвращает возникновение резистентности у сорных растений. Может применяться во всех типах севооборотов и не обладает последствием.

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



www.avgust.com

avgust
crop protection

С нами расти легче

ПОДВЕЛИ ИТОГИ, НАМЕТИЛИ ЗАДАЧИ

«В настоящее время у тружеников сельского хозяйства одна задача – подготовка к весенне-полевым работам», – с этих слов начал республиканское совещание «Об итогах уборки урожая 2012 года и государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур» заместитель министра сельского хозяйства Э.В. Александров. В своем докладе он дал анализ работы чувашских аграриев и поставил задачи.

Также Э.В. Александров отметил, что гибель озимых культур по республике составила 49%, что значительно осложнило задачу проведения весенне-полевых работ в оптимальные агротехнические сроки. Подурожай 2012 года посевная площадь во всех категориях хозяйств составила 544,4 тыс. га, что составляет 94,3% к уровню предыдущего года.

На совещании были представлены средние цифры по урожайности

сельскохозяйственных культур. Валовый сбор зерновых и зернобобовых культур в первоначально-оприходованном весе составил 427,4 тысячи тонн при средней урожайности 19,3 центнера с гектара. Всеми категориями хозяйств республики получено: картофеля – 883 тыс. тонн, овощей – 161,9 тыс. тонн. Лучших показателей по производству зерна и картофеля в 2012 году добились следующие хозяйства (табл.).

Лучшие хозяйства в районах ЧР по получению урожая зерновых и зернобобовых культур, а также картофеля по итогам 2012 года*

№ п/п	Район	Урожайность зерновых и зернобобовых, ц/га* * - хозяйства с площадью под культурой не менее 50 га			Урожайность картофеля, ц/га* * - хозяйства с площадью под культурой не менее 10 га		
		Наименование хозяйства	Посевная площадь, га	Урожайность ср., ц/га	Наименование хозяйства	Посевная площадь, га	Урожайность ср., ц/га
1.	Алатырский	ООО «Новь»	800	25	ФБУ КП-8-УФСИН	40	154,2
2.	Аликовский	К(Ф)Х Егорова С.А.	135	22,5	К(Ф)Х Журавлева В.Д.	250	250
3.	Батыревский	ЗАО «Батыревский»	990	27	ЗАО «Батыревский»	301	287,2
4.	Вурнарский	К(Ф)Х Игнатьева А.Я.	215	33,8	ООО «А/ф «Санары»	172	293
5.	Ибресинский	К(Ф)Х «Кузнецов»	74	23,8	К(Ф)Х «Высоков Ю.Н.»	15	235
6.	Канашский	ООО «Канаш»	649	24,4	ООО «АСК Канаш»	136	299,8
7.	Козловский	К(Ф)Х «Сорокин Г.Н.»	2141	23,3	К(Ф)Х «Сорокин Г.Н.»	120	275
8.	Комсомольский	СХПК «Рассвет»	365	29	Колхоз «Урожай»	120	330,6
9.	Красноармейский	ООО «А/ф «Таябинка»	2302	29,1	ООО «Караево»	85	353,1
10.	Красночетайский	СХПК «Коминтерн»	1466	25,1	—	—	—
11.	Марпосадский	ООО «Нам Эко»	440	30	ООО «ТП «Сувар-2»	23	369
12.	Моргаушский	К(Ф)Х Прокопьев Н.И.	115	23,9	ООО «ВаСем»	100	300
13.	Порецкий	К(Ф)Х Васильева Л.Л.	161	27,7	К(Ф)Х Андреев С.И.	10	210
14.	Урмарский	ООО «Агро-Чаки»	279	28,0	ООО «Передовик»	10	250
15.	Цивильский	ФГУП «Колос»	1750	26,3	ГНУ Чувашский НИИСХ	48	289,6
16.	Чебоксарский	ФГУП УОХ «Приволжское»	1115	29,3	К(Ф)Х ИП Петрова Ю.В.	15	220
17.	Шемуршинский	ЗАО «Мир»	2230	24,5	ООО «Исток»	25	120
18.	Шумерлинский	СХПК «Комбинат»	548	23	СХПК «Комбинат»	47	135,3
19.	Ядринский	Колхоз ОПХ «Ленинская Искра»	1039	31,1	СХПК «Союз»	10	281
20.	Яльчикский	ООО «Энтепе»	330	41,6	ООО «АСК-Яльчики»	235	362,9
21.	Янтиковский	К(Ф)Х Грачева	610	20,9	ООО «Родник»	40	192,3

* – При составлении таблицы были учтены предварительные данные управлений (отделов) сельского хозяйства районов Чувашской Республики и указаны хозяйства, получившие наибольшую среднюю урожайность по итогам уборки 2012 года.

В 2013 году во всех категориях хозяйств планируется получить:

- зерновых и зернобобовых культур – не менее 510 тыс. тонн;
- картофеля – не менее 895 тыс. тонн;
- овощей – не менее 170 тыс. тонн.

Для достижения плановых показателей в 2013 году Министерством

сельского хозяйства Чувашской Республики поставлены следующие задачи:

- ускоренное внедрение достижений селекции в производство, постоянное сортообновление и использование высококачественного посевного материала;

- соблюдение технологии возделывания сельскохозяйственных культур;
- увеличение посевных площадей под высокоэнергетические культуры;
- ввод в севооборот неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения.



МОЛОЧНАЯ ИНДУСТРИЯ РОССИИ В 2012 ГОДУ

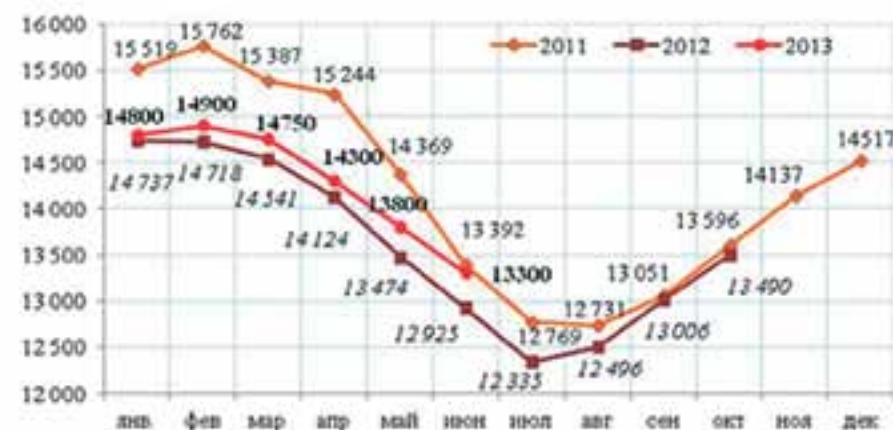


► **Т.И. РЫБАЛОВА,**
руководитель аналитического центра
«СОЮЗМОЛОКО»

Уходящий 2012 год был политически насыщенным. Заметно выросли политическая активность и гражданская сознательность населения. И хотя протестное движение не вышло за пределы крупных городов, оно оказало влияние на принятие многих государственных решений.

Главным политическим событием года, без сомнения, стали президентские выборы, вслед за которыми был сформирован новый состав правительства. Для нас, тех, кто непосредственно связан с сельским хозяйством и пищевой промышленностью, не менее важным стало назначение нового министра сельского хозяйства — Н.В. Федорова. Обновление руководства Министерства и изменение его организационной структуры не в последнюю очередь

Рисунок 1. Сравнительная динамика цен на сырое молоко КРС по РФ в 2011 г. и в январе-октябре 2012 г., прогноз цен на 2013 г. (руб./тонна)



Источник: аналитический центр «СОЮЗМОЛОКО» по данным Росстата

связано с начавшейся в стране борьбой с коррупцией. Остается надеяться, что масштабная реорганизация вызвана потребностью улучшения руководством агропрома, а не просто модное «обновление фасада».

Еще одно политическое событие, вызвавшее сильное волнение у аграрников, — вступление России в ВТО. Решение о присоединении было принято в то время, когда развитые страны — члены ВТО ищут новые рынки

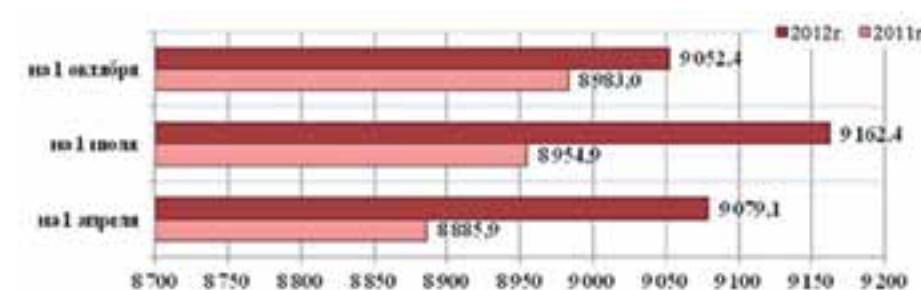


Рисунок 2. Сравнительная динамика цен на сырое молоко КРС в Приволжском ФО в 2011 г. и в январе-октябре 2012 г., прогноз цен на 2013 г. (руб./тонна)



Источник: аналитический центр «СОЮЗМОЛОКО» по данным Росстата

Рисунок 3. Численность коров во всех категориях хозяйств по итогам 1—3 кварталов (тыс. голов)



Источник: аналитический центр «СОЮЗМОЛОКО» по данным Росстата

сбыта, чтобы преодолеть последствия экономического кризиса, а российский рынок весьма перспективен — одна седьмая часть мировой таможенной территории.

Либерализация торговли не только открыла новые возможности для российских экспортеров, но и создала трудности для отечественных производителей из-за снижения уровня защиты внутреннего рынка. Самым уязвимым остается сельское хозяйство, в котором ситуация тоже неоднородна, и молочное животноводство вновь оказалось в худшем положении по сравнению с другими отраслями. В переработке наибольший урон будет нанесен сыроделию и маслоделению, где и сегодня велика зависимость от импортных поставок.

Молочная отрасль оказалась неподготовленной для вступления в ВТО, но теперь уже поздно сожалеть, и стоит подумать о том, что хорошего может принести нам членство в этой международной организации. Главное — мы вынуждены будем синхронизировать с международными нормами многие показатели, которые сегодня у нас заметно ниже. Другими словами, те преобразования, которые давно назрели, но до которых «не доходили руки», теперь вынуждены

будем проводить под давлением международных норм, а это в конечном счете — прогрессивное движение вперед.

В конце ноября ФАС представила президенту поправки в законодательство, облегчающие процесс иностранных инвестиций в российские стратегические предприятия, в число которых входят молочные заводы. После принятия поправок сделки по инвестициям больше не будут проходить согласование в правительственной комиссии, как и сделки по увеличению доли иностранных инвесторов, которым уже принадлежит 75% акций этих предприятий. Упрощено будет и публичное размещение акций российских компаний за рубежом.

Таблица 1. Производство молока по категориям хозяйств РФ по итогам января-октября 2012 г.

Категории хозяйства	(Тыс. т)	В % к 2011 г.	Изменения относительно января—сентября 2011 г. (тыс. т)
Все категории хозяйств	27 838,90	101,6%	Плюс 428,5
Личные подсобные хозяйства	13 748,80	98,7%	Минус 178,6
Сельскохозяйственные предприятия	12 625,50	103,6%	Плюс 433,6
Крестьянские (фермерские) хозяйства	1 464,60	113,4%	Плюс 173,6

Источник: расчеты аналитического центра СОЮЗМОЛОКО по данным Росстата

Правительство заверило, что поможет животноводам адаптироваться к новым условиям работы и не оставит их без помощи. С 2013 г. начнутся выплаты прямых дотаций из федерального бюджета на молоко, отгружаемое на переработку. Выдвигались разные критерии, по которым будут распределяться средства, и пока этот вопрос остается открытым. В помощи нуждаются как современные крупные комплексы, построенные в последние годы, так и более скромные производители молока, которых на сегодня значительно больше. Те, кому выплаты по кредитам из-за жары 2010 г. были отсрочены, находятся в трудном положении из-за падения цен на молоко в текущем году: в цене одного кг молока до 4-5 рублей приходится на выплаты по кредитам. Если долги не будут реструктурированы, то в ближайшей перспективе это может привести к массовым банкротствам самых современных предприятий отрасли в ряде регионов, в том числе в Поволжье, где в период реализации национального проекта шло оживленное строительство, едва ли не самая сложная ситуация сложилась в Республике Татарстан.

Весь год цены на сырое молоко оставались ниже, чем в 2011 г., только в сентябре-октябре они начали приближаться к прошлогодним. Если учесть рост цен на корма, электричество и пр., то и это увеличение не способно покрыть затраты животноводов.

В 2013 г. ожидать резкого роста цен не стоит. К сожалению, в последние годы погода все чаще преподносит самые неожиданные сюрпризы, особенно летом, что усложняет прогнозирование цен на 2-е полугодие. Ожидается, что в начале 2013 года цены будут немного выше января 2012 г., но выйти на уровень 2011 г. удастся только к июню. Ситуация будет оставаться сложной.



Таблица 2. Производство молока по категориям хозяйств ПФО по итогам января-октября 2012 г.

Категории хозяйства	(Тыс. т)	В % к 2011 г.	Изменения относительно января-сентября 2011 г. (тыс. т)
Все категории хозяйств	8 860,10	101,3%	Плюс 112,1
Личные подсобные хозяйства	4 449,40	99%	Минус 45,1
Сельскохозяйственные предприятия	3 983,50	103%	Плюс 117,6
Крестьянские (фермерские) хозяйства	427,20	110,2%	Плюс 39,6

Источник: расчеты аналитического центра СОЮЗМОЛОКО по данным Росстата

Таблица 3. Производство и импорт основных групп молочной продукции с января по сентябрь 2012 г. в Российской Федерации

	Производство (тыс. т)	2012 г. в % к 2011 г.	Импорт (тыс. т)	2012 г. в % к 2011 г.
Цельномолочная продукция	9 409 135	106,6%	290,2	156,0%
Сыры и сырные продукты	379 701	106,3%	280,7	103,2%
Масло сливочное и пасты масляные	182 505	98,1%	107,7	102,2%
Сухое обезжиренное молоко	51 623	100,7%	66,1	117,4%
Сухое цельное молоко	45 908	101,1%	19,8	115,2%
Сухая сыворотка	53 371	156,2%	63,7	122,6%

Источник: расчеты аналитического центра СОЮЗМОЛОКО по данным Росстата, ФТС РФ и Белстата

В Приволжском федеральном округе цены традиционно ниже, чем средние закупочные цены по России, разница летом достигает до 10—11%, в осенне-зимние месяцы сокращается до 4—7%. Во втором полугодии 2012 г. цены в округе росли более высокими темпами, чем по стране, и превысили показатели 2011 г., но в 1 полугодии 2013 г. достичь уровня 2011 г. удастся только к середине года.

Начиная с 2011 г. поголовье коров в стране росло, и этот рост продолжался и в 1 полугодии 2012 г., но в 3 квартале вновь наметилась тенденция сокращения численности коров.

В сельскохозяйственных предприятиях численность коров снижалась в течение всего года, и на 1 октября 2012 г. составила 3649,8 тыс. голов. Ими произведено за 10 месяцев 2012 г. 12,6 млн. тонн молока, что на 3,6% больше, чем в тот же период 2011 г. Валовые надои в этот период выросли по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 1,6%, до 27,8 млн. тонн.

