

ВЕСТНИК

РОССЕЛЬХОЗЦЕНТРА №2 2013



Рабочий визит главы Минсельхоза России в Чувашскую Республику



В номере

- Стр 4** Разработаны совместные меры
- Стр 5** Качественное проведение весенне-полевых работ – залог хорошего урожая
- Стр 7** Саранчвые в зоне особого внимания
- Стр 9** Работаем на урожай
- Стр 13** Рапс – культура будущего
- Стр 15** Интенсивное развитие садоводства Кабардино-Балкарии
- Стр 16** Двадцатые юбилейные
- Стр 18** День открытых дверей
- Стр 19** Экологическая гостиная
- Стр 20** ВЭЖХ на службе проведения испытаний
- Стр 22** Биометод – экономично и экологично

5–6 апреля Чувашскую Республику с рабочим визитом посетил глава Минсельхоза РФ. Программой пребывания Н.В. Федорова были предусмотрены рабочая встреча с главой республики Михаилом Игнатьевым по вопросам перспективы развития аграрной отрасли Республики, а также проведение рабочего совещания «О готовности к проведению весенних полевых сельскохозяйственных работ».

С целью подробного изучения общего состояния аграрной отрасли Чувашской Республики и её готовности к весенне-полевым работам за сутки до приезда министра, в Чувашию прибыла делегация Минсельхоза Российской Федерации в составе: заместителя Министра Павла Семенова, директора Департамента растениеводства, химизации и защиты растений Петра Чекмарева, директора Департамента мелиорации Петра Столбова, директора Департамента финансов и бюджетной политики Николая Смирнова, заместителя директора Департамента научно-технической политики и образования Виктора Бердышева и заместителя руководителя Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору Николая Власова.

Директор Департамента растениеводства, химизации и защиты растений Петр Чекмарев посетил ЗАО «Агрофирма «Ольдеевская» Чебоксарского района. Он побывал в теплицах, построенных по новой голландской технологии. На сегодняшний день агрофирма является единственным предприятием в Чувашии по производству овощей закрытого грунта, ежегодно производит свыше 10 тыс. т. овощей. Со слов генерального директора предприятия Евгении Беликовой, основная часть продукции реализуется в Москве и регионах Западной Сибири. Агрофирма ежегодно ведет работы по модернизации и реконструкции производственных мощностей. Из 22 га теплиц на 8 га построены новые современные теплицы. В ближайшее время будут

построены еще новые теплицы, что позволит предприятию заметно увеличить объемы производимой продукции.

Как заявил в интервью журналистам Петр Чекмарев, в России ежегодно производится порядка 600 тыс. т. овощей закрытого грунта. Из-за пределов страны завозится порядка 1 млн. т. овощной продукции. Основные поставщики Турция, Голландия, Польша и Китай. Качество продукции продолжает желать лучшего. В связи с этим Правительством страны ставится задача увеличения объемов производства овощей до 1 млн. т. Благодаря принимаемым в последнее время мерам, овощеводство в России активно начало развиваться. К примеру, если в 2011 г. было 1800 га теплиц, то на сегодня этот показатель

превысил 2100 га. В настоящее время новые теплицы активно строятся на Северном Кавказе, в регионах Центральной части России и Поволжья. Субсидирование процентной ставки кредитов, привлекаемых на модернизацию тепличных комплексов, сегодня является одной из основных мер господдержки.

Такой поддержкой активно пользуется и ЗАО «Агрофирма «Ольдеевская». Здесь построены новые теплицы с использованием современных методов управления. Овощи производятся с использованием биологических методов защиты растений, опыление растений происходит естественным путем – шмелями.

В этот же день Пётр Чекмарёв и заместитель директора Департамента научно-технологической политики и образования Минсельхоза России Виктор Егорович Бердышев провели встречу со студентами Чувашской государственной сельхозакадемии. В рамках программы были запланированы лекции и встречи со студентами и преподавателями. В частности, лекция П.А. Чекмарева была посвящена теме развития приоритетных подотраслей растениеводства и мерах господдержки в свете реализации Госпрограммы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы.

Коснувшись вопроса вступления России в ВТО, Петр Александрович подчеркнул, что в новых экономических условиях российским товаропроизводителям приходится принципиально пересматривать многие свои взгляды и планы, чтобы конкурировать с зарубежными партнерами и ставить новые задачи и требования по повышению качества продукции и соответствия её международным стандартам.