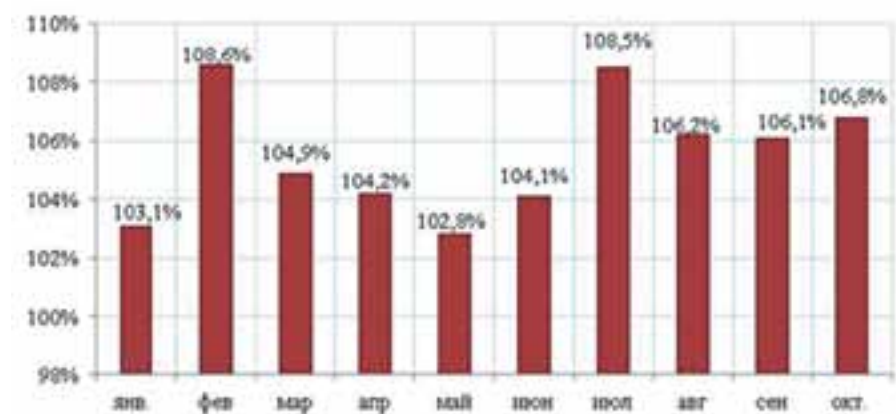
В Приволжском округе ситуация с производством молока во многом напоминает обстановку в целом по России.

Основные объемы использованного для производства молока — сырое натуральное молоко. Наблюдалось

увеличение ввоза импортного сухого молока (почти на 100 тыс. тонн в пересчете на сырое молоко за 3 кв. 2012 г.), но при этом сократились закупки концентрированного молока в Белоруссии, используемого в производстве почти на 50 тыс. т в пересчете на молоко. Значительно выросло использование сухой сыворотки, в том числе импортной.

По итогам 3-х кварталов отмечен рост всех основных групп молочной продукции, за исключением сливочного масла и паст масляных. Импорт также вырос, и темпы роста импорта по многим группам продуктов были выше темпов роста производства: тенденция удовлетворения растущего спроса на

Рисунок 4. Темпы роста производства цельномолочной продукции в январе-октябре 2012 г. (в % к аналогичному месяцу прошлого года)



Источник: аналитический центр «СОЮЗМОЛОКО» по данным Росстата

молочные продукты за счет импорта сохраняется.

Основные объемы молочного сырья были израсходованы на выпуск цельномолочной продукции, спрос на которую не только восстановился, но и вырос.

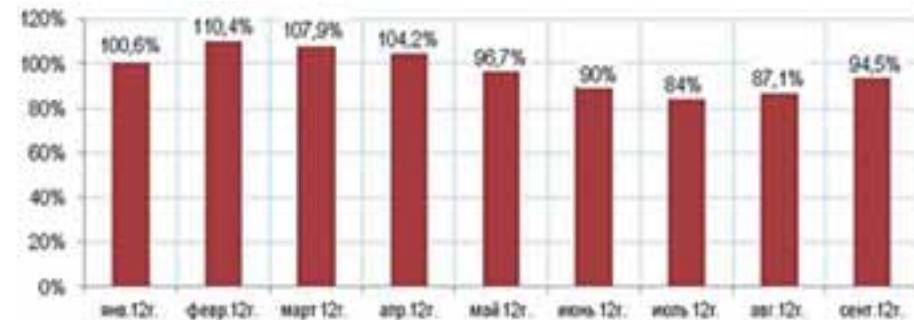
По итогам 10 месяцев 2012 г., увеличился выпуск практически всего ассортимента цельномолочной продукции. В натуральном выражении наибольший прирост отмечен в сегменте питьевого молока, что и не удивительно, так как на его розлив израсходовано около половины всего молока, направляемого на выработку цельномолочной продукции.

Прирост производства сыров и сырных продуктов по итогам 3-х кварталов составил 6,1%, при этом выпуск натуральных сыров массового спроса (полутвердых и твердых) вырос по сравнению с аналогичным периодом 2011 г. на 14,5%, до 175,8 тыс. т. Увеличение производства шло в основном за счет увеличения выпуска продукции на современных мощностях, владельцы которых выплачивают взятые на строительство заводов кредиты. По-прежнему большой проблемой остается высокая себестоимость производства натуральных сыров.

Производство сливочного масла сокращается, а доля импорта при этом растет. Падение производства в текущем году отмечено в 42 российских регионах: наиболее существенное произошло в Смоленской (3 тыс. т), Новосибирской (2,3 тыс. т) и Тюменской (1,2 тыс. т) областях, а также в Республике Татарстан (1,2 тыс. т). Даже в ведущем по объемам производства сливочного масла Приволжском ФО отмечено падение производства почти на 3,6%.



Рисунок 5. Темпы роста производства сливочного масла в РФ в январе-сентябре 2012 г. (в % относительно аналогичного месяца 2011 г.)



Источник: аналитический центр «СОЮЗМОЛОКО» по данным Росстата

Таблица 4. Производство основных видов молочной продукции в ПФО в январе-октябре 2012 г.

Наименование продукции	Тонна	2012 г. в % к 2011 г.
Цельномолочная продукция	2 122 720	111,8%
Масло сливочное и пасты масляные	68 853	96,4%
Сыры и продукты сырные	77 079	111,0%
Молоко сухое гранулированное или в др.тв. формах, жирн. от 2,0% до 18,0%	5 523	113,3%
Молоко сухое гранулированное или в др.тв. формах, жирн. более 20, %	15 360	103,3%
Молоко сухое гранулированное или в др.тв. формах, жирн. не более 1,5%	21 933	121,1%
Сыворотка сухая	10 038	163,5%
Молоко сгущенное, туб	21 299	116,5%
Мороженое и десерты замороженные прочие	63 819	111,6%

Источник: расчеты аналитического центра СОЮЗМОЛОКО по данным Росстата

Бывшие производители сливочного масла из-за низкой рентабельности производства прекращают его выпуск и становятся фасовщиками импортного масла. Так, компания «Данон—Юнимилк»

закрыла несколько предприятий, производивших сливочное масло, и стала завозить масло для фасовки из Австралии. Ожидается, что по итогам 2012 г. производство сливочного масла и паст

масляных в РФ снизится на 3,5—4%, до 210 тыс. т, то есть до уровня 2010 г. (для справки, производство сливочного масла и паст масляных в 2010 г. снизилось относительно 2009 г. на 4,8%). Тенденция роста внутреннего производства, наметившаяся в 2011 г. и продолжавшаяся до мая текущего года, не получила дальнейшего развития из-за роста поставок импортной продукции. Так, в августе 2012 г. импорт продукции вырос относительно аналогичного месяца 2011 г. в 1,6 раза, в том числе из стран дальнего зарубежья в 2,1 раза, такая же ситуация наблюдалась и в сентябре: импорт вырос в 1,6 раза, а поставки из стран дальнего зарубежья в 1,8 раза.

Как уже отмечалось выше, по мере снижения таможенных пошлин ожидается рост импорта из стран дальнего зарубежья сухого молока, сыров и сливочного масла, Республика Беларусь тоже планирует наращивать объемы поставок. Если в 2011 г. объем ввоза по балансу составлял 3,6 млн. тонн в пересчете на молоко, то в 2012 г. — уже 3,8 млн. тонн. Резонно ожидать, что в 2013 году объемы допустимого ввоза вновь вырастут. Чтобы выжить в обстановке растущей конкуренции со стороны иностранных производителей, надо очень постараться и животноводам, и переработчикам. Пожелаем им сил и успехов в наступающем Новом году!

ЛУЧШЕЕ МОЛОЧНОЕ ХОЗЯЙСТВО–2012

Группа компаний «Данон—Юнимилк» и молочный комбинат «Чебоксарский» продолжают республиканский конкурс среди молочных хозяйств. Как и прежде, сельскохозяйственные предприятия соревнуются в качестве производимого молока.

По результатам октября республиканский рейтинг возглавило ООО «СМАК-агро», включившееся в конкурс позже остальных. При этом по ходу соревнования 2012 года это уже вторая победа для данного хозяйства.

В то же время предсказать победителя общего зачета специалисты пока не берутся. В течение года многие хозяйства добивались до вершины. Пока самыми вероятными претендентами на трофей называют СХПК (колхоз) имени Ленина Чебоксарского района и СХПК «Новый путь» Аликовского района. Их результаты отличались стабильностью, коллективы обоих хозяйств в течение года были отмечены подарками и дипломами от группы компаний «Данон—Юнимилк».

Сельхозпредприятие	Сорт	Коэффициент качества	Жир, %	Белок, %	Бак. обсемененность, тыс./1 гр.	Соматические клетки
1. ООО «СМАК-агро» (Чебоксарский р-н)	Высший (100%)	1,1	4,01	3,27	73	277
2. СХПК (колхоз) им. Ленина (Чебоксарский р-н)	Высший (100%)	1,1	3,86	3,17	47	321
3. ООО «Восход» (Порецкий р-н)	Высший/первый (99/1)	1,1	3,81	3,14	100	392
4. СХПК «Новый путь» (Аликовский р-н)	Высший/первый (99/2)	1,1	3,6	3,11	90	340
5. ООО «Красное Сормово» (Красноармейский р-н)	Высший/первый (84/16)	1,08	3,69	3,21	143	402

В ТРУДЕ РОЖДАЮТСЯ ГЕРОИ

► **Н.В. СТЕПАНОВА,**
редактор КУП ЧР «Агро-Инновации»
фото **Бориса ФИЛАТОВА**

2 ноября в Театре оперы и балета чувашских аграриев поздравил Глава Чувашии Михаил Игнатьев.

Глава республики поблагодарил всех тружеников села и ветеранов отрасли за то, что пришли на этот традиционный праздник, ведь все крестьяне ждут, когда будут поведены итоги сельскохозяйственного года. «Трудолюбивые крестьяне достойно справились со своими обязанностями, ибо они всегда чувствуют огромную ответственность за свой труд и за то, чтобы на потребительский рынок была поставлена качественная сельскохозяйственная

добросовестный труд: «Заслуженный зоотехник» — главному зоотехнику ООО «Канаш» Валентине Егоровой, «Заслуженный механизатор Чувашской Республики» — механизатору СПК имени Карла Маркса Вурнарского района Эдуарду Абрамову и трактористу СПК «Семеновский» Порецкого района Александру Юдину, «Заслуженный работник сельского хозяйства Чувашской Республики» — заместителю генерального директора ЗАО «Мир» Шемуршинского района Зеферу Афиатуллову, директору ООО «Победа» Яльчикского района Николаю Головину, водителю СПК «Новый путь» Аликовского района Станиславу Евдокимову, агенту по закупкам ОАО «Ядринмолоко» Марии Тарасовой, заведующему Сормовской откормочной фермой СПК «Коминтерн» Красночетайского района Елене Ярандайкиной.

Дроздовой, председателю Чебоксарской Ассоциации кулинаров, заведующему столовой БОУ ЧР СПО «Чебоксарский экономико-технологический колледж» Николаю Уездному.

За вклад в реализацию государственной политики в области сельского хозяйства благодарность от Главы Чувашии получил заместитель Председателя Кабинета Министров Чувашской Республики, министр сельского хозяйства Чувашской Республики Сергей Павлов.

Птичница открытого акционерного общества «Племенная птицефабрика «Урмарская» Марина Желтухина, агроном-питомниковод открытого акционерного общества «Плодопитомник «Батыревский» Валерий Ильин, заведующая лабораторией ветеринарно-санитарной экспертизы бюджетного учреждения Чувашской Республики



продукция. Нужно научиться вести свой бизнес по правилам ВТО», — подчеркнул Михаил Игнатьев. Он также отметил, что органы власти должны создавать благоприятную среду для товаропроизводителей, чтобы они продавали потребителям свою продукцию по прямым схемам.

На торжественном собрании глава региона вручил наиболее отличившимся работникам сельскохозяйственной отрасли государственные награды Чувашской Республики и Российской Федерации, а передовым сельхозпредприятиям — дипломы и денежные премии.

Почетные звания за заслуги в области сельского хозяйства и многолетний

Благодарности за многолетний добросовестный труд в агропромышленном комплексе Чувашской Республики удостоились свинарка ЗАО «Прогресс» Яльчикского района Татьяна Данилова, председатель СПК «Родина» Козловского района Людмила Емельянова, глава К(Ф)Х Красноармейского района Валерий Шумилов, старший оператор по уходу за животными филиала ООО «Авангард» «Цивильский Бекон» Эльвира Яшина.

За вклад в развитие сферы общественного питания в Чувашской Республике благодарность также была объявлена генеральному директору ООО «Кондитерская «Планета» Луизе

«Ядринская районная станция по борьбе с болезнями животных» Елизавета Расторгуева, заместитель директора общества с ограниченной ответственностью «Агрохмель» Вурнарского района Борис Семенов награждены Почетной грамотой Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Благодарность Минсельхоза России объявлена: Александру Антонову, водителю колхоза «Красный партизан» Ибресинского района, Ивану Будкову, инженеру автопарка открытого акционерного общества «Вега» Козловского района, Александру Илюткину, генеральному директору общества с ограниченной ответственностью «Агро-



фирма «Исток» Батыревского района, Минзекрему Минатуллину, главе крестьянского (фермерского) хозяйства Комсомольского района, Анатолию Никифорову, водителю сельскохозяйственного производственного кооператива «Рассвет» Комсомольского района, Вячеславу Семенову, механизатору закрытого акционерного общества «Фирма АККОНД-агро» Янтиковского района, Инне Сумковой, главному бухгалтеру открытого акционерного общества «Птицефабрика «Моргаушская» Моргаушского района, Ольге Шайдуковой, доярке сельскохозяйственного производственного кооператива «Первомайск» Батыревского района.

За успешную реализацию в 2012 году мероприятий республиканской целевой программы «Развитие агропромышленного комплекса Чувашской Республики и регулирование рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008—2015 годы», эффективное ведение сельскохозяйственного производства и достижение наилучших производственно-экономических показателей в 2012 году дипломом I степени награждены: среди муниципальных районов Чувашской Республики по северной зоне победителем конкурса стал Чебоксарский район (глава администрации Георгий Егоров), по центральной зоне — Вурнарский район (глава администрации Леонид Николаев). По южной зоне лучшим признан Яльчикский район (глава администрации Николай Миллин).

За эффективное ведение сельскохозяйственного производства отмечены хозяйства:

- по северной зоне — закрытое акционерное общество «Фирма АККОНД-агро» Янтиковского района, генеральный директор — Вячеслав Иванов;
- по центральной зоне — открытое акционерное общество «Вурнарский мясокombинат» Вурнарского района, генеральный директор — Николай Аливанов;
- по южной зоне — ЗАО «Прогресс» Яльчикского района, генеральный директор — Петр Скворцов. Они награждены дипломами и денежной премией в размере 70 тыс. рублей. За успешную реализацию Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008—2012 годы — ЗАО «Агрофирма «Ольдеевская» Чебоксарского района, генеральный директор — Евгения Беликова.
- За получение наивысших объемов производства и урожайности:
 - зерновых и зернобобовых культур — колхоз «Опытно-показательное хозяйство «Ленинская искра» Ядринского района, председатель — Валерий Герасимов;
 - картофеля — ООО «Агрофирма «Слава картофелю» Комсомольского района, генеральный директор — Хасиятулла Идиатуллин;
 - овощей — крестьянское (фермерское) хозяйство Семенова В.Н. Козловского района, глава — Василий Семенов.

За наилучшие производственно-экономические показатели по производству молока — открытое акционерное общество «Чурачское»

Чебоксарского района, генеральный директор — Евгений Шалеев.

За эффективное производство мяса свиней и получение наивысших среднесуточных привесов молодняка свиней — филиал ООО «Авангард» «Цивильский Бекон», директор — Юрий Федотов.

За внедрение инновационных технологий по производству мяса птицы — ОАО «Чувашский бройлер» Чебоксарского района, директор — Вадим Николаев.

За наилучшие производственно-экономические показатели среди сельскохозяйственных потребительских кооперативов — сельскохозяйственный перерабатывающий потребительский кооператив «НУР» Комсомольского района, председатель — Закир Заргиров.

За лучшую организацию хранения сельскохозяйственной техники — колхоз «Пучах» Ядринского района, председатель — Петр Петров.

За наилучшие производственно-экономические показатели среди крестьянских (фермерских) хозяйств — К(Ф)Х Ямукова Г.Н. Урмарского района, глава — Геннадий Ямуков.