График мероприятий В.Е. Бердышева включал в себя ознакомление с текущей деятельностью академии, ее учебно-материальной базой с посещением одного из студенческих общежитий, учебно-научно-производственного центра «Студгородок» и учхоза «Приволжское». На встрече с

профессорско-преподавательским составом вуза Виктор Егорович остановился на вопросах оптимизации системы аграрного образования, разработки дорожной карты повышения эффективности учреждений высшей школы, поддержки агронауки как одной из приоритетных задач государства. В ходе встречи обсуждены также перспективы развития ЧГСХА.

В тот же день Петр Чекмарёв посетил ГНУ Чувашский НИИСХ и ФГУП «Колос» Россельхозакадемии, где ознакомился с новыми разработанными технологиями, применяемыми в сельхозпроизводстве, осмотрел машинно-тракторный парк, семенные склады, поинтересовался производством и реализацией семян высших репродукций и подготовкой с/х техники. В ходе встречи были проанализированы итоги 2012 года, обозначены задачи коллектива на текущий год. Затем он посетил ФГБУ «Государственный центр агрохимической службы «Чувашский», интересовался реализацией и выполнением Федеральной целевой программы «Плодородие» утвержденной постановлением Правительства РФ № 99 от 20.02.2006 года и действующей в 2013 году. Петр Чекмарев обозначил, что ресурсное обеспечение программы сохранится в новой Госпрограмме в ранее утвержденных объемах в рамках реализации подпрограммы «Развитие подотрасли растениеводства, переработки и реализации продукции растениеводства». Руководитель агрохимслужбы Александр Коршунов доложил, что в республике на высоком уровне ведется агроэкологический мониторинг почв земельных угодий, разработка комплексных мероприятий по контролю

за динамикой почвенного плодородия, состоянием и использованием сельхозугодий. В завершение встречи Петр Чекмарев подчеркнул, что необходимо активнее внедрять в производство достижения науки и передовой опыт по агрохимическому обслуживанию.

Затем, директор Департамента посетил филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Чувашской Республике. Он осмотрел лаборатории и помещение, где производятся биопрепараты. Встретился с коллективом филиала, расспросил руководителя филиала Николая Малова о планах коллектива на 2013 год и призвал больше уделять внимания оценке качества зерна и продуктов его переработки, кормов и кормовых добавок, провести фитосанитарный мониторинг, дать оценку биологической эффективности выпускаемых препаратов. Работу проводить полностью в соответствии с областью аккредитации. Пётр Александрович отметил, что в период проведения сезонных полевых работ на постоянной основе необходимо проводить фитосанитарный мониторинг сева, уборки, контролирующей показатели посевных и убранных площадей, валового сбора и урожайности основных с/х культур.

Шестого апреля в Чувашской ГСХА состоялось совещание по вопросам готовности к весенним полевым работам, реализации в республике Госпрограммы развития сельского хозяйства, а также обеспечения безопасности животноводства. В совещании приняли участие глава Республики М. Игнатьев, министр сельского хозяйства республики С. Павлов, главы районных администраций, руководители сельхозпредприятий и подведомственных организаций и учреждений Минсельхоза по Чувашской Республике.

Николай Фёдоров, открывая мероприятие, подчеркнул важность правильного определения приоритетных направлений развития АПК.

Михаил Игнатьев в своем ответственном слове отметил, что в Чувашии всегда уделялось особое внимание развитию сельского хозяйства. В результате принятых мер индекс производства сельхоз-



Встреча со студентами

продукции за последние 5 лет вырос на 20,4%. Республика за счет собственного производства полностью обеспечивает потребности населения в молоке, овощах, картофеле. В текущем году Чувашия получила господдержку для АПК из федерального бюджета в размере 586,9 млн руб. Больше половины этой суммы уже перечислено сельхозпроизводителям для пополнения оборотных средств.

С основным докладом о готовности к проведению весенних полевых сельскохозяйственных работ выступил Сергей Павлов.

В ходе работы совещания были обсуждены основные направления развития агропромышленной отрасли Чувашской Республики, рассмотрено исполнение соглашения между Минсельхозом России и Чувашией по реализации Госпрограммы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы. Было высказано мнение, что у Чувашии есть все предпосылки для того, чтобы стать столицей российского картофеля, а чувашский картофель являлся бы брендом России.

Представители Минсельхоза РФ обозначили основные проблемы аграрного комплекса Чувашии. Это наличие необработанных сельхозплощадей, недостаточное количество регионально значимых программ развития АПК принятых к финансированию Минсельхозом страны, снижение объема инвестиций в основной капитал.

Министр сельского хозяйства Чувашии Сергей Павлов, в свою оче-



редь, заметил, что в Республике в 2013 году к реализации запланировано 30 инвестиционных проектов. Сокращение посевных площадей действительно имеет место, и отчасти это произошло, потому что определенная доля земель сельхозназначения переведена в другие категории. В то же время земледелие в Чувашии отличается высокой эффективностью. В частности, по выходу продукции на 100 га сельхозугодий республика занимает 3 место в ПФО. Что касается республиканских аграрных инвестиционных программ, то они в федеральное министерство были представлены. Однако 13 марта Минсельхозом России изменены критерии отбора таких программ, поэтому сейчас программы дорабатываются в соответствии с новыми требованиями. В целом замечания Минсельхоза России приня-

ты к сведению, начата работа по их устранению.

На совещании обсуждались также вопросы финансирования мелиоративных программ, эффективности бюджетных расходов, повышения качества работы ветеринарной

службы и другие. Николай Федоров, подводя итоги, отметил, что основные проблемы в аграрном секторе для большинства регионов примерно одинаковые. По его словам, государственная поддержка отечественного АПК будет увеличиваться.

В этот же день подписано соглашение о сотрудничестве между Общероссийским агропромышленным объединением работодателей и Чувашской ГСХА.

В завершении Николай Федоров вручил награды Минсельхоза России группе передовиков АПК Чувашской Республики. За заслуги в агропромышленном производстве, активную общественную работу и многолетний плодотворный труд звание «Почетный работник агропромышленного комплекса России» присвоено Петру Скворцову - директору закрытого акционерного общества «Прогресс» (Яльчикский район). Также за многолетний добросовестный труд в системе АПК четыре человека награждены Почетной грамотой, семеро удостоены Благодарности Минсельхоза РФ.

15 ветеранам агропромышленного комплекса Чувашской Республики вручены путевки в Центр восстановительной медицины и реабилитации – филиал поликлиники Минсельхоза России.

*Н.П.Малов,
руководитель филиала ФГБУ
«Россельхозцентр»
по Чувашской Республике*



Разработаны совместные меры

А.М. Малько, директор ФГБУ «Россельхозцентр»

Д.Н. Говоров, заместитель директора ФГБУ «Россельхозцентр»



В феврале в Оренбурге состоялось международное совещание между Министерством сельского хозяйства России и Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан по вопросам борьбы с саранчовыми вредителями.

Совещание провел директор Департамента растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза РФ П.А.Чекмарев. С казахской стороны делегацию, в составе 15 человек возглавил председатель Комитета госинспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан С.С. Хасенов. Казахстан так же был представлен директором Департамента земледелия МСХ РК Буць А.А. и руководителями Управления государственной фитосанитарной инспекции КГИ в АПК МСХ РК, в том числе из 6 регионов Казахстана, граничащих с Россией.

Оренбургскую делегацию возглавили заместитель председателя Правительства - Министр сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области Соловьев С.А., заместитель председателя Законодательного Собрания области - председатель комитета по АПК комплексу Сало А.В., депутат Законодательного Собрания области Насыбуллин И.И.

В работе совещания принял участие заместитель председателя Комиссии межпарламентской ассамблеи по аграрной политике и экологии, заместитель председателя Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Чернышев А.А.

В совещании также участвовали руководители органов управления АПК субъектов России и их заместители по растениеводству, представители науки, директор ФГБУ «Россельхозцентр» Малько А.М., заместитель директора Говоров Д.Н., руководители 11 филиалов Россельхозцентра (Оренбургская, Астраханская, Волгоградская, Тюменская, Омская, Саратовская, Самарская, Челябинская, Курганская, Новосибирская области и Алтайский край) в регионах, граничащих с Республикой Казахстан.

В последние годы в субъектах Российской Федерации участились случаи массового развития особо опасных вредителей сельхозрастений. В 2012 г. обследования по саранчовым вредителям проведены на площади 22355,7 тыс. га, заселено 5254,6 тыс. га, выше экономического порога вредоносности (ЭПВ) – 1562,1 тыс. га. Обработки проведены на площади 1640,44 тыс. га.

В Республике Казахстан в 2012 году было выявлено саранчовых 2292,11 тыс. га, в т.ч. азиатской саранчи – 212,99 тыс.га, итальянского пруса – 1947,10 тыс.га, мароккской саранчи – 132,01 тыс.га. Всего было обработано 2228,4 тыс. га.

В 2013 году в обеих странах также запланированы значительные объемы противосаранчовых мероприятий – в России планируется обработать инсек-

тицидами 1596 тыс. га, в Казахстане – 2252 тыс. га против стадных видов и 388 тыс.га против нестадных видов.

Протяженность сухопутной границы России и Казахстана составляет 7 512,8 км. Доля посевных площадей в 12 регионах, граничащих с Республикой Казахстан, от общей посевной площади РФ составляет 36,6% и совместные мероприятия против саранчи относятся к вопросам продовольственной безопасности наших дружественных стран.