За наибольшее количество сельскохозяйственной продукции, реализованной гражданами, ведущими личное подсобное хозяйство — ЛПХ Васильева Г.Г. Красноармейского района, глава — Герман Васильев.

Все победители награждены дипломами и премиями.

В номинации «За наилучшие производственно-экономические показатели среди пищевых и перерабатывающих организаций» дипломом I степени награждено открытое акционерное общество «Ядринмолоко», исполняющий обязанности генерального директора — Алексей Мурзин.

За многолетнюю добросовестную работу в агропромышленном комплексе и достигнутые трудовые успехи Почетной грамотой Государственного Совета Чувашской Республики награждены: оператор машинного доения ООО «Агрофирма «Путь Ильича» Моргаушского района Светлана Иванова, водитель автомобиля ЗАО «Фирма АККОНД-агро» Янтиковского района Валерий Смирнов, директор филиала ООО «Авангард» «Цивильский Бекон» Цивильского района Юрий Федотов, глава крестьянского (фермерского) хозяйства Яльчикского района Федор Шадриков.



ХРУСТАЛЬНЫЙ ДВОРЕЦ ДЛЯ ОВОЩЕЙ

Реализация масштабного инвестиционного проекта реконструкции второго отделения теплиц в ЗАО «Агрофирма «Ольдеевская» Чебоксарского района началась в 2010 году.



► **Н.В. СТЕПАНОВА,**
редактор КУП ЧР «Агро-Инновации»

Построенные 30 лет назад теплицы физически и морально устарели, в них очень сложно применение современных технологий и получение больших урожаев. Поэтому с 2009 года предприятие модернизирует технологии и теплицы, в частности, силами собственной стройбригады на свободной площади было построено 1,1 га теплицы. В 2010 году по проекту реконструкции 6 га запустили первую очередь теплиц площадью 2,25 га, вторую — через год. Третью очередь закончили в этом году. В торжественной церемонии по этому случаю приняли участие люди, благодаря которым это событие стало возможным: представители власти и бизнеса.

Глава правительства И. Моторин отметил, что реализация такого проекта была бы невозможной без финансовой поддержки банковского сектора республики. «Надеюсь, что агрофирма не остановится на достигнутом, и мы лет через пять будем здесь

открывать новые теплицы», — подчеркнул И. Моторин.

На открытие приехал вице-президент Ассоциации «Теплицы России», генеральный директор ООО «ПКФ-АГРОТИП». «Подобный уникальный тепличный комплекс в новейшей истории России открывается впервые», — сказал он. Затем А. Муравьев исполнил приятную миссию, вручив агрофирме в лице ее генерального директора Почетную грамоту Ассоциации «Теплицы России» — за большой вклад в развитие тепличного хозяйства страны. Е. Беликова в свою очередь сообщила, что агрофирма награждена золотой медалью за лучший инновационный проект в области строительства теплиц нового поколения. Е. Беликова поблагодарила за поддержку Правительство республики, Россельхозбанк и Сбербанк, подрядчиков, строителей, людей своей команды и вручила награды наиболее отличившимся в реализации проекта работникам предприятия. После всех слов, по традиции, разрезали красную ленточку.

Входить в теплицу — одно удовольствие, будто попадаешь в хрустальный дворец.

— На лотках будут лежать так называемые капиллярные маты, — объясняет Е. Беликова. — В маты, наполненные субстратом из кокосовой стружки, в январе высадят рассаду. По каплям с определенным интервалом и в определенном количестве подается питательный раствор из минеральных удобрений с микроэлементами в правильных пропорциях. Контакта с землей у растений нет — корни находятся



► **Томаты здесь особые, и урожай отличный**



► **Скоро здесь вырастут огурцы**

в субстрате. В 2013 году в новых высоких теплицах будут выращивать огурцы. До этого здесь были только томаты.

Руководство агрофирмы поставило перед собой задачу в ближайшее время выйти на выращивание не менее 58—60 кг овощей с квадратного метра. Столь высокой производительности планируется добиться за счет новых сортов и технологий. Еще одна составляющая высокой урожайности — само конструктивное решение теплиц. Они оборудованы самыми современными технологиями, в том числе и энергосберегающими. Особенность нового проекта состоит в подземной прокладке труб и размещении тепловых узлов прямо в теплице. Благодаря этому достигается оптимальное выравнивание общего температурного фона. «Начинка» теплицы полностью автоматизирована: поливом, влажностью, климатом, вентиляцией и даже зашториванием управляет компьютер. Применяемая на предприятии дренажная система обеспечивает экологическую безопасность тепличного производства для окружающей среды, т.е. дренажная вода после де-



► **Тепличницы готовы работать в новых теплицах**

зинфекции ультрафиолетом повторно используется для полива. Благодаря новой котельной, построенной взамен устаревшей, экономия расходов на 6 га за прошлый сезон составила около 10 млн. рублей.

Общая площадь «стеклянных домиков» после реконструкции составила около 7,9 га. Всего «Ольдеевская» направила на эти цели около 500 млн. рублей кредитных и собственных средств.

Прибавка урожая немаловажна без интенсивного развития, без ориентации на мировую практику ведения тепличного бизнеса. Современное тепличное хозяйство — это общее творение чувашских рук и голландских технологий. Томаты здесь растут особые — гибриды лучших голландских селекционно-семеноводческих компаний. В 5-метровых теплицах, реконструированных ранее, собирают в среднем 58 кг томатов с одного квадратного метра. Новый урожай томатов появится на прилавках магазинов в конце марта — начале апреля.

Помимо того, что теплица — один из самых крупных проектов АПК респу-

блики, так еще и крупный работодатель в Чебоксарском районе. В агрофирме трудятся 540 человек. Среднемесячная заработная плата работников составляет 19 тысяч рублей в месяц. Со слов главы администрации Чебоксарского района Г. Егорова, за 9 месяцев текущего года 25% выручки крупных предприятий района обеспечила агрофирма «Ольдеевская».

Инвестиционно емкий проект имеет важное значение для развития тепличного овощеводства в нашем регионе, и тот факт, что производство наращивается, а продукция предприятия уверенно завоевала место на полках магазинов и супермаркетов в разных уголках страны, — итог продуманного менеджмента, ответственного подхода к делу. Пройдет еще немного времени, и «хрустальный дворец», ныне еще пустующий, заполнится зеленью, появятся первые плоды — результат труда сотен людей, которые изобретали, выращивали и воплощали в жизнь самые смелые мечты. И есть полная уверенность в том, что сезон 2013 года станет удачным для ЗАО «Агрофирма «Ольдеевская».

ПРАВИЛЬНОЕ МОЛОКО

Молоко и все производимые из него продукты подвержены воздействию болезнетворных микроорганизмов, и если нарушать санитарные и технологические нормы при их производстве, то вместо пользы можно получить непоправимый вред.

► А.А. САВИНОВА,

руководитель отдела продаж моющих средств для предприятий АПК

Санитарно-гигиеническое качество производимого молока — комплексная проблема, определяемая рядом факторов, прежде всего техническим уровнем и эксплуатационным состоянием доильно-молочного оборудования, культурой производства. Количество и качество получаемого молока зависят от условий содержания и кормления коров, а также от строгого соблюдения гигиенических условий доения, эксплуатации, технического обслуживания и модернизации в целом доильного оборудования. Первоочередной задачей при получе-



нии молока высокого качества является предотвращение попадания в него микроорганизмов. Качество молока по бактериальной обсемененности во многом зависит от соблюдения санитарных норм на всех этапах его получения, обработки, хранения и транспортировки.

Технологическая цепочка снижения влияния заражающих факторов включает несколько этапов:

1. Обработка вымени.
2. Обеспечение хорошей санитарии и технического состояния доильного оборудования.
3. Исключение контакта молока с внешней средой.
4. Укорочение пути прохождения молока по трубопроводам, уменьшение количества его переливаний и механических воздействий.
5. Обеспечение первичной обработки

молока на ферме (фильтрация, охлаждение).

6. Высокая санитария перевозки молока.

Все перечисленные выше этапы должны складываться в технологическую цепь производства на предприятии.

Обработка вымени. Наиболее рационально применение теплой воды и обслуживание одноразовыми салфетками. По экспериментальным данным, эта операция снижает бактериальную обсемененность более чем на 80%. В настоящее время достаточно часто стали применять средства для обработки вымени до доения. Основная цель, которую преследуют, применяя вышеобозначенные средства — это чистота вымени, следовательно, качество молока бу-



дет выше, так как загрязнения с вымени не будут попадать в доильное оборудование и молоко, понижая тем самым сортность по параметру бактериальной обсемененности. Средства до доения могут применять различными способами (окувание сосков в пенный стаканчик, замачивание салфеток, распыление). Составляющие компоненты в зависимости от производителя также разнятся.

Средства после доения применяют для профилактики мастита, данные средства обычно обладают дезинфицирующими, пленкообразующими, ухаживающими свойствами. Дезинфектантами в этих средствах могут выступать йод, хлоргексидин диглюконат, соли молочных кислот и пр.

Обеспечение качественной санитарии и технического состояния доильного оборудования. Установлено, что

до 90% микроорганизмов поступает в молоко с плохо очищенного доильного оборудования. Для предотвращения этого необходимо применять эффективные моющие средства. В данный момент на рынке представлен широкий ассортимент моющих средств для промывки доильной системы как импортных, так и местных производителей, в различной ценовой категории, что называется, «на любой вкус и цвет».

Средства для промывки оборудования должны обладать следующими свойствами:

1. Хорошо удалять различные типы загрязнений (белки, жиры, молочный камень, известковый налет).
2. Работать в воде любой жесткости.
3. Работать даже при низких температурах моющего раствора.
4. Одновременно мыть и дезинфицировать оборудование для экономии водо- и энергоресурсов предприятия.
5. Не портить оборудование.

Необходимо постоянно совершенствовать средства и технологию очистки доильно-молочного оборудования в целях повышения качества молока. Еще не получила широкого применения очень эффективная технология попеременной очистки после каждой дойки молокопроводящих систем доильных установок щелочными и кислотными моющими растворами. Данная технология предотвращает адаптацию микроорганизмов и образование молочного камня на поверхности оборудования. Многие не учитывают также отрицательное влияние высоких показателей жесткости воды на эффективность моющего действия растворов моющих средств при ежедневной санитарной очистке, дезинфекции и ополаскивании доильно-молочного оборудования.

Исключение контакта молока с внешней средой. Недопустимым является доение в переносные ведра в условиях фермы, где воздух, как правило, имеет богатую микрофлору. Попадание бактерий в этом случае неизбежно при доении, переливании молока из доильного ведра во фла-

ги, при фильтрации. Характерная для привязного содержания технология доения в молокопровод не всегда может обеспечить необходимый уровень чистоты молока. Когда для транспортировки молока по молокопроводу в молочное отделение через коллектор доильного аппарата подсасывается воздух из коровника, происходит контаминация молока вредными микроорганизмами и механическими загрязнениями в виде частиц почвы, навоза, подстилки и т.д.

Сокращение пути прохождения молока к потребителю. Беспровязная система содержания крупного рогатого скота распространена во многих странах. Важным аргументом в пользу этого выступает наличие при таком типе содержания доильного зала, где сосредоточено все доильное оборудование. При этом отпадает необходимость в длинном молокопроводе, который, как его ни промывай, содержит остаточное количество бактерий в стыках труб. Кроме того, в доильном зале легче поддерживать гигиену доения и воздуха в помещении.



Обеспечение первичной обработки молока на ферме. Длительное хранение молока при недостаточно низкой температуре приводит к быстрому увеличению числа микроорганизмов. Следовательно, чем быстрее молоко будет охлаждено, тем выше будет его качество. Так, охлаждение до 4—6 °С позволяет сохранить микробный фон на одном уровне в течение 18—24 ч, а при повышении температуры до 8 °С этот показатель составит лишь 12 ч. Этим обусловлена необходимость наличия на ферме холодильного оборудования. Молоко кислотностью не более 18 °Т, охлажденное до 4 °С, может храниться до отправки на молокоперерабатывающий завод не более 6 ч, а охлажденное до 6 °С — не более 4 ч.

Фильтрация молока также является очень существенным техно-

логическим приемом. Важным при этом становится наличие недорогого и высококачественного материала для фильтров, хотя фильтрации молока уделяется гораздо меньшее внимание, но от ее эффективности зависит количество механических примесей и первичной микробной обсемененности.

Для очистки молока на фермах используются различные текстильные материалы: полиэфирные и полипропиленовые ткани, хлопчатобумажная марля, фланель, «вафельная» ткань. Однако указанные материалы не обеспечивают качественную очистку молока в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52054-2003 «Молоко натуральное коровье — сырье». Поэтому на доильных установках с доением как в стойлах, так и в доильных залах очистка молока от различных загрязнений осуществляется в потоке, для чего перед каждым доением устанавливаются современные фильтрующие элементы отечественного и импортного производства.

Высокая санитария перевозки молока

Не стоит забывать о том, что молоковозы, забирающие молоко с фермы, должны быть с тщательно помытыми резервуарами. Все, что соприкасается с молоком, должно быть не только чисто вымыто, но и дезинфицировано хлорной водой или другими средствами. Чистота стенок молоковоза, соприкасающихся с молоком, имеет большое значение для сохранения качества молока.

Важно иметь представление и о длительности транспортирования молока до молокоперерабатывающего завода. При длительности транспортирования молока до 10 ч оно должно отгружаться с температурой не выше 6 °С; при длительности транспортирования молока до 16 ч оно должно быть охлаждено на ферме до температуры не выше 4 °С.

Таким образом, в связи со вступлением России во Всемирную торговую организацию (ВТО) вопрос о качестве производства молока становится особенно актуальным. В таких условиях по повышению качества молока на первое место выходит безупречное исполнение технологии доения и обеспечения гигиены производства молока.

О КАЧЕСТВЕ МОЛОКА И ПРОФИЛАКТИКЕ МАСТИТОВ

По итогам 9 месяцев анализ качества молока показывает, что на молокоперерабатывающие предприятия республики поступило сырое молоко с высшим сортом 8,72 %, первым сортом — 90,68 %, вторым сортом — 0,60 %, процент жира составил 3,55, процент белка — 3,01. Наилучшие показатели по качеству молока в Красноармейском, Аликовском, Комсомольском, Мариинско-Посадском, Моргаушском, Чебоксарском, Яльчикском, Ядринском и Янтиковском районах.

На начало 2012 года насчитывалось 27394 головы дойного стада. На 1 октября 2012 года на мастит исследовано 168180 голов дойного стада. Из них выявлено больных 4114 голов, в том числе заболело субклинической формой мастита 49,59% (2040 голов), клинической — 50,41% (2074 голов), лактирующих — 96,22% (3958 голов), так как заболевания молочных желез наблюдаются преимущественно в период лактации. Болезни вымени причиняют немалый экономический ущерб хозяйствам. Ветеринарными специалистами республики ежедневно проводятся лечебно-профилактические мероприятия по борьбе с маститом. Коровы, которые не вылечиваются или лечение их не целесообразно, выбраковываются. За 9 месяцев по республике по причине болезней вымени выбраковано 49 голов. Лечебная эффективность составила 99%.

Основными причинами возникновения маститов являются неправильно организованное доение (неполное выдаивание молока, передержка доильных аппаратов на вымени), нарушение зоотехнических норм кормления, антисанитарные условия содержания и ухода за животными, механические травмы, а также низкая дисциплина и текучка кадров на молочно-товарных фермах хозяйств.

Поддержание уровня соматических клеток в молоке на оптимальном (регламентированном) уровне позволяет хозяйствам не только продавать молоко молокоперерабатывающим предприятиям по более высоким закупочным ценам, но и контролировать состояние здоровья коров, увеличить продолжительность их продуктивной жизни при меньших затратах на ветеринарные мероприятия.

КАКИМИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СЕНАЖНЫЕ ТРАНШЕИ

Заготовка качественного сенажа является одним из сложнейших производственных процессов, от результатов которого зависит эффективность молочного скотоводства.