Участники совещания отметили актуальность проблемы борьбы с саранчовыми и другими особо опасными вредителями на территориях обеих стран, в том числе и сопредельных. Было предложено:

- создать совместную рабочую группу по организации мероприятий по борьбе с саранчовыми и другими особо опасными с/х вредителями с целью снижения их численности до хозяйственно неощутимого уровня и недопущения гибели урожая;
 - вести постоянный обмен информацией в области научных исследований, государственной регистрации средств защиты растений и фитосанитарного состояния приграничных территорий;
 - специалисты по защите растений обеих стран в приграничных районах будут проводить тщательные обследования (в том числе и совместные) мест обитания саранчовых и других особо опасных вредителей, определять и согласовывать сроки, методы и технологии проведения работ, ассортимент используемых пестицидов;
 - в случае активизации вредителей в очагах их массового размножения стороны будут немедленно информировать друг друга и приступать к координации действий по их ликвидации с целью недопущения экономического ущерба;
- Министерства сельского хозяйства России и Республики Казахстан будут принимать меры для финансирования работ по ликвидации очагов массового размножения вредителей и обмениваться опытом по уничтожению вредителей и болезней с/х культур.

Производство должно быть эффективным

27–28 февраля в Белгороде состоялось совещание на тему «Производство и применение биопрепаратов и энтомофагов в филиалах ФГБУ «Россельхозцентр».

В системе ФГБУ «Россельхозцентр» имеется 33 биологические лаборатории. В 2012 г. в его филиалах произведено 681,4 тонны биологических средств защиты растений, что составляет около 69,5 % от общего объема произведенных биопрепаратов в РФ. Объем производства энтомофагов в 2012 г. в филиалах составил 8079,9 млн. шт.

Во время совещания были приняты следующие решения.

Руководителям филиалов не допускать расходование средств федерального бюджета на работу биологических лабораторий. Прекратить данную работу в филиалах по Ярославской, Ленинградской, Магаданской областям, Красноярскому и Приморскому краям, Республике Карелия и др. в связи с малым объемом или отсутствием производства. Пригодное к работе оборудование передать эффективным биологическим лабораториям, а потребности регионов обеспечивать биопрепаратами за счет действующих биологических лабораторий соседних филиалов.

Руководителям филиалов обратить внимание на возможности Белгородского филиала по производству энтомофагов и активно использовать их в своей работе.

Руководителям филиалов до 15 марта 2013 года предоставить план развития биологических лабораторий. Усилить работу по рекламе производимой продукции.

Принять к сведению информацию о регистрации ряда биопрепаратов в «Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации в 2013 г» для дальнейшего расширения ассортимента и увеличения объемов производства.

Рекомендовать филиалам направлять сотрудников для повышения



квалификации на базе Менделеевского университета.

Филиалам при производстве биопрепаратов в дальнейшем частично перейти на технологию с применением «сухих заквасок», которые позволяют минимизировать количество участников в процессе приготовления биопрепаратов и уменьшить количество брака, что также приведет к снижению себестоимости.

Филиалам заключить допсоглашения с ООО «Биопестициды» на право производства зарегистрированных препаратов. В ином случае вся производимая и реализуемая продукция ООО «Биопестициды» будет признаваться контрафактной, ее производство будет преследоваться в соответствии с действующим законодательством, а руководители филиалов будут нести персональную ответственность за неправомерные действия.



Качественное проведение весенне-полевых работ – залог хорошего урожая

*Кираев Р.С., руководитель филиала ФГБУ Россельхозцентр по Респ. Башкортостан, доктор с/х наук, профессор
Уразбахтина Д.Р., заведующий технологической лабораторией филиала, кандидат биол. наук*

В Республике Башкортостан с 16 по 29 марта прошли ежегодные зональные агрономические конференции по проведению весенних полевых работ. Они проводились по зонам: Предуральская степная, Южная лесостепная, Зауральская степная и горно-лесная, Северо-восточная лесостепная, Северная лесостепь.

На фото: зам. премьер-министра Правительства Республики Исаев Э.Ф., министр сельского хозяйства Коваленко Н.А., Кираев Р.С.



На конференциях участвовали заместитель премьер-министра Правительства Республики Башкортостан Исаев Э.Ф., министр сельского хозяйства Республики Коваленко Н.А., заместители министра, специалисты УСХ и филиала Россельхозцентра, ученые Башкирского аграрного университета и Башкирского НИИСХ, главы администраций, руководители хозяйств, КФХ, ИКЦ.