Ю.Г. ЕГОРОВ,
начальник отдела внедрения новых технологий КУП ЧР «Агро-Инновации»

Одним из звеньев в цепочке решения проблемы заготовки качественного сенажа является правильно выстроенная сенажная траншея. Излишне, наверное, говорить о том, что боковые стены должны быть из железобетонных боковых панелей, а днище из твердого покрытия — это железобетонные плиты или залитый бетоном монолит. Если траншея сквозная, то от центра в обе стороны должен быть уклон от 1 до 3%, если же один край траншеи закрыт поперечной стеной, то вышеуказанный уклон должен быть от нее. Еще лучше, если по бокам траншеи были бы смонтированы дренажные каналы. Внутренние поверхности траншей следует защищать от агрессивного воздействия силосного сока, а также от их водонасыщения согласно требованиям СНиП П-28-73 «Защита строительных конструкций от коррозии». Обычным способом герметизации и защиты конструкций силосных и сенажных траншей является покрытие их горячим битумом два раза по холодной грунтовке. Неровные поверхности стен перед нанесением защитных покрытий выравнивают затиркой из плотного цементного раствора состава от 1: 2 до 1: 4.

Техническое исполнение строительства траншей — задача несложная, но если мы взялись за строительство, то

должны его привязать к поголовью скота и его ежедневной потребности в корме, который будет в планируемой траншее. Самое важное здесь — это правильно определиться с шириной траншеи. В последнее время стало популярным у сельскохозяйственных производителей делать их широкими, мотивируя это удобством работы трамбовочной техники, с этой целью сносят боковые стены спаренных траншей. Это ошибочный подход! А почему? Дело в том, что выемка сенажа по длине траншеи не должна быть меньше 1,5 метра зимой и 2 метров летом, если же отбор сенажа в неделю будет меньше вышеуказанных параметров, то в кормосмеси, приготовленной для раздачи животным, будет корм заведомо ниже качеством, чем приготовленный и хранящийся в траншее. Дело в том, что при открытии траншеи на месте среза, т.е. при соприкосновении воздуха и силосно-сенажной массы, происходит вторичная ферментация, вследствие которой происходит снижение качественных показателей корма. Чем больше площадь среза, тем больший объем сенажа теряет качество, еще хуже, когда срез разрыхлен, в этом случае площадь соприкосновения с воздухом увеличивается в разы. Снижение же качества корма — это снижение продуктивности, и обиднее всего то, что в сенажной траншее этот корм гораздо выше качеством. А из-за того, что по чьей-то прихоти не соблюдаем ширину сенажной траншеи, правильно не производится технологи-

ческий прием выемки сенажа, снижается экономическая эффективность производства молока. Как бы более доходчиво объяснить, что происходит с сенажом, если мы нарушаем технологию его выемки, не соблюдая параметры еженедельной выемки по длине? Представьте себе, что вы ждете гостей, накрыли великолепный стол, вся еда вкусная и свежая, но вы приступили к трапезе не после того, как накрыли, а скажем, через три дня! Будете ли вы с удовольствием есть все то, что три дня назад было вкусно? Конечно, нет! Почему? Потому что к этому времени все испортилось и скисло! То же самое происходит и при несоблюдении технологии выемки с поедаемостью кормов животными.

Теперь о том, как правильно рассчитать оптимальную ширину сенажной траншеи. Первое, что надо сделать — это рассчитать потребность животных в кормах на сутки, а потом на неделю. Это делается очень просто. Для того, чтобы определить потребность дойных коров в кормах, нам необходимо знать живую массу животных, качество корма, содержание в нем сухого вещества (таблица 1).

Под качеством кормов понимается его энергетическая ценность — содержание обменной энергии, выраженная в мегаджоулях в 1 кг сухого вещества корма (ОЭ, МДж). Практика показывает, что на содержание обменной энергии больше влияет такой показатель, как содержание сырой клетчатки



в 1 кг сухого вещества, выраженная в % (СК, %). Чем ниже содержание СК в корме, тем больше в нем ОЭ. Зная качество корма (первая колонка), живую массу коров, указанную в таблице (550 кг), максимальную поедаемость корма в СВ на 1 ц живой массы (вторая колонка), рассчитываем суточную потребность основного корма (в данном случае сенажа) в сухом веществе на 1 голову по формуле:

$$\text{ПСВ суточная} = (\text{ПСВ на 1 ц ж.м.} \times \text{ЖМ}) / 100,$$

где ПСВ суточная — суточная поедаемость в основном корме, кг; ПСВ на 1 ц ж.м. — суточная поедаемость в основном корме на 1 ц ж.м., кг; ЖМ — живая масса коровы, кг.

Зная максимальную поедаемость коров в зависимости от качества корма, содержание в корме сухого вещества, можно определить количество корма в натуральной массе:

$$\text{ПНМ суточная} = \text{ПСВ суточная} / \text{ССВ} \times 100,$$

где ПНМ суточная — суточная поедаемость натуральной массы корма, кг; ПСВ суточная — суточная поедаемость в основном корме, кг; ССВ — содержание сухого вещества в корме, %.

Теперь мы знаем, сколько кормов в натуральной массе может съесть корова в сутки. Имея данные суточной поедаемости корма, несложно рассчитать недельную поедаемость, умножив суточную поедаемость корма на число дней в неделе (это необходимо для выемки сенажа из траншеи на 1,5—2

метра в длину в зависимости от времени года), можно рассчитать и ширину траншеи:

$$\text{ШТ} = \text{V нед. объема} / \text{D нед. выемки} / \text{H},$$

где ШТ — ширина траншеи, м; V нед. объема — объем сенажа, потребляемого в неделю, м³; D нед. выемки — длина недельной выемки, м; H — высота траншеи, м.

Чтобы определить объем потребности сенажа, нужно натуральную массу сенажа, потребляемую в неделю, перевести в объемную единицу:

$$\text{V нед. объема} = \text{ПНМ недельная} / \rho,$$

где ПНМ недельная — недельная поедаемость натуральной массы корма, т; ρ — плотность корма, т/м³.

Теперь для закрепления вышеизложенного рассмотрим пример расчета ширины траншеи. Допустим, что стадо дойных коров составляет 200 голов со средней живой массой 550 кг, высота боковых стен траншеи 3 метра, планируем заготовить сенаж с содержанием обменной энергии 10 МДж и сухого вещества в нем 40%. Плотность сенажа 0,6 т/м³. Выемка по длине траншеи не менее 2 м.

1. Находим суточную поедаемость 1 дойной коровы исходя из заданных параметров:

$$\text{ПСВ суточная} = (\text{ПСВ на 1 ц ж.м.} \times \text{ЖМ}) / 100 = (2,2 \times 550) / 100 = 12,1 \text{ кг}$$

2. Максимальную поедаемость ос-

новного корма 1 дойной коровы определили, она равна 12,1 кг СВ. Теперь СВ основного корма переведем в НМ основного корма, как известно из вышеизложенного, за основной корм принят сенаж с содержанием обменной энергии 10 МДж и сухого вещества 40%:

$$\text{ПНМ суточная} = \text{ПСВ суточная} / \text{ССВ} \times 100 = 12,1 / 40 \times 100 = 30,25 \text{ кг}$$

3. Мы знаем, сколько в сутки съест сенажа одна корова (30,25 кг), умножив это количество сенажа на 200 коров, узнаем количество корма, съеденного стадом:

$$\text{ПНМ суточная для стада} = \text{ПНМ суточная} \times 200 = 30,25 \times 200 = 6050 \text{ кг} = 6,05 \text{ т}$$

4. Умножив суточную поедаемость стада на 7 дней (количество дней в неделю), получим недельную поедаемость корма стадом:

$$\text{ПНМ недельная для стада} = \text{ПНМ суточная для стада} \times 7 = 42,35 \text{ т}$$

5. Теперь мы знаем количество сенажа, которое планируется скормить стаду из 200 коров, переведем это количество в объемные единицы:

$$\text{V нед. объема} = \text{ПНМ недельная для стада} / \rho = 42,35 / 0,6 = 70,58 \text{ м}^3$$

6. Объем планируемого на корм сенажа известен, теперь определим рекомендуемую ширину траншеи:

$$\text{ШТ} = \text{V нед. объема} / \text{D нед. выемки} / \text{H} = 70,58 / 2 / 3 = 11,76 \text{ м}$$

Мы определили оптимальную ширину траншей для дойного стада в 200 голов. В такой траншее корм будет лучше храниться, и потери при выемке сенажа будут сведены к минимуму. Если же мы планируем кормить скот из двух траншей параллельно, то ширину при строительстве траншей следует уменьшить в два раза относительно рассчитанной. Почему? Потому что в каждой отдельной траншее выемка по длине будет в два раза меньше.

Таблица 1. Влияние качества основных кормов на их поедаемость и удой коров

Концентрация энергии в 1 кг сухого вещества	Поедаемость			Обеспеченность, ОЭ, МДж	Максимальный суточный удой, кг	Потребление СВ на 1 кг молока	Содержание СК в ОК, в %
	СВ, кг	НМ, кг					
ОЭ, МДж	На 1 ц ж.м.	Суточная	Суточная				
11,5	2,9	16	46	183	23	0,7	19
11,0	2,7	15	42	163	20	0,8	20
10,5	2,4	13	38	139	15	0,9	23
10,0	2,2	12	35	121	12	1,0	25
9,5	1,6	9	25	84	5	1,7	34
9,0	1,4	8	22	69	3	3,0	39
8,5	1,2	7	19	56	0	33,0	46

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ КОРМОВ

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

Питательную ценность кормов можно определить на основании «кормовых таблиц» (справочные данные), субъективной оценки или объективного лабораторного анализа. Табличные данные, прежде всего, подходят для концентрированных кормов, содержание питательных веществ в которых относительно одинаковое. Для определения качества объемистых кормов следует использовать субъективные методы оценки и лабораторные анализы. Субъективные методы качественной оценки должны проводиться на ферме постоянно. Субъективной оценкой в условиях фермы является органолептическая оценка кормов.

Органолептический анализ — это оценка кормов по их виду, цвету, запаху. Основным преимуществом этого метода является оперативность и простота проведения. Кроме этого органолептическая оценка не требует финансовых затрат. К недостаткам можно отнести субъективность оценки, нужны специальные знания и практические навыки проведения органолептического анализа специалистами, неточность результатов. Органолептическая оценка включает в себя оценку по трем основным параметрам:

- 1. запах;
- 2. структура;
- 3. цвет.

Для органолептической оценки удобно использовать предложенные таблицы.

В последние годы расчет потребности в кормах специалисты ведут на основании содержания сухого вещества корма. Содержание сухого вещества для травяного сенажа служит показателем степени подвяливания. Необходимо стремиться к содержанию сухого вещества на уровне 30–40%. Слишком высокий показатель сухого вещества (более 45%) повышает риск образования плесени и нагрева кормовой массы. Для кукурузного силоса уровень сухого



Таблица 1. Органолептическая оценка сенажа и силоса

Параметры	Баллы
1. ЗАПАХ	
Приятно-кисловатый, ароматный, немного фруктовый, хлебный запах; запах масляной кислоты отсутствует (масляная кислота имеет запах старого или прогорклого сливочного масла)	14
Слабый, плохо выраженный запах масляной кислоты или слишком кислый, резкий, менее ароматный	10
Умеренный запах масляной кислоты, часто резкий запах горелого, тухлого	4
Сильный запах масляной кислоты или аммиака, пресный, нечетко выраженный кислый запах	1
Запах фекалий, плесени, гнилой массы	-3
Всего баллов	
2. СТРУКТУРА	
Структура листочков и стеблей сохранена	4
Структура листочков нарушена	2
Структура листочков и стеблей сильно нарушена, легкое загрязнение и покрытие плесенью	1
Сгнившие, сильно загрязненные листочки и стебли	0
Всего баллов	
3. ЦВЕТ	
Цвет сенажа/силоса соответствует цвету входящего материала; в случае сенажа, заложеного из проявленной травы — немного пожелтевший цвет	2
Цвет немного измененный до желтовато-коричневого	1
Цвет сильно измененный, ядовито-зеленый или светло-желтый, выцветший, сильное покрытие плесенью	0
Всего баллов	
Общее количество баллов	

Таблица 2. Определение качества силоса и сенажа

Баллы	Качество	Снижение питательной ценности корма
20-16	Отличное и хорошее	Незначительное (скармливается коровам на раздое)
15-10	Удовлетворительное	Среднее (для дойных коров)
9-5	Посредственное	Значительное (откорм)
4-0	Низкое (испорченный корм)	Очень большое (скармливать нельзя)

вещества показывает степень спелости растений, оптимальным является показатель 28–35%.

Существует упрощенный метод определения сухого вещества в условиях фермы, для которого не требуется дорогостоящее оборудование.

Необходимое оборудование

1. Микроволновая печь с вращающейся платформой.
2. Емкость, пригодная для использования в микроволновой печи диаметром 17–20 см. Внимание: не использовать бумажные емкости, они могут вспыхнуть.
3. Граммовые весы, рассчитанные, по крайней мере, на 500 граммов. Точность, по крайней мере, 1 грамм. Такие весы можно приобрести у поставщиков сельскохозяйственного оборудования, в аптеках и хозяйственных магазинах.
4. Чашка воды: емкость должна быть пригодна для использования в микроволновой печи. Это предотвратит возгорание, когда образец станет практически сухим.

Процедура

1. Взвесить пустую емкость и записать вес.
2. Положить в емкость примерно 80–100 граммов измельченного корма/зерна, записать общий вес емкости и образца.
3. Поместить емкость в печь примерно на 4 минуты.
4. По истечении 4 минут записать общий вес емкости и образца.
5. Снова поместить в печь еще на 2 минуты.
6. Снова записать общий вес емкости и образца.
7. Повторять пункт 5 до тех пор, пока не будут выполнены следующие условия:
 - общий вес емкости и образца остается неизменным (+/- 1 грамм);
 - образец полностью высох.



► Срез кукурузного силоса

Таблица 3. Органолептическая оценка сена

Параметры	Баллы
1. ЗАПАХ	
Очень хороший, ароматный запах сена	5
Хороший, ароматный запах сена	3
Запах почти отсутствует	1
Незначительно выраженный затхлый запах, а также запах чада	0
Запах плесени, сильно выраженный	-3
Всего баллов	
2. СТРУКТУРА	
Богатая листовая масса (хорошо сохранились листья клевера, люцерны, злаковых трав, а также бутоны и соцветия), мягкая и нежная при прикосновении	7
Бедная листовая масса, мало твердых стеблей, твердоватая при прикосновении	5
Очень бедная листовая масса, много твердых стеблей, жесткая и твердая при прикосновении	2
Почти без листочков, много задеревенелых стеблей, грубая и перезрелая	0
Всего баллов	
3. ЦВЕТ	
Безупречный, немного выцветший	5
Выцветший	3
Сильно выцветший	1
Пожелтевший или почерневший, слабо заплесневевший	0
Всего баллов	
4. ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ	
Отсутствует (пыль не образуется)	3
Средняя (пыль образуется незначительно)	1
Сильная (остатки почвы, навоза)	0
Всего баллов	0
Общее количество баллов	



Таблица 4. Определение качества сена

Баллы	Качество	Снижение питательной ценности корма
20-16	Отличное или хорошее	Незначительное
15-10	Удовлетворительное	Среднее
9-5	Посредственное	Значительное
4-0	Низкое (испорченное)	Очень большое

Таблица 5. Признаки и причины недостатка силоса

Признаки	Причины
Грибница плесени	Наличие кислорода в монолите силоса, неравномерное распределение зеленой массы при наполнении силосохранилища, недостаточная трамбовка, различное содержание сухого вещества в силосном сырье из разных мест покоса, значение pH чересчур высокое
Гнилостный запах	Слишком сильно подвяленный корм, легкое поражение плесенью, высокое значение pH
Запах обжаренного продукта (горелый, табачный, кофейный)	Повышение температуры/нагревание кормовой массы вследствие слишком позднего укрытия или временного прекращения силосования без промежуточного укрытия кормовой массы
Запах прогорклого масла	Маслянокислое брожение вследствие загрязнения силосного сырья из-за слишком низкого сквашивания (бактерии грязи, почва, высокое значение pH)
Едкий, кислый запах	Уксуснокислое брожение, слишком мало подвяленный корм, потеря сахара, медленное понижение значения pH к началу брожения
Неприятный, тухлый, зловонный запах	Силос из мокрого материала с низким содержанием сухих веществ и сахара, сильное загрязнение землей, незадолго до покоса силосного сырья удобрение кормовых угодий навозом
Последующее нагревание	Повторное брожение вследствие наличия дрожжевого грибка, доступ воздуха при выемке силоса, так как процесс брожения вследствие недостаточной трамбовки был не окончен
Оптимальные показатели	Содержание сухого вещества 30–40%, значение pH около 4,0 (3,8–4,5)

8. Вычисть вес емкости из общего веса.
2. Общий вес = 300 граммов. Образец весил 100 граммов [300 граммов (общий вес) – 200 граммов (пустая емкость)].
3. Вес полностью высушенной пробы с емкостью = 250 граммов.
1. Вес пустой емкости = 200 граммов.
4. % сухого вещества = [250 граммов (высушенный образец) – 200 граммов (пустая емкость)] = 50 граммов. 50 г – масса испарившейся воды, 50 граммов / 100 граммов = 0,5, 0,5x100 = 50% сухого вещества.