Как отметил министр сельского хозяйства Республики Коваленко Н.А., из трех последних лет два оказались острозасушливыми. Сельхозпроизводителям поставлена большая задача по производству объемов зерна, обеспечивающих потребность Республики в продовольственном и фуражном зерне, сырье для перерабатывающей промышленности с учетом переходящих запасов не менее 150% от потребности. Необходимо произвести зерна на площади 1730 тыс. га и заготовить кормов в объеме не менее 40 цн кормовых единиц на одну условную голову.

На конференции были рассмотрены вопросы господдержки, структуры посевных площадей и размещение с/х культур в севооборотах, качества семенного материала, использования новых высокопродуктивных сортов с/х культур, внесения удобрений, известкования кислых почв, использование бобовых культур, как источника пополнения азота и др.

Были заслушаны выступления ученых о подборе сортов и технологиях возделывания с/х культур в условиях зональных особенностей Республики, об основных направлениях развития кормопроизводства, и применения минеральных и органических удобрений.

Руководитель нашего филиала Кираев Р.С доложил о фитосанитарном прогнозе на 2013 год, организации протравливания семян и агрострахования с/х посевов.

Второй обязательной практической частью конференций было посещение в каждой сельскохозяйственной зоне наиболее развитых хозяйств, где разбирались вопросы регулировки и готовности сельхозмашин к весенним полевым работам,

а так же подготовки семян, включая организацию их протравливания.

Специалисты филиала Россельхозцентра принимали самое активное участие в данных конференциях. Для каждой из них были заложены лабораторные опыты, где сравнивались различные химические и биологические протравители. Как известно, наука не стоит на месте. Очень трудно проследить «выход в свет» всех новых средств защиты растений. Кроме того, в последние годы многие хозяйства переходят на минимальную и нулевую обработку почвы, а также создание слоя мульчи из соломы пшеницы и ячменя. Неглубокая заделка и увеличение массы растительных остатков в поле в результате таких технологических приемов стимулирует накопление факультативных сапрофитов, способных стать патогенами на ослабленных растениях. Поэтому корневые гнили стали называть болезнями прогресса.

Выход из сложившейся ситуации – обязательное применение высокоэффективных современных протравителей. Для того чтобы выбрать правильный протравитель семян, нужно четко знать их уровень эффективности против различных видов возбудителей болезней.

В лабораторных опытах мы сравнивали действие следующих известных препаратов: однокомпонентный препарат с концентрацией тебуконазола 60 г/л (Тебу 60, МЭ), однокомпонентный препарат с концентрацией тебуконазола 120 г/л (Раназол Ультра, КС + биосил, ВЭ), двухкомпонентный (Скарлет, МЭ+Эмистим, Р), трехкомпонентный (Анкер трио, КС + бинорам, Ж) и биологический (Фитоспорин М, Ж + Гуми 20М). Биосил, Эмистим и Бинорам – известные регуляторы роста, были применены в качестве добавок к химическим препаратам.

Семена яровой пшеницы сорта Омская-35 обрабатывали полусухим способом из расчета 10 литров рабочего раствора на 1 тонну семян и оставляли на 12 часов. По истечении времени семена сеяли в кюветы с продырявленным дном для лучшей вентиляции. (Контроль – семена, обработанные водой). Соблюдались двукратная повторность опыта. Затем



Бикбулатов Р.Ф. ведущий агроном по семеноводству, Ильгамов А.А. начальник Абзелиловского РО



Уразбахтина Д.Р. заведующая технолого-аналитической лабораторией



Хамидуллин А.К. начальник калтасинского РО



Садькова И.Х. гл. агроном Чекмагушевского РО, статистическая обработка результатов

кюветы помещали на светоплощадку с 12-ти часовым фотопериодом. Регистрировали появление всходов в опыте и контроле. Далее фотографировали с периодичностью 3 дня. По окончании конференций наши специалисты районных отделов проводили статистическую обработку результатов (сырая и сухая массы, длины корней и побегов).

Обобщив данные со всех районных отделов, нами были выявлено, что все исследованные препараты в той или иной степени оказали положительное влияние на рост и развитие корней и побегов. Однако, всходы отметились быстрее на семенах, обработанных препаратами Тебу 60 и фитоспорин М.

Результаты наших исследований были представлены наглядными образцами в виде кювет с выросшими растениями пшеницы, фотоколлажа-

ми с изображениями всходов и корневой системы. Кроме того, нами была организована выставка в виде стендов, баннеров и буклетов, с информацией о деятельности и направлениях работы нашего филиала. В каждой зоне специалистами районных отделов были подготовлены монолиты озимых, семена различных культур и сортов и другой наглядный материал.