Пример арифметических вычислений

По данным сайта www.soft-agro.com.

Льготы для сельхозтоваропроизводителей с 1 января 2013 года

В Налоговый кодекс РФ вносятся поправки, предусматривающие льготы для сельхозтоваропроизводителей (Федеральный закон от 02.10.2012 № 161-ФЗ «О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации»):

1. Реализация племенного скота будет облагаться НДС по ставке 10%. В настоящее время льгота по НДС в отношении племенного скота применяется только при его передаче в лизинг с правом выкупа.
2. Субсидии и гранты, предоставляемые главам крестьянских хозяйств из госбюджета, не облагаются НДФЛ. Перечень не облагаемых НДФЛ доходов, установленный ст. 217 НК РФ, дополнен п.п. 14.1 и 14.2, согласно которым освобождаются от налогообложения субсидии и гранты, полученные из государственного бюджета главами кре-

стьянских (фермерских) хозяйств после 1 января 2012 г. (п. 2 ст. 1, п. 2 ст. 3 Закона № 161-ФЗ). Под льготу попадают гранты, предоставленные на создание и развитие крестьянского (фермерского) хозяйства, а также суммы единовременной помощи на бытовое обустройство начинающего фермера.

3. Нулевая ставка налога на прибыль применяется сельхозтоваропроизводителями на постоянной основе. Нулевая ставка по налогу на прибыль для сельхозпроизводителей сохранена в проекте федерального бюджета на 2013-2015 годы на постоянной основе. Соответствующий законопроект был одобрен Советом Федерации 26 сентября. Ранее предусматривалось, что эта льгота будет действовать до 31 декабря 2012 года.
4. Для целей ЕНВД организации потребительской кооперации не будут применять ограничение по численности работников до 2018 г.



Глава Чувашии М.В. Игнатьев перерезает символическую красную ленточку

СТАВКА НА ВЫРАЩИВАНИЕ КУКУРУЗЫ

В конце октября в Вурнарском районе компания «Август» собрала более 30 специалистов на семинар по выращиванию кукурузы, посевы которой в хозяйствах республики постоянно растут. Мероприятие было приурочено к торжественному открытию на базе Вурнарского мясокомбината нового животноводческого комплекса на 1 тыс. голов дойного стада с современным доильным залом.

- Фирма «Август»
Фото КУП ЧР «Агро-Инновации»

Руководители хозяйств из девяти районов Чувашии собрались в этот день в зале торжеств Филиала компании «Август» «Вурнарский завод смесевых препаратов». С приветственным словом к ним обратился руководитель предприятия В.В. Свешников. Он рассказал о больших планах по обновлению завода, причем процесс этот не прекращается. В текущем году были открыты два новых цеха, запущена линия фасовки продуктов для личных и подсобных хозяйств, а также линия по гранулированию препаратов. На ВЗСП работают семьсот человек, и фактически завод является градообразующим предприятием. Владимир Васильевич пожелал всем собравшимся успехов в работе. Он также отметил, что подобные семинары в республике стали доброй традицией, на них технологи Чувашского представительства «Августа» рассказывают, как наиболее эффективно применять продукцию завода на посевах различных культур.

Затем глава администрации Вурнарского района Л.Г. Николаев рассказал,

как в районе в этом сезоне впервые на 477 га была выращена зерновая кукуруза, и с этой площади было получено 2125 т ценного зерна, так необходимого для обеспечения кормами местных свинокомплексов и ферм крупного рогатого скота. «В настоящий момент, – продолжил Леонид Григорьевич, – в районе насчитывается примерно 8 тыс. голов КРС, и это поголовье планируется ежегодно увеличивать». Кроме Вурнарского мясокомбината, в районе серьезно занимаются молочным животноводством такие предприятия, как «Янгорчино», «Мураты», «Знамя», «Броневики», «Победа» и другие. Поэтому потребность в кормах будет из года в год возрастать, и кукуруза становится одной из ключевых культур на кормовом поле. Предстоит научиться полнее использовать ее огромные возможности.

Далее старший менеджер отдела испытаний «Августа» Р.И. Потапов подробно рассказал о линейке препаратов для защиты кукурузы. Среди протравителей он особо посоветовал обратить внимание на ТМД против пузырчатой головни, а также инсектицидный препарат Табу, который защищает молодые растения от многоядного проволочника, достаточно распространенного вредите-



Вот он – качественный кукурузный силос

ля в этом картофелеводческом регионе. Земледельцы также узнали об основном гербициде для защиты кукурузы (как зерновой, так и силосной) от однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков – Дублоне голд. Роман Потапов ответил на многочисленные вопросы, в том числе об осеннем применении фунгицида Бенорада на озимых культурах в качестве профилактической меры против распространения снежной плесени.



► *Открытие семинара, выступает Л.Г. Николаев*

Затем состоялось торжественное открытие нового животноводческого комплекса на территории ОАО «Вурнарский мясокомбинат», который является крупным партнером компании «Август» в Чувашии. На открытой площадке перед новеньким зданием комплекса гостей встретил директор комбината Н.В. Аливанов. Он рассказал о своем предприятии, на котором сосредоточено 35% сельхозугодий и обеспечивается 38% валового сбора зерна в районе. Строительство нового молочного комплекса на 1 тыс. коров было заложено в прошлом году, а сегодня он уже полностью готов к эксплуатации.

Рассказывая о своем предприятии, Н.В. Аливанов добавил, что без кукурузы не добиться высоких надоев, и особенно важно научиться выращивать эту культуру на зерно, а также получать зеленую массу с початками для заготовки силоса с повышенной питательностью. В сезоне 2012 года на комбинате было заготовлено 8 тыс. т сенажа и 10 тыс. т силоса. Более половины из 900 га посеянной кукурузы было выращено по зерновой технологии, теперь получен первый удачный опыт выращивания кукурузного зерна. Для этого на комбинате испытали ряд сортов, и лучшими для производства кукурузы на зерно оказались два ранних сорта — Поволжский 190 и РОСС 145. Например, урожайность зерна РОСС 145 в этом сезоне составила 60 ц/га.

В настоящее время себестоимость производства 1 кг кукурузного силоса в хозяйстве составляет всего 74 коп. С таким прорывом в создании прочной кормовой базы и открытием нового современного комплекса на комбинате рассчитывают на существенное увеличение надоев молока.

Тему, поднятую директором, продолжил главный агроном хозяйства В.В. Антонов: «Кукурузой мы занимаемся не первый год, и именно зерновым направлением. За последние шесть лет испытали много сортов этой культуры. Оптимальная скороспелость кукурузы для нашего климата — ФАО 150. Предшественники для кукурузы у нас в основном зерновые, или она возделывается повторно. Высеваем сеялками точного высева с нормой 7 тыс. зерен на 1 га, что примерно соответствует весовой норме 20 кг/га. Сев ведем на



► *Коровы в новом комплексе*

глубину до 5 см при температуре почвы более 10 °С. Семена приобретаем в ООО «Лидер» Волгоградской области, это научно-производственное объединение, семена у них качественные, откалиброванные и протравленные препаратом ТМТД. А у себя мы с нынешнего года начали применять инсектицидный протравитель Табу, 6 л/т, для защиты от проволочника. Это для нас очень актуально — в прошлом году мы потеряли кукурузу на площади 25 га, посевы уничтожил проволочник, а с Табу мы эту проблему полностью сняли. Что касается защиты от сорняков, гербицидную обработку проводим в фазу шести листьев культуры, применяем надежные «августовские» препараты Дублон голд + Балерина или Дублон голд + Диален. Дублон голд используем на 100% своих площадей кукурузы, этот препарат позволяет нам убрать с поля такие злостные сорняки, как пырей ползучий, овсюг, осот, бодяк и другие. После Дублона голд посевы кукурузы остаются очень чистыми вплоть до самой уборки. Применяем и инсектициды от «Августа», хотя надобность в них бывает не каждый год. Но на всякий случай держим препараты наготове...».

На торжественное открытие нового молочного комплекса приехал Глава Чувашской Республики М.В. Игнатьев. В кратком приветствии он отметил, что такой современный объект дает возможность соблюдать все требования и стандарты, рациональные технологии кормления и содержания скота, повышать производительность труда и выпускать высококачественные продукты. Михаил Васильевич поздравил коллектив комбината и пожелал всем участникам семинара не останавливаться на месте, а идти вперед и добиваться новых успехов.

ГОРЧИЦА – ВАЖНЕЙШАЯ МАСЛИЧНАЯ КУЛЬТУРА (продолжение)



► **И.Н. НУРСОВ,**
агроном-консультант
КУП ЧР «Агро-Инновации»

Начало статьи в №3(26) 2012 года

Подготовка семян к посеву

Для снижения накопления и вредности многих видов вредителей при выращивании горчицы необходимо выполнять следующие агротехнические приемы:

- соблюдать пространственную изоляцию новых посевов от старых, по возможности, не менее 1,0–1,5 км;
- возвращать посевы на старое место не ранее чем через 4–5 лет;
- размещать посевы по оптимальным предшественникам, каковыми являются черный пар, зерновые по пару. Недопустимо чередовать горчицу с другими крестоцветными, льном, подсолнечником, клевером, свеклой;
- проводить глубокую зяблевую вспашку с предварительным лушением стерни;
- тщательно проводить предпосевную обработку почвы (ранневсе-

сеннее боронование, послепосевное прикатывание);

- проводить посев горчицы в ранние и сверхранние сроки, позволяющие горчице «уходить» от повреждения крестоцветной блошкой;
- соблюдать оптимальные нормы высева семян горчицы;
- обеспечивать оптимальное минеральное питание растений, которое повышает выносливость и устойчивость к повреждениям вредителями и может нарушить синхронность развития насекомых и горчицы;
- вести борьбу с сорной растительностью, являющейся резерватом для развития многих вредных видов насекомых.

В начальный период развития горчицы большую опасность для растений представляют крестоцветные блошки, которые при благоприятно сложившихся для них условиях могут за короткий период уничтожить посевы полностью. Во многих случаях повреждение листовых пластинок отражается на росте растений и в дальнейшем на урожае. В фазу розетки и начала стеблевания большой вред наносят крестоцветные клопы, листоеды. В фазы роста стебля — бутонизации развива-

ется многочисленный комплекс фитофагов: рапсовый пилильщик, капустная моль, крестоцветные клопы (имаго и личинки).

Защитные мероприятия начинают при выявлении численности вредителей выше порога экономической вредности (ЭВП), который по крестоцветным блошкам в фазе всходов составляет более 5 жуков на 1 м² при заселении 10% растений; по рапсовому пилильщику, капустной моли, горчичному листоеду и другим листогрызущим вредителям в фазе 3-5 листьев — бутонизация — 5-10 экземпляров на 1 м².

При проведении химических обработок необходимо руководствоваться «Списком пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ».

Для защиты посевов от комплекса крестоцветных блошек рекомендуется перед посевом обрабатывать семена соответствующими протравителями, проводить повсходовое опрыскивание инсектицидами или использовать оба эти приема. Следует отметить, что дефицит влаги в начальный период роста горчицы отрицательно влияет на защитный эффект инкрустации семян, сдерживая перемещение препарата



по растению. Смешивание удобрений с семенами осуществляется в день посева.

Обработку посевов против комплекса вредителей проводят по мере их появления и с учетом ЭВП инсектицидами: фастак 10% к.э. — 0,15-0,2 л/га, фуфанон 50% к.э. — 0,6-0,8 л/га, суми-альфа 55% к.э. — 0,2-0,3 л/га, фьюри 10% в.э. — 0,1 л/га, альфа-ципи 10% к.э. — 0,1-0,15 л/га, кинмикс 5% к.э. — 0,2-0,3 л/га, таран 10% в.э. — 0,1 л/га.

При использовании инсектицидов рекомендуется по возможности применять краевые обработки посевов. Экономическое преимущество применения химических средств на отдельных участках полей — более низкие затраты средств и меньшая пестицидная нагрузка на агрофитоценоз.

В процессе хранения семена горчицы могут подвергаться заражению насекомыми и клещами, которые создают дополнительные условия для увлажнения и самосогревания семян, поедают и сильно засоряют их, снижают всхожесть, что особенно недопустимо для хранения посевного материала.

Посев: сроки, способы, нормы высева и глубина заделки семян

Семена горчицы не требовательны к теплу, начинают прорастать при 1,0—2,0 °С. Однако для них требуется значительно больше влаги для набухания и прорастания, чем для злаковых культур. Поэтому горчицу необходимо сеять как можно раньше, при первой возможности выхода сеялок в поле.

Основная причина снижения урожайности при задержке с посевом заключается в изреживании всходов из-за пересыхания посевного слоя почвы. На поздних посевах сильнее сказывается воздействие сорняков, которые зачастую заглушают горчицу.

При любом способе посева недопустимы как мелкая, так и глубокая заделка семян горчицы. Глубина заделки колеблется от 3 до 4 см. Решающим требованием при этом является заделка семян во влажную почву. На легких по механическому составу почвах допустима более глубокая заделка, так как верхние слои пашни могут пересыхать.

При посеве с междурядьями 30 см применяют норму высева 1,5—2,0 млн. всхожих семян на 1 га. В засушливых



зонах при широкорядном способе посева с междурядьями 45 см норма высева может быть снижена до 1 млн. всхожих семян. Необходимых норм высева на сеялках СЗ-3,6 и СЗП-3,6 можно добиться только после их соответствующего переоборудования. Хорошие результаты получены при использовании сеялок СЗТ-3,6.

Уход за посевами

Посевы должны содержаться в чистоте от сорняков, а верхний слой почвы — в рыхлом состоянии. Благодаря такому уходу сохраняются влага и питательные вещества, создаются условия для лучшего доступа света и тепла, а всё это обеспечивает устойчивость и повышение урожая.

К уходу за посевами горчицы присту-

пают, как только появятся полные всходы и четко обозначатся рядки. Однако уход нередко следует начинать ещё до появления всходов. Так поступают в случае образования корки. Для уничтожения её применяют ротационные мотыги, лёгкие бороны, ребристые катки.

В фазе полных всходов проводят боронование легкими боронами поперек рядков для уничтожения сорных растений и рыхления почвы. Вывоз пашек на посевы горчицы увеличивает урожай её семян и значительно повышает медосбор.

Большое значение в уходе за горчицей имеет подкормка. За время вегетации подкормку производят один или два раза.