Галиев А.Ф. начальник Мишкинского районного отдела

В настоящее время филиал обеспечивает не только консультационные услуги, но и сам принимает участие в протравливании семян посредством протравочных машин, имеющихся в отдельных районных отделах. К примеру, начальником Мишкинского районного отдела Галиевым А.Ф. сформирован мобильный отряд по протравливанию семян и уходу за озимыми культурами и многолетними травами.

В предпосевной период главная задача нашего филиала состоит в том, чтобы помочь своевременно осуществить фитоэкспертизу семян и, на основании полученных данных, правильно подобрать необходимые протравители, регламентировать их применение, провести предпосевное протравливание семян, участвуя тем самым в увеличении урожайности и качества продукции.

Семинар по вопросам борьбы с саранчовыми вредителями в Калмыкии прошел в Элисте 18 апреля 2013 года.

В семинаре приняли участие руководители и специалисты Минсельхоза Республики Калмыкия, филиалов ФГБУ «Россельхозцентр» Южного и Северо-Кавказского федеральных округов, руководители сельхозпредприятий, фермеры, ученые.

Совещание открыл заместитель Председателя правительства РК - Министр сельского хозяйства П.П. Ланцанов. Он выразил надежду на то, что обмен мнениями на семинаре будет плодотворным и полезным, особенно в преддверии весенне-полевых работ, отметил эффективное и тесное взаимодействие сельхозтоваропроизводителей республики с филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по РК по вопросам контроля фитосанитарной обстановки в Республике, пожелал успехов в работе семинара.

С докладом о состоянии и задачах отрасли растениеводства Республики Калмыкия в рамках реализации Госпрограммы на 2013-2020 гг. выступил заместитель министра сельского хозяйства Г.Ф. Рагозин. Предшествующий год выдался непростым из-за сложных погодных условий. От засухи пострадали посевы на площади 124

Саранчовые в зоне особого внимания

Кекешкеев А.О., руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Калмыкия.



Слева направо: Ген. директор ЗАО «Щелково Агрохим» Каракотов С.Д., Министр сельского хозяйства РК Ланцанов П.П., Заместитель Министра сельского хозяйства Рагозин Г.Ф., Зам. директора ФГБУ «Россельхозцентр» Говоров Д.Н.

тыс.га. Ущерб составил более 900 млн. руб. Из федерального бюджета на возмещение ущерба были выделены средства, но они в полной мере не решили всех проблем сельхозтоваропроизводителей. Хозяйства некоторых районов на протяжении последних 5-6 лет попадают в зону засухи и несут большие материальные потери. На сегодняшний день выделены субсидии 62 сельхозтоваропроизводите-

лям, пострадавшим в прошлом году от почвенной и атмосферной засухи. Ряд причин, в том числе несоблюдение сроков высева семян озимых зерновых культур, низкие объемы внесения минеральных удобрений, негативно сказались на состоянии посевов. По результатам обследования озимых на сегодняшний день 5% посевов хорошие, 63% - удовлетворительные, 32% - неудовлетворительные.

В борьбе с сорной растительностью и вредителями в прошлом году было обработано химическими препаратами более 240 тыс.га. За первый квартал текущего года проведена защита сельхозугодий от опустынивания и ветровой эрозии на площади 10 тыс. га. Внесено минеральных удобрений 4,2 тыс. тонн.

В рамках реализации Госпрограммы, планируется увеличить валовой сбор зерна с 430 тыс.т. в 2013 до 512 тыс.т к 2020 году. За годы действия программы планируется выделить из республиканского бюджета 2 млрд.330 млн. руб. Основное внимание уделяется созданию прочной кормовой базы и переходу на интенсивное развитие сельского хозяйства.

Участников семинара не оставило равнодушным выступление Генерального директора ЗАО «Щелково Агрохим» Каракотова С.Д. В докладе акцент был сделан на противостояние засухи с помощью препаратов этой фирмы. В своем выступлении Салис Добаевич рассказал о таких СЗР, как фунгицидные микроэмульсионные протравители Скарлет, Бенефис, Поларис, инсектицидный протравитель Имидор Про, который не уступает по эффективности известным препаратам импортного производства, а также ставшие уже популярными гербициды Фенизан, Дротик, Гранат, Спрут Экстра, Примадонна борющиеся с трудноискореняемыми сорняками на зерновых культурах. Не остались без внимания фунгициды Титул и Титул Дуо, представляющие собой концентраты кол-

лоидных растворов существенно меньшей нормой расхода на гектар. Фунгициды, представленные как концентраты коллоидных растворов позволяют увеличить продолжительность жизни флагового листа до 40 дней, вместо обычных 20 дней. Среди инсектицидов особо выделен Кинфос, содержащий два действующих вещества (300 г/л диметоата +40 г/л бета – циперметрина) и не вызывающий резистентности. В схему защиты включены и микроудобрения «Интермаг Профи» для листовых подкормок и органо-минеральные вещества, такие, как Гумат Калия.