Удобрения при подкормке вносятся в сухом или жидком виде. Данные опытов показывают, что действие жидкой подкормки выше, чем сухой. Доза вне-

сения удобрений при подкормке: при наличии основного удобрения — половинная, а при отсутствии его — примерно 2/3 дозы, рекомендуемой в основном внесении.

По мере появления вредителей проводят опрыскивание пестицидами в мае-июне.

Уборка и послеуборочная доработка урожая

Горчица — долгоцветущее растение, и созревание её часто затягивается. Поэтому полноценный урожай удается получить только при условии правильного выбора срока косовицы. При ранней уборке семена получаются щуплыми, возрастает доля маслянистой примеси, снижается выход масла и его качество. Горчицу можно убирать раздельным способом или напрямую. В начале уборки предпочтительнее двухфазный способ. На свал скашивают, когда около половины стручков приобретают лимонно-желтый цвет, а семена в нижних стручках центральной ветви уже приобрели свойственную сорту желтую окраску. Влажность семян в это время составляет 30—40%. Высота среза должна быть ниже 15—20 см. При скашивании низкорослой горчицы на планки мотвила навешивают прорезиненный ремень шириной 70—80 мм для смягчения удара по растениям и уменьшения вымолота семян из стручков. Обмолачивают валки по мере их подсыхания при влажности семян 9—13%.

При скашивании на свал всегда сохраняется угроза разбрасывания подсыхающих валков частыми ветрами. Для предупреждения подобных потерь некоторые хозяйства практикуют оставление «огрехов» шириной до 30 см на каждый проход комбайна. Оставшиеся растения препятствуют переносу валков горчицы и сохраняют основную часть урожая.

Прямое комбайнирование применяется при равномерном созревании растений, отсутствии сорняков в посевах, наличии хорошей зерноочистительной и сушильной базы в хозяйстве. Срок прямой уборки наступает при влажности семян от 18% и ниже.

Семена горчицы очень мелкие и отличаются высокой сыпучестью. Большие потери возможны во время обмола. Поэтому комбайны необходимо тщательно готовить к уборке. Правильная технологическая настройка комбайнов играет решающую роль в наиболее

полном сборе семян. Рабочая скорость комбайна должна быть 5—6 км/ч.

Работа на току

Горчица как высокомасличная культура способна в ворохе на току самосогреваться. Даже один день невнимательного отношения к свежесобранному семенам горчицы оборачивается потерей их всхожести на десятки процентов, так как влажность семян быстро увеличивается за счет более увлажненных частей стеблей горчицы и сорняков, наличия вредителей в ворохе. Кроме того, при длительном хранении маслосемян уже при влажности более 9% отмечалось резкое возрастание кислотного числа до 5—7 мг/КОН нерафинированного масла (при показателе не более 3,5—4,0 мг). Поэтому поступающий на ток ворох должен немедленно очищаться любыми семяочистительными машинами.

Если семена не отвечают базисным кондициям, их подвергают вторичной очистке на семяочистительных машинах СМ-4,5, «Петкус-Селектра», «Петкус-Гигант», имеющих набор решёт для мелкосеменных культур.

После завершения очистки в обязательном порядке проводят анализ полученной продукции в лаборатории. Главнейшим показателем здесь остается влажность семян. При кратковременном хранении допустима влажность 12%, для длительного хранения влажность не должна превышать 9%. Для досушки семян используют вентиляторные бункера, напольные сушилки с температурой теплоносителя 35—37 °С и подовые сушилки, температура в которых не должна превышать 35 °С.

Получение горчичного масла

Растительные масла получают из семян масличных растений. Для получения масел лучшего качества и более полного их выделения семена подвергают подготовительным операциям. Сначала их очищают на сепараторах от минерального и органического сора (листья, стебли). У масличных семян и плодов растений, имеющих одревесневшую оболочку, отделяют оболочку от ядра, так как она поглощает много масла. Полученное ядро измельчают на вальцевых станках вмятку и подвергают влаготепловой обработке. Влаготепловая обработка проводится в специальных аппаратах — жаровнях при температу-

ре 105—120 °С. При этом измельченный материал приобретает определенную структуру (мезга), облегчающую последующее выделение масла.

Извлечение растительных масел проводят методами прессования и экстрагирования (экстракции) органическими жирорастворителями.

Прессование — это механический отжим масла из подготовленного масличного материала (мезги) на специальных шнековых прессах. Оно может быть однократным и двукратным. В зависимости от величины применяемого при отжиме давления жмых может содержать от 6 до 14% масла. Жмых используют на корм скоту, а жмых некоторых ценных масличных культур (соя, горчица, арахиса и др.) — для пищевых целей. Жидкие растительные масла (салатные), полученные прессовым способом, реализуют главным образом в розничной торговой сети.

Экстрагирование масел основано на их способности растворяться в неполярных органических растворителях (бензине, гексане и др.). При многократном пропускании бензина через измельченный жмых (или семена) масло растворяется в бензине и практически полностью извлекается. Обезжиренный остаток (шрот) содержит менее 1% жира. Экстрагированное масло отличается по качеству от прессового, оно содержит больше красящих веществ, свободных жирных кислот, фосфатидов. После отгонки бензина его подвергают дополнительной очистке.

Рафинация (очистка) масел состоит в том, что из них удаляют сопутствующие вещества и примеси: фосфатиды, пигменты, свободные жирные кислоты, пахучие вещества, примеси в виде обрывков тканей масличного материала.

Различают методы рафинации: физические методы (отстаивание, центрифугирование, фильтрация); химические (нейтрализация); физико-химические (гидратация, дезодорация, отбеливание, вымораживание восков).

Механическая (первичная) очистка масел проводится для удаления различных механических примесей и частично коллоидно-растворенных веществ. Эта очистка производится путем отстаивания, центрифугирования или фильтрации масел.

По материалам сайтов
www.interoil22.ru; sarepta.ru;
honeylake.ru.

НУЛЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ NO-TILL – ПРЯМОЙ ПОСЕВ

► **Е.В. АНДРИАНОВ,**
инженер-консультант
КУП ЧР «Агро-Инновации»

Во всем мире эти термины используются как синонимы, которые подразумевают способ посадки семян в почву без ее предварительной обработки. «Нулевая технология» — термин, используемый в Северной Америке, в то же время в Англии для описания этого процесса используется сочетание «прямой посев».

Общепринятой системой для получения растениеводческой продукции в течение веков являлась механическая обработка почвы, основным процессом которой является вспашка. С помощью этой операции происходит улучшение состояния почвы, аэрация, увеличение пористости, рыхлости и борьба сорняками. Причем все перечисленное имеет кратковременный эффект, и для поддержания параметров «посевной подушки», создаваемой этой механиче-

ской обработкой, необходимо ее проводить ежегодно вновь и вновь. В итоге со временем почва теряет структуру, становится распыленной и уплотненной. В результате вода накапливается на поверхности и стекает в пониженные места рельефа, вызывая смыв и размыв почвы. Образование почвенной корки на поверхности и плужной подошвы в подпахотном горизонте, наличие мерзлого слоя весной затрудняют водопроницаемость и, как следствие, приводят к водной эрозии (рис. 1–7). Особенно трагично то, что со смывом воды с поля уходят самые плодородные почвенные слои (табл. 1), в результате чего год от года урожайность сельскохозяйственных культур постепенно падает, и для ее поддержания необходимо увеличивать нагрузку на применение минеральных удобрений. В свою очередь, применение азотных удобрений при отсутствии дренажа является одной из причин повышения кислотности почвы. Кислотность почвы всегда была потенциальным ограничивающим фак-

тором повышения урожая большинства культур. Таким образом, одним из главных недостатков применения традиционной технологии выращивания сельскохозяйственных культур является необходимость постоянного повышения материальных затрат для получения центнера урожая, что напрямую сказывается на повышении себестоимости продукции и приводит к снижению конкурентоспособности предприятия в целом. Кроме того, мы теряем почву как «живой организм».

Из таблицы 1 видно, что с полей смывается самая плодородная почва, причем потеря идет по всем анализируемым показателям. Происходит смещение (смыв) почвы с центральных частей поля на край и далее в низины и овраги.

При нулевой технологии деградация почвы сводится к минимуму, так как почва не обрабатывается и остается нетронутой от уборки урожая до посева и от посева до уборки урожая (рис. 8). Вторжение в почву происходит только тогда, когда делаются прорезы



► Рис. 1. Смыв плодородного слоя почвы с поля №1 в Центральной части Чувашии. Фото от 13 апреля 2012 г.



► Рис. 2. Почва с поля №1 по пути в овраг. Фото от 13 апреля 2012 г.



► Рис. 3. Почва в овраге в 50 метрах от поля. Фото от 13 апреля 2012 г.



► Рис. 4. Поле №1 после прекращения снеготаяния. Фото от 23 апреля 2012 г.

Таблица 1. Результаты агрохимического обследования почв, подвергшихся водной эрозии, в Центральной части Чувашии (апрель 2012)

№ п/п	Место отбора почвенных проб	Содержание элементов			
		Гумус, %	Кислотность (pH)	Подвижный фосфор, мг/кг	Обменный калий, мг/кг
Поле №1	По полю	2–4	5,6-6 – 20%* Более 6 – 80%	50-100 – 33% 100-150 – 33% Более 250 – 33%	120-170 – 40% 170-250 – 60%
	У края поля, через который идет смыв	6,71	6,08	144	135
	Смытые почвы в 50 метрах от поля	6,77	6,65	193	207
Поле №2	По полю	2-4	5,6-6 – 20% Более 6 – 80%	50-100 – 33% 100-150 – 33% Более 250 – 33%	120-170 – 40% 170-250 – 60%
	У края поля, через который идет смыв	6,79	6,57	201	166
	Смытые почвы в 50 метрах от поля	6,09	6,75	161	197
Поле №3	По полю	2,66-4 – 65% 4-6 – 3% 6-6,25 – 4%	4,7-5 – 4% 5-5,5 – 46% 5,5-6,0 – 34% 6-6,97 – 16%	27-50 – 1% 50-100 – 30% 100-150 – 37% 150-250 – 25% Более 250 – 7%	93-120 – 18% 120-170 – 81% 170-173 – 1%
	У края поля, через который идет смыв	4,03	6,07	148	132
	Смытые почвы в 50 метрах от поля	6,37	6,58	181	246

Примечание: * – в таблице указано процентное соотношение площади поля.

сошниками сеялок. Постепенно накапливается мульча. Мульча является защитным слоем почвы и удерживает неподвижный воздух, ограничивающий скорость обмена парами воды между почвой и воздухом. Влажность воздуха под таким слоем гораздо выше, чем воздуха над ним. Для формирования урожая немаловажным фактором является влага. Каждое растение использует определенное количество влаги, чтобы произвести единицу продукции. Регулировать этот показатель в традиционном земледелии невозможно, так как влага испаряется из непокрытой почвы. При нетронутой стерне и оставленных на поле растительных остатках процесс испарения с поверхности резко уменьшается. Поэтому одна из задач прямого посева — перегнать всю влагу через растение.

Так как процесс производства продукции должен быть рассмотрен как агробизнес, то переход на любую технологию должен быть обоснован еще и экономически. Одним из наиболее известных «ноутильчиков» в ближнем зарубежье является Корпорация «Агро-Союз», которая находится

в Украине. Это предприятие занимается производством растениеводческой продукции с 1996 года, причем работало по 3 технологиям. Начинали с традиционной обработки почвы (1996 год), далее переходный этап на минимальную систему обработки почвы (1997—1998 годы). Применяли минимальную систему до 2001 года и сейчас уже более 10 лет занимаются нулевой системой. Поэтому у них накоплен довольно большой сравнительный опыт применения вышеуказанных технологий производства, показатели которых приведены в таблице 2.

Почва восстанавливается не один год. Поэтому сразу увеличить урожайность после перехода на No-Till можно, увеличив затраты на минеральные удобрения и средства защиты растений за счет снижения затрат на амортизацию и ремонт, которые, в свою очередь, снижаются из-за существенного уменьшения необходимого парка сельскохозяйственных машин (табл. 3).

Отсутствие опыта в технологии прямого посева порождает множество вопросов.

С чего начать? С изучения и сбора

информации об этой совершенно новой для нас системе земледелия. Сеять напрямую, не зная, как это делать — прямой путь к провалу. В истории АПК Чувашии есть и этот опыт. Далее необходимо детально изучить имеющиеся поля. Проводимые мероприятия будут различны при переходе на No-Till с традиционной, минимальной технологий обработки почвы или же залежных земель.

Когда переходить? Одной из задач является обязательное выравнивание полей, так как этот показатель впоследствии будет влиять на равномерность глубины посева (рис. 9) и в итоге на урожайность в целом. К тому же на ровных полях увеличивается производительность последующих операций.

Причины уплотнения на поле связаны с традиционной технологией. Главными причинами являются: низкое содержание органического вещества в почве, нарушение структуры почвы и, как следствие, медленная инфильтрация, большое количество технологических операций, проведение работ по влажной незащищенной почве. В дальнейшем при прямом посеве защитную

Таблица 2. Пример из Украины, АОЗТ «Агро-Союз». Результаты за 1998-2011 годы

Показатели	1998	2001	2007	2011
Применяемая технология почвообработки	Переход на минимальную систему	Минимальная система	Нулевая система	
Выращиваемые культуры	Яровые: кукуруза, подсолнечник, вика, сорго, нут Озимые: пшеница, ячмень, рапс			
Обрабатываемая площадь, тыс. га	6,8	9	12	
Урожайность, т/га	3,3	2,9	5,7	4,6
Рентабельность активов, %			25	65
Производительность труда, \$/чел./час	25	37	57	204
Количество людей, чел.	104	58	33	
Затраты труда на 1 га, трудоемкость, чел./час	29	16	4,5	4,4
Затраты дизельного топлива, кг/га	83	44	18,9	18
Затраты на запчасти и ремонт, \$/га	32	24	17,5	14
Затраты на минеральные удобрения, кг д.в./га (\$/га)	85 (49)	90,7 (11,6)	101 (65)	88 (70)
Амортизация, \$/га	105	76	58	46
Затраты моточасов на га	3,45	1,83	1,00	1,00

роль будут выполнять накопленные пожнивные остатки, но обязательным является разрушение плужной подошвы после применения традиционной системы обработки и снятие уплотнений от культиваторов после

минимальной системы обработки. То есть глубина работы глубокорыхлителя в первом случае должна быть 25–35 см в зависимости от пахотного слоя (рис. 10) и во втором случае около 20 см. Важным моментом является

проведение глубокого рыхления в первой половине лета, когда почва меньше всего травмируется и обеспечивается работа глубокорыхлителя. Если на поле минимально количество двухдольных и корнеотпрысковых



Рис. 5. Почва с поля №1 в овраге. Фото от 23 апреля 2012 г.



Рис. 6. Поле №2 в Центральной части Чувашии. Фото от 23 апреля 2012 г.



Рис. 7. Отбор почвы с поля №2 в 50 метрах от поля в овраге. Фото от 23 апреля 2012 г.



Рис. 8. Поле, засеваемое по технологии No-Till более 10 лет. Фото сделано 29 ноября 2012 в Корпорации «Агро-Союз»



Рис. 9. Посев по полю с неровным рельефом. Фото Корпорации «Агро-Союз»



Рис. 10. Пахотный слой. Фото Корпорации «Агро-Союз»

сорняков, то можно приступать к севу озимых культур.

Когда поле засорено осотом, злаковыми однолетними и однолетними двудольными сорняками, то лучше это поле пропустить через чистый пар. Для этого проводят осеннее дискование, затем еще одно дискование весной, когда поле покроется зеленым ковром сорняков (2–3-я декады мая). Последующие обработки будут состоять из неглубоких культиваций на глубину 5–8 см, периодичность культиваций 20–25 дней. Всего за летний период получится 4–5 операций по механическому удалению сорняков. Причем для выравнивания поля все операции нужно проводить под углом 30–45 градусов к предыдущей обработке. Осенью можно приступать к севу озимых культур.