Коллектив филиала Россельхозцентра по Респ. Калмыкия

Пленарную часть семинара завершил Заместитель руководителя ФГБУ «Россельхозцентр» МСХ РФ Говоров Д.Н. В своем докладе Дмитрий Николаевич рассказал о проблемах и задачах по проведению защитных мероприятий против саранчовых вредителей в 2013 году. За последние несколько лет, идет повышение заселения саранчовыми вредителями



Практическая часть совещания

территорий Юга России, хотя объемы обработок площадей с каждым годом растут, увеличиваются и размеры федеральной помощи. В 2013 году планируется обработать таких земель 1640,4 тыс.га. Уже сейчас необходимо быть готовыми к проведению защитных мероприятий против саранчовых вредителей.

Практическая часть семинара прошла в Целинном районе, на базе Агрофирмы «Адучи», где были заложены демонстрационные опыты с препаратами ЗАО «Щелково Агрохим». Здесь же была продемонстрирована работа мобильного отряда филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по РК по борьбе с особо опасными вредителями. Техника поступила в 2012 году при поддержке Министерства сельского хозяйства России и ФГБУ «Россельхозцентр»

Подводя итоги проведенного семинар-совещания руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Калмыкия Кекешкеев Александр Очирович, отметил положительную динамику развития партнерских отношений с ЗАО «Щелково Агрохим», с которым филиал начал сотрудничать с 2011года. В прошлом году сельхозтоваропроизводителям было поставлено 8 тонн высокоэффективных препаратов этой фирмы, которые даже в засушливых условиях лета прошлого года помогли сельхозтоваропроизводителям получить урожай зерновых культур.

В целом участники совещания остались довольны организацией семинара и полученными на нем новыми знаниями.



Самоходный опрыскиватель БАРС ОС - 3000 в работе



Работаем на урожай

И.Ф. Фаизов, руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области, кандидат с/х наук

В Саратовской области разворачиваются весенне-посевные работы. Активно ведется закрытие влаги на зяби и озимых, подкормка зерновых культур. В ряде районов приступили к севу овощных культур, овса, ячменя и нута. В самом начале апреля в Краснокутском районе прошел аэросев горчицы. Всего с самолета было посеяно 900 га этой мелкосемянной масличной культуры. Общая же площадь аэросева в районе составит 1800 га. Вслед за Краснокутским этот метод применяют ещё в двух районах.

Такая инновационная технология сева, по мнению специалистов, позволяет растениям полнее использовать весенние запасы влаги, образовать мощную корневую систему, развить устойчивость к болезням и вредителям, и получать высокие урожаи. Доказано, что сев горчицы, рыжика, рапса, сурепицы и других масличных культур в ранние и сверхранные сроки существенно повышает их урожайность.

У специалистов филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области – свои заботы. Госзадание на оказание услуг сельхозтоваропроизводителям ориентирует коллектив на напряженную ежедневную работу, независимо от того, что сейчас происходит на полях:

Наши специалисты принимали участие во всех заседаниях, штабах, выездных совещаниях, на которых решались конкретные вопросы взаимодействия всех структур Саратовской области, имеющих отношение к деятельности аграрного сектора. Что касается работы в коллективе, то она не останавливалась ни на один день. В зимний период мы проводили мониторинг озимых на площади в 1

млн.га озимых культур. Результаты наблюдений ежедневно освещались на сайте министерства сельского хозяйства области. Через наши отделы информация поступала муниципальной власти.

Одна из главных забот, например, в настоящее время – наблюдение за мышевидными грызунами. Точный прогноз специалистов позволяет принять своевременные и эффективные решения. В филиале производят свою приманку и распространяют ее по территории области. Весной специалисты центра занимаются уточнением качества семенного материала. Собственно и семенами-то зерно называется только после того, как оно проверено. Для решения любой проблемы есть свои рекомендации. Важно все сделать вовремя. Сейчас эта работа проведена в полном объеме. Посевной фонд области – 165 тыс. т семян. Этого достаточно, даже с учетом прогнозов о выбытии озимых в Новоузенском и Дергачевском районах, где осенью семена попали в сухую землю. Там растения плохо себя чувствуют, будет пересев.