При наличии на поле пырея и корнеотпрысковых сорняков (вьюнок, бодяк) необходимо использовать чистый пар, описанный выше, только последняя механическая обработка заменяется применением гербицида широкого спектра действия (за 10–15 дней до посева).

При введении залежных земель и наличии на них дернины, редких деревьев или рощ проводится выкорчевывание и распиловка, а затем очистка чистым паром.

Таким образом, переходный период может длиться от нескольких месяцев до 2 лет.

Перечень проводимых мероприятий в этот период не должен быть шаблоном для всех полей, он может изменяться в зависимости от особенностей поля.

Как выбрать необходимую технику? При работе по технологии No-Till используется меньше оборудования, чем при традиционной обработке.

Для выполнения полевых операций необходим следующий парк основных машин: опрыскиватель, сеялка прямого посева, комбайн с измельчителем-разбрасывателем соломы (ИРС) и трактор. Количество сельхозмашин будет зависеть от необходимой годовой нагрузки и площади посевов. В большинстве хозяйств уже есть в наличии вся техника, за исключением сеялки.

Если разобрать парк сеялок АПК Чувашии по технологиям производства, то основная масса посевных машин предназначена для использования по традиционной системе обработки почвы: все семейство сеялок СЗ, Amazone D9, Unia Mazur, Vogel and Noot Master Drill D, СПУ-Д (ЛД, ЛДУ), СПП, СУПН, МС, СПБ, УПС. Некоторые из этих сеялок могут быть частично использованы и при минимальной системе обработки почвы.

Посевные комплексы для минимальной системы обработки почвы: Rapid RDA-600С, СКП-2,1 Омичка, СКП-2,1Г, СЗРС-2,1, СКР-3,4, Обь-43Т, МПП-6 Чародейка, Agrotor 7300, Agromaster 9800, ПК-8,5 Кузбасс, АУП-18-05, Flexi coil ST 820,

Kverneland MSC 6000, Kverneland AIR SEEDER 6000 Cultibar 9000.

Для работы по нулевой технологии в Чувашии имеется всего одна модель — это Amazone DMC Primavera (в 6- и 9-метровом вариантах). Данный посевной комплекс есть в трех хозяйствах республики: К(Ф)Х Васильева А.Ю. Козловского района, СХК «Родина» Ядринского района, ОАО «Чурачское» Чебоксарского района. Благодаря уникальным сошникам у этой посевной машины имеются существенные преимущества: большая степень защиты рабочих органов от повреждений, высокая производительность, возможность посева в большое количество пожнивных остатков, хороший контакт семян с почвой, работа с тяжелыми почвами. Но также есть и недостатки: после прохода по стерне маленькая степень покрытия почвы растительными остатками (значительное влияние на состояние почвы), большое испарение влаги из борозды, больше предназначена для работы с влажным климатом, несмотря на размещение секций сошников по направлению движения, все равно

Таблица 3. Пример из Украины, АОЗТ «Агро-Союз». Парк сельскохозяйственных машин в зависимости от применяемой технологии

	1997	2001	2011
Применяемая технология почвообработки	Традиционная	Минимальная	Нулевая
Обрабатываемая площадь, тыс. га	6,8	9	12
Трактора	25	10	5
Сеялки	12	5	2
Опрыскиватели	6	5	2
Комбайны	12	10	6
Другая техника	7		



не достигается должное копирование рельефа, большие потребности в тяговой мощности на один сошник, смешивание и высев семян вместе с удобрением в одну борозду.

Главный рабочий орган у посевной машины — это сошник, и от его типа будет зависеть результат работы. В идеале сеялка для прямого посева должна отвечать следующим требованиям:

- минимально влиять на состояние почвы;
- рабочие органы должны быть устойчивыми к повреждениям;
- сошники должны легко прорезать

поверхностный слой земли вместе с пожнивными остатками;

- обеспечивать необходимый контакт семян с почвой;
- вносить удобрения непосредственно под семена.

Растениеводство — это система, в которой взаимодействуют множество элементов: климат, почва, влага, пожнивныe остатки, севооборот, посевной материал, техника, сорняки, вредители, болезни. Ни одна из этих составляющих эффективно не работает вне системы.

По сравнению с традиционной технологией система No-Till является

более требовательной к выполнению всех технологических рекомендаций. Системный подход прямого посева выражается в умении учитывать взаимодействие всех элементов между собой. Нарушение какого-либо элемента системы приводит к сбою всей системы.

Только системный подход позволяет достичь максимального эффекта при переходе от традиционного земледелия к ресурсосберегающему и сделать растениеводство преуспевающим и рентабельным бизнесом.

Система — ключ к прибыльному бизнесу.

РАЗВИТИЕ

ФЕРМА ПОД СВЕТОВЫМ КОНЬКОМ

Одной из положительных тенденций последних лет в сельском хозяйстве республики стало возведение новых и модернизация существующих животноводческих комплексов. На ряде объектов за это время были внедрены современные технологии доения, содержания и кормления.

Еще в октябре прошлого года на месте стройплощадки было чистое поле. Теперь готова первая молочно-товарная ферма на 500 голов. Это лишь полпроекта агрофирмы «Путь Ильича» Моргаушского района — еще один коровник на 500 голов предстоит построить и закупить нетелей.

— В декабре объект заработает в полную силу, — обнадежил гостей предприниматель О. Дельман. Возрождать заново исчезающий СХПК им. Ленина мог взяться только очень смелый, уверенный в своих силах человек. Такими людьми оказались отец и сын Дельманы. Они нашли возможность и решимость, хотя это было непросто, на реализацию такого дорогостоящего, но нужного проекта. Ведь, несмотря на государственную поддержку, основное финансовое бремя ложится на предприятие. Переименовав предприятие в агрофирму «Путь Ильича», стали его развивать. Первый камень под новую ферму был заложен в июне нынешнего года.

При проведении работ руководствовались принципом, чтобы корове было удобно, чисто, комфортно. Удобно есть, удобно пить, чисто ходить, комфортно лежать. На ферме применили напольные резиновые маты, установки для подогрева воды. Для организации

движения воздушных потоков установлены световые вентиляционные коньки, выполненные из прозрачного поликарбоната. Теплый воздух, содержащий аммиак и другие запахи, поднимается от коров вверх, захватывается и выносится потоком свежего воздуха, при этом световой конек дает возможность проникновения естественного освещения и солнечных лучей внутрь коровника.

Зал для содержания коров, родильное отделение, доильный зал, молочный блок, компрессорный цех — ферма оснащена по последнему слову науки и техники. Сияют кафелем коридоры и душевые, молочная блесит нержавеющей сталью, танкоохладителей, уютные бытовки и комнаты отдыха — все это не может не радовать животноводов.

Завозить племенных нетелей на новую ферму будут из Вологодской, Кировской и Ленинградской областей. Первые 60 коров уже прибыли в хозяйство, скоро их запустят в новое здание. При хорошем уходе и полноценном кормлении буренки могут давать от 8 до 11 тысяч литров молока в год. На сегодняшний день на молочной ферме агрофирмы содержатся 260 коров, и от одной надаивают в среднем 3906 кг в год.

Новые технологии фермы потребуют и новых специалистов. Автомати-



▷ Доильный зал «Европараллель»

зированную ферму будут обслуживать 30 человек.

Проект осуществляется при поддержке Правительства Чувашии, регионального отделения филиала ОАО «Россельхозбанк», администрации района. Стоимость первой очереди — 185 млн. руб., из них около 37 млн. вложили собственники. В 2013 году предполагается строительство второго коровника.

Пожелаем коллективу агрофирмы успешно закончить проект и реализовать все свои планы.

ГОСУДАРСТВО БЕЗ ПОДДЕРЖКИ НЕ ОСТАВИТ



Николай Николаев из поселка Бугуян Ибресинского района постоянно в работе. Сено пахучее для коров принести, почистить помещения — и так с утра до вечера в зимнее время. Вместе с супругой и детьми ухаживают за коровами и бычками. Потихоньку они обустривают свое хозяйство и ведут активный образ жизни. Сидеть без дела им сложно, да и обязательства перед собой и государством у них теперь есть.

Свое К(Ф)Х Николаевы оформили в 2011 году. У хозяйства было более 5 га земли, кое-какая техника и несколько голов КРС. Постепенно расширились, приобрели технику и оборудование: трактор МТЗ-82.1 и рулонный пресс. Благо государство помогает крестьянству грантами и льготными кредитами. Так, в этом году фермер получил финансовую помощь по программе «Начинающий фермер» более одного миллиона рублей. На полученный грант фермер Николаев приобрел трактор МТЗ-82.1 и рулонный пресс.

Для рентабельного производства нужны как минимум три условия: земля под сеноугодья и пастбище, не один пяток голов скота и, конечно же, личное здоровье.

У дружной и очень трудолюбивой семьи должно все получиться.

Как все начиналось

Занятость в республике во многом зависит от менталитета населения.

После развала некоторых сельхозпредприятий жители деревень начали искать новые источники доходов. Некоторые решили заняться личными подсобными хозяйствами, а кто-то занял наблюдательную позицию. Со временем, глядя друг на друга, люди начали брать кредиты, пользоваться государственной поддержкой и развивать свои подсобные хозяйства. Вскоре Чувашия стала лидером в России по поддержке личных подсобных хозяйств. С начала реализации нацпроекта по развитию АПК практически 39,5% семей Чувашии воспользовались льготными кредитами для развития личного подворья. По поддержке ЛПХ государство не обмануло население.

Начинающие фермеры, занимающиеся сельскохозяйственным производством, сталкиваются с трудностями, в том числе связанными с недостатком первоначального капитала. Кроме того, в последние годы создание нового крестьянского (фермерского) хозяйства связано с необходимостью бытового обустройства на новом месте, что требует дополнительных денежных затрат. Намерение заняться сельским хозяйством имеют многие, но далеко не все имеют возможность самостоятельно преодолеть стартовые трудности.

Минувшей весной в республике стартовала программа поддержки для начинающих фермеров. Перейти в статус фермеров решились не все, только

те, кто имеет хороший опыт по ЛПХ, умеет зарабатывать.

Что останавливает? Наша беда — низкая правовая грамотность, незнание преимуществ программы. В этом признался и фермер из Ибресинского района Николай Николаев. Фермеры не до конца понимают, насколько выгодно для них работает Гражданский кодекс РФ, Федеральный закон от 11 июня 2003 г. №74-ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве», по которому разрешено брать на работу родственников и делить между собой доход, полученный от деятельности фермерского хозяйства.

Активнее народ участвовал в программе «Начинающий фермер», где заявки подали 159 человек. За счет грантов в размере 1,1 млн. рублей свои проекты сегодня реализует 51 фермер. В нынешнем году из республиканской и федеральной казны они получили в виде стартового капитала в общей сложности 54,1 млн. рублей. Часть суммы выделил федеральный центр, а другую — региональный бюджет. Сумма зависела от масштабов бизнес-планов, плана расходов, собственных средств, направленных на проект. Практически все фермеры обратились за бизнес-планами и консультациями в Казенное унитарное предприятие Чувашской Республики «Агро-Инновации».

В мае 2012 года заключены Соглашения о государственной поддержке начинающих фермеров, которыми



предусматриваются обязательства по осуществлению деятельности не менее 5 лет, созданию не менее трех рабочих мест и ежеквартальной отчетности в Минсельхоз Чувашии о целевом расходовании средств государственной поддержки в соответствии с планом расходов, утвержденным конкурсной комиссией.

Из получивших грант фермеров растениеводством занимаются 18 человек, животноводством — 27, рыбоводством — 2, смешанным сельским хозяйством — 4.

Промежуточный контроль показал, что ведутся работы по строительству, реконструкции и модернизации на животноводческих объектах в К(Ф)Х Бурганова, Кошкина, Салихова, Хамзина, Григорьевой, Данилова и Матвеевой, Емельяновой, Михайлова, Петрова, Степановой, Петровой, Фадеева. Гафarov ввел в эксплуатацию цех по сушке овощей; приобретаются сельскохозяйственные животные, в т.ч. крупный рогатый скот, овцы (К(Ф)Х Петрова, Посадского, Афанасьева, Краснова, Васильевой); покупается техника.

С помощью выделенных средств единовременной помощи на бытовое обустройство начинающие фермеры улучшили социально-бытовые условия. Реализация мероприятий по поддержке начинающих фермеров позволила создать 67 рабочих мест.

Основная трудность, с которой столкнулись и претенденты, и конкурсная комиссия при рассмотрении материалов — это соответствие требованиям по отбору фермеров на участие в программах, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации в марте 2012 года и постановле-

нием Кабинета Министров Чувашской Республики от 19 апреля 2012 года № 142 «О Порядке предоставления начинающим фермерам государственной поддержки в форме гранта на создание и развитие крестьянского (фермерского) хозяйства и единовременной помощи на бытовое обустройство».

Так, для признания заявителя начинающим фермером он должен соответствовать следующим условиям: срок деятельности К(Ф)Х не превышает 1 года, глава К(Ф)Х имеет среднее специальное или высшее сельскохозяйственное образование или имеет трудовой стаж в сельском хозяйстве, осуществляет ведение личного подсобного хозяйства в течение более 3 лет, и одновременно он же не осуществлял ранее предпринимательскую деятельность, не получал грантов на развитие своего дела, не получал выплат на содействие самозанятости безработных граждан. Учитывались и некоторые «удобства» ведения бизнеса: наличие производственных фондов; удаленность К(Ф)Х от крупных населенных пунктов, наличие земель сельхозназначения и кормовых угодий; меньший размер запрашиваемого гранта, ходатайства от администрации муниципальных образований и так далее. Такие же требования предъявляются и к семейным фермам, за исключением того, что срок деятельности К(Ф)Х должен быть более 1 года.

Причины отказа начинающим фермерам в получении гранта: в связи с получением поддержки по программе самозанятости, гранта на развитие малого и среднего предпринимательства, в связи с превышением срока ре-

гистрации К(Ф)Х (более года до подачи заявки), ранее глава К(Ф)Х был зарегистрирован в качестве индивидуального предпринимателя и осуществлял деятельность в последние 3 года, не зарегистрирован главой К(Ф)Х, заявление подано юридическим лицом. К конкурсу были допущены 93 фермера. Из 45 заявок лишь 11 были допущены по семейным фермам. Специалисты республиканского Минсельхоза не требовали от соискателей грантов невозможного. Все было по-честному, объективно.

Правда, есть надежда, что критерии отбора будут пересмотрены: на встрече 27 августа в Санкт-Петербурге фермерского актива Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России (АККОР) и министра сельского хозяйства Российской Федерации Н.В. Фёдорова принято решение в установленном порядке рассмотреть вопрос о целесообразности пересмотра критериев отбора и об увеличении объема государственной поддержки на реализацию программ «Поддержка начинающих фермеров» и «Развитие семейных животноводческих ферм».

Заканчивается календарный год. Это время — пора отчетов. Контролирующие органы пользуются недостаточной информированностью человека от сохи. Недостаточно осведомленные о своих правах фермеры поднимают панику. В первую очередь, фермер должен отчитываться об использованных государственных деньгах перед Министерством сельского хозяйства. Не следует забывать и о необходимости сдачи отчетности один раз в год в контролирующие и статистические органы.

ОТДЕЛЬНОЙ СТРОКОЙ

В следующем году на поддержку начинающих фермеров из федерального бюджета РФ будет выделено 2 млрд. рублей, на развитие семейных животноводческих ферм — 1,5 млрд. рублей, сообщает пресс-служба Минсельхоза РФ. Средства из федерального бюджета будут направляться на софинансирование соответствующих региональных программ. Из региональных бюджетов на эти цели планируется привлечь соответственно 1,23 млрд. рублей и 0,87 млрд. рублей.



► Участников фестиваля приветствует глава администрации Козловского района Валентин Колумб

ФЕСТИВАЛЬ В КАПУСТНОМ РАЕ

В середине ноября Козловская земля собрала участников традиционного фестиваля капусты. Идея проведения мероприятия принадлежит местному фермеру Василию Семенову и зародилась еще в 2008 году. В этом году, как нам показалось, интерес к выставке возрос в разы.

► **Н.В. СТЕПАНОВА,**
редактор КУП ЧР «Агро-Инновации»

В здании информационно-культурного центра Еметкинского сельского поселения развернулся настоящий праздник. Козловчане выставили на показ результаты своего труда и дары, которые преподнесла нынче природа. Главным героем фестиваля, безусловно, стала капуста, с древних времен известная своими полезными свойствами.

— Фестиваль капусты — это не только хороший повод повеселиться и испытать свои творческие способности, но и пообщаться, получить новые контакты. Его организаторы хотят донести до жителей городов и районов идею о том, что сезонные местные фермерские продукты — это очень вкусно и по-настоящему полезно, чтобы при выборе продуктов именно данному фактору уделялось значительное внимание, — отметил Валентин Колумб, глава администрации Козловского района. Помимо знакомства с великим множеством сортов этой популярной

овощной культуры и дегустации продукта гости имеют возможность узнать секреты и многовековые рецепты непосредственно от национальных мастеров квашения и маринования.

Заместитель министра сельского хозяйства ЧР Эдуард Александров также выразил слова благодарности Василию Николаевичу и администрации района за проведение такого фестиваля, рекламирующего экологически чистые овощи.

Фермер Василий Семенов приветствуя гостей отметил, что одна из основных целей фестиваля — возрождение и воспитание у населения уважения к народным традициям и обрядам. Конечно же, это и поддержка граждан, сельскохозяйственных предприятий в развитии переработки сельхозпродукции на местах.

Опыт овощеводства у Василия Семенова за плечами немалый. И рынок сбыта наработан, и технологии выращивания изучены. Поэтому и проводятся каждый год обучающие семинары по разным темам. На этот раз в нем



► Множество работ было представлено на конкурс «Жила-была капуста»



► Конкурс на лучшего мастера по шинковке капусты специальными ножами



► Конкурс на лучший костюм барыни-капусты

большой акцент был сделан на вопросах технологии выращивания капусты белокачанной от «А» до «Я» и новинках селекции семян овощных культур от ЗАО «Бейо Семена», где начинающие фермеры и покупатели смогли оценить преимущества новых сортов и, конечно, найти все необходимое для себя из представленного ассортимента.

Выставка-продажа

На открытом воздухе перед зданием информационно-культурного центра фермером Семеновым была организована выставка-продажа свежей, квашеной капусты и разных блюд из нее. Необходимо отметить, что в фермерском хозяйстве на отдельных участках этого овоща — кладезя витаминов собрано нынче до 1000 тонн с 1 га. Кроме того, гостям и участникам фестиваля фермерское хозяйство предлагало закупаться солеными огурцами и помидорами, мочеными яблоками. Впервые была выставлена полевая кухня с дегустацией тушеной капусты, которая на свежем воздухе уходила на «ура». Праздничное настроение создавала веселая музыка.

Конкурсы и награды

Охотно несли желающие и образцы капусты для участия в конкурсе на лучшего мастера по квашению капусты и на лучшего мастера по изготовлению салата из нее. Представители поселений района, участники

конкурса на лучший стол блюд из капусты «Капуста — всему голова» также выставили свои шедевры из капусты: пироги, салаты, поделки... Лучший стол блюд из капусты сотворил Козловский центр социального обслуживания населения.

Самые вкусные блюда, по мнению жюри, принадлежали овощеводам фермерского хозяйства Семенова. «Такую красоту могут сотворить только профессионалы», — не скрывая своего восхищения, отметила при этом председатель совета жюри, эксперт сертификации по пищевой промышленности Чувацкого Центра испытаний и сертификации В. Шмелева.

Почетное звание лучшего мастера по квашению капусты завоевала представитель Карачевского сельского поселения Н. Михайлова.

В фойе первого этажа информационно-культурного центра были представлены конкурсные рисунки «Жила-была капуста». Победителем была признана коллективная работа группы «Колобок» детского сада «Звездочка» города Козловки. Конкурс определил победителей в возрастной категории старше 14 лет, первое место завоевала Анна Антонова. В конкурсе работ декоративно-прикладного искусства отличился Тимофей Бондарь (Козловская ДХШ). В возрастной категории старше 14 лет лучшим мастером была признана Любовь Скворцова из Козловки.

Самой тяжелой была признана капуста, выращенная в хозяйстве Семёнова, весом 14 кг 230 г.

Вес капусты взвешиванием на руках точно смогла определить Н. Григорьева из Еметкинской СОШ, она ошиблась только на 40 граммов. В конкурсе на лучшего мастера по шинковке капусты специальными ножами призерами стали Елена Муштакова, А. Николаева и З. Кузьмина. К слову, по шинковке обычными ножами З. Кузьминой не было равных.

В некоторых конкурсах приняли участие целые команды. Так, в конкурсе на лучшую команду по очистке и затариванию капусты призовые места заняли команды «Февраль», «Дружба» и «Девчата».

Готовясь к фестивалю, жители района придумали частушки, сшили специальные костюмы барыни-капусты... Среди таких мастеров проводили конкурсы и выявляли лучших. Во всех конкурсах были предусмотрены призы в виде денежных поощрений от 500 до 3 тысяч рублей. Победители и все участники награждались Дипломами с логотипом фестиваля и призами в виде статуэтки капусты.

Фестиваль оставил приятные впечатления у гостей и участников фестиваля. Много ещё предстоит сделать, чтобы жить достойно. Но дело стоит того. Ведь именно фермеры держат сегодня село, пополняют поселенческую казну, сохраняют сельский образ жизни. На своих землях они решают важную тактическую задачу, без которой не решить стратегическую — обеспечить продовольственную безопасность страны. А такие мероприятия только помогают предприимчивым и трудолюбивым.

НА КНИЖНУЮ ПОЛКУ

► Т. А. САЛОМАТИНА,

ведущий библиотекарь отдела отраслевой литературы Национальной библиотеки ЧР, тел. 23-02-17, доб. 155

Уважаемые читатели! Предлагаем вам ознакомиться с новыми книгами по сельскому хозяйству, поступившими в отдел отраслевой литературы Национальной библиотеки Чувашской Республики. Всех заинтересовавшихся ждем в нашей библиотеке, а также на нашем сайте: www.pbchr.ru.

ЭКОНОМИКА ОТРАСЛЕЙ АПК



65.32 Э 40
1480233

Экономика отраслей АПК: учебник для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлениям 080100 «Экономика», 080500 «Менеджмент» / [И.А. Минаков и др.]; Ассоц. «Агрообразование»; под ред. И.А. Минакова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: КолосС, 2011 (Чебоксары). — 334, [1] с.

ОСНОВЫ РЫБОВОДСТВА



47.28 Р 93
1485384

Рыжков, Леонид Павлович. Основы рыбоводства: учебник для студентов высших учебных заведений по специальности 11040.65 — «Зоотехния» / Л.П. Рыжков, Т.Ю. Кучко, И.М. Дзюбук. — Санкт-Петербург: Лань, 2011. — 527 с., [16] л. цв. ил.

В учебнике представлена история развития рыбоводства, приведены рыбохозяйственные требования к качеству водной среды, даны общая характеристика рыб, биологическая и рыбохозяйственная оценка объектов рыбоводства, рассмотрены основные производственные процессы (селекционно-племенная работа, получение качественных половых продуктов, спо-

собы осеменения и инкубации икры, получение жизнестойкого посадочного материала, методы сортировки, количественного учета и контроля).

Большое внимание уделено биологическим основам кормления выращиваемых рыб, проблемам здоровья и профилактики заболеваний.

Рассмотрены вопросы транспортировки половых продуктов, посадочного материала и товарной рыбы. Описаны основные направления рыбоводства (пастбищное, прудовое, садковое и индустриальное), дана их общая характеристика и технологические особенности. Показаны основные принципы организации рыбоводных хозяйств (менеджмент, экономика).

Учебник рекомендуется студентам, аспирантам и преподавателям рыбохозяйственных и сельскохозяйственных вузов, а также рыбоводам различной квалификации и всем желающим заниматься разведением и выращиванием рыбы.

ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ



65.321 Т 66
1486649

Третьяк, Лариса Анатольевна. Экономика сельскохозяйственной организации: учебное пособие / Л.А. Третьяк, Н.С. Белкина, Е.А. Лиховцова. — 2-е изд. — Москва: Дашков и К°, 2012. — 395, [1] с.: схем.

Учебное пособие построено по принципу учебно-методического комплекса, в котором предлагается изучить особенности экономики

сельскохозяйственной организации не только в теории, но и на практике в форме решения экономических кейсов, тестовых заданий, проведения деловых игр и диспутов.

Теоретическая часть включает экономическую оценку деятельности сельскохозяйственной организации в условиях рынка. Рассмотрены вопросы создания и регистрации, реорганизации, банкротства юридического лица. Освещены проблемы использования ресурсного, инвестиционного, инновационного и информационного потенциала сельскохозяйственной организации. Изложены основы экономики производства и реализации продукции, цели и задачи государственной аграрной политики Российской Федерации в отношении сельскохозяйственных организаций. Для студентов агроэкономических специальностей.

ОХОТНИЧЬЕ ДЕЛО: ОХОТОВЕДЕНИЕ И ОХОТНИЧЬЕ ХОЗЯЙСТВО



47.1 М 29
1485376

Мартынов, Евгений Николаевич. Охотничье дело: охотоведение и охотничье хозяйство: учебное пособие для подготовки студентов вузов, обучающихся по направлению 250100 «Лесное дело» / Е.Н. Мартынов, В.В. Масайтис, А.В. Гороховников; под ред. Е.Н. Мартынова. — Санкт-Петербург: Лань, 2011. — 447, [1] с.

Книга включает теоретические основы охотоведения как научной дисциплины, а также практические



вопросы охоты и охотничьего хозяйства России. Авторами рассмотрены история охоты и охотничьего хозяйства, государственный охотничий фонд и ресурсы охотничьих животных, биологические основы охотничьего хозяйства, влияние на охотничью фауну антропогенных факторов и практическое значение охотничьих животных. В книге рассмотрены состояние и проблемы организации охотничьего дела, охотоустройства, методология учета численности охотничьих животных, основы биотехники, охраны фауны, также приведена детальная характеристика технических средств охоты и охотничьей продукции.

Учебное пособие предназначено для студентов охотоведческих, лесохозяйственных профилей биологических, лесных и сельскохозяйственных направлений подготовки работников охотничьего хозяйства и смежных с ним хозяйственных отраслей, охотников, а также специалистов природоохранной сферы. Книга включает теоретические основы охотоведения как научной дисциплины, а также практические вопросы охоты и охотничьего хозяйства России.

ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАЦИЯ



46.8 Ш 89
1485373

Ветеринарная фармация: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 111201 «Ветеринария»/[В.Д. Соколов и др.]; под ред. В.Д. Соколова. — 2-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург: Лань, 2011. — 510 с.: табл.

В учебнике изложены основы фармации: подбор, оценка лекарственного сырья; способы и технологии получения и приготовления лекарственных форм и препаратов; принципы и методы анализа ветпрепаратов, их стандартизация и контроль. Рассмотрены также организация и экономика ветеринарной фармации и маркетинг ветеринарных препаратов. Учебник предназначен для студентов вузов по специальности «Ветеринария».

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЧВ И АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТИПОЛОГИЯ ЗЕМЕЛЬ



40.3 К 47
1485388

Классификация почв и агроэкологическая типология земель: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению «Агрохимия и агропочвоведение» / авт. — сост. В.И. Кирюшин. — Санкт-Петербург: Лань, 2011. — 283 с.

В пособии рассматриваются агроэкологическая типология и методология формирования ландшафтно-экологической классификации земель в рамках зональных провинций России. Особое внимание уделено классификации почв как составной части классификации земель. Дан анализ развития классификации почв России и мира. Предложена агроэкологическая классификация почв, в основу которой положена действующая классификация с использованием новейших достижений в почвоведении. Проводится корреляция почвенной номенклатуры с терминологией Мировой реферативной базы почвенных ресурсов (WRB).

Пособие предназначено для студентов старших курсов при подготовке дипломированных специалистов и магистров по направлению «Агрохимия и агропочвоведение», а также для научных и практических работников, занятых в сфере оценки земель и земельного проектирования.

СОВРЕМЕННЫЕ ВЕТЕРИНАРНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ



48.5 Н 13
1485395

Набиев, Фанис Галинурович. Современные ветеринарные лекар-

ственные препараты: учебное пособие [для студентов вузов и техникумов] / Ф.Г. Набиев, Р.Н. Ахмадеев. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург: Лань, 2011. — 814 с.

В справочнике дана характеристика отечественных и некоторых импортных лекарственных препаратов, применяемых в ветеринарии. При описании каждого препарата указаны русские и латинские названия, синонимы, приведены данные о свойствах, формах выпуска, фармакологическом действии и применении, путях введения препаратов и их дозах. Значительное место в справочнике отведено информации о рациональном сочетании витаминов, ферментов, гормонов, антибиотиков, сульфаниламидов, пробиотиков и других биологически активных веществ, а также побочных эффектах и противопоказаниях.

Для студентов вузов и техникумов, ветеринарных специалистов, провизоров ветеринарных аптек, животноводов.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

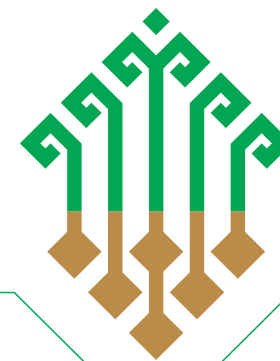


45.2 С 75
1485400

Сравнительная физиология животных: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 110401 — «Зоотехния» / [А. А. Иванов и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2010. — 414 с.: рис., табл.

В книге приводятся физиологические особенности животных разных систематических групп, имеющих народно-хозяйственное значение. Подробно описаны те разделы физиологии животных, которые являются биологической основой при изучении технологических дисциплин зоотехнического профиля, прежде всего кормления, содержания и разведения рыб, птиц, копытных млекопитающих и медоносных пчел. Книга предназначена для студентов аграрных университетов, обучающихся по программам магистрата и специалиста направления «Зоотехния».

ВЫСТАВКА КАРТОФЕЛЬ 2013 ЧЕБОКСАРЫ



КУРАВ СЁР УЛМИ 2013 ШУПАШКАР

г. Чебоксары, ТРК Экспо-Контур
21-22 февраля 2013 года

V МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА «КАРТОФЕЛЬ-2013»



ОРГАНИЗАТОРЫ:

Министерство сельского хозяйства Чувашской Республики
Казенное унитарное предприятие Чувашской Республики «Агро-Инновации»
ВНИИ картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха

Тематика мероприятий :

- Поведение потребителя и маркетинг
- Пищевая ценность картофеля и здоровье
- Хранение, переработка и материально-техническое обеспечение
- Экологические технологии производства, защита растений и механизация
- Производство семян

Генеральный информационный партнер



Генеральный интернет-партнер



Информационные партнеры



ПРИРОДА

УНИКАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Закон урожая,
или "что посеешь, то и пожнешь".

*Большинство людей понимает:
посеешь кукурузу – вырастет кукуруза,
посеешь бобы – вырастут бобы.*

*А если посеешь сорняк,
то сорняк и вырастет.*

*То же самое и в обслуживании
клиентов...*

*Мы сеем дружелюбное, вежливое и
быстрое обслуживание
и собираем урожай уважения,
лояльности и успеха.*

- типография
- оперативная полиграфия
- рекламные кампании
- рождение и сопровождение брендов
- первоклассный дизайн
- доставка тиражей
- лучший кофе в городе



Типография **NN PRESS**

пр-д Машиностроителей, 1с • (8352) 55 70 18, 28 26 00
nnpress.ru • mail@nnpress.ru