Наряду с традиционными зерновыми культурами в Саратовской области в этом году решено значительно расширить ассортимент высеваемых культур. Гораздо больше будет посеяно рыжика, нута, горчицы, сафлора, чечевицы. А вот все вопросы по оказанию помощи в новом деле тоже возложены на специалистов Россельхозцентра: все, что касается технологий, методик, необходимого сопровождения и консультативной помощи.

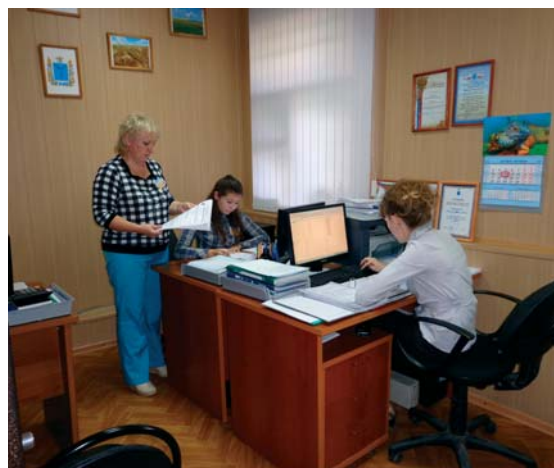
На сегодняшний день структуры Россельхозцентра наиболее мобильны для такой работы. Учреждение предоставляет услуги по оказанию помощи сельхозтоваропроизводителям на территории всех 38 районов области. У него есть все необходимое оснащение, сооружения, лаборатории, аккредитованные

специалисты. Тот факт, что в сложные для экономики годы не было закрыто ни одно подразделение Россельхозцентра, оказалось верным решением областной власти. Сегодня это приносит ощутимый положительный эффект.

В учреждении создан отдел по науке и информационно-консультационному обеспечению, который активно сотрудничает со специалистами Саратовского аграрного университета. А студенты СГАУ проходят в Россельхозцентре практику.

Работаем, как говорится, без «антрактов». Ежегодно результаты нашей работы по защите растений публикуются в виде обзоров фитосанитарного состояния посевов с/х культур. Брошюры эти есть в каждом районе – не только у руководителей, но и в каждом хозяйстве. Нами разрабатываются соответственные рекомендации, предлагаются современные приемы борьбы с вредителями и болезнями растений. Это как букварь для механизатора и агронома, здесь все есть – и сорта, и сроки, и методика.

В связи с засушливой погодой в последние годы, встает проблема с саранчовыми. Пока, по нашим наблюдениям, кубышками саранчи с яйцами заражено около 50 тыс. га. Это небольшой показатель на 5 млн. га сельхозугодий. Говорят: если хочешь скрыть недостатки, кивай на соседа. Мы ничего не скрываем, но факт остается фактом: осенью был пере-





лет саранчи со стороны Казахстана. Зона здесь открытая, земледелие не ведется, там одна поляна – очень удобное место для вызревания насекомого. Поскольку крупную особь удержать невозможно, на территории нескольких районов саранча успела отложить яйца.

Но мы ее отследили. Теперь в каждом районе у руководителей есть наши ГИС-карты, на которые нанесены все данные. Это как карты боевых действий. Используя их и наши рекомендации, можно вовремя провести весь цикл необходимых профилактических мероприятий. Здесь есть информация не только по саранчовым, но и по такому вредителю как клоп-чрепашка, обозначен и видовой состав сорняков.

К слову сказать, одним из несомненных достижений является тот факт, что благодаря нашей информации депутаты областной думы приняли решение, которое позволило вовремя получить средства и закупить ядохимикаты. Если в будущем мы хотим торговать зерном с Европой, а не со странами третьего мира, за качество зерна надо бороться.

Следует отметить, что работаем мы теперь в режиме реального времени. В этом нам помогает оборудование ГИС-мониторинга, информация с которого передается с помощью космической связи. Вся она своевременно доводится до руководителей областного и федерального уровней.

Вообще электронная форма работы в системе нашей службы уже полностью внедрена. Любой фермер,

если у него все в порядке с интернетом, может ознакомиться с нашей оперативной информацией. Мы за свои средства закупили шесть метеостанций Vantage PRO 2, и теперь сами определяем в течение суток колебания температуры и влажности воздуха по семи зонам области: западной, центральной, северной, южной, северной левобережной, центральной левобережной и восточной. С помощью GPS-навигаторов информация поступает к нам на компьютер.

Впрочем, спутниковая связь не освобождает специалиста от необходимости лично присутствовать там, где почему-либо сложилась критическая ситуация. Ибо каждое поле требует своего пристального взгляда. Почти каждый из специалистов,

Один из старейших и наиболее опытных специалистов центра Борис Серафимович Якушев рассказывает о возможностях новых метеостанций, в которые он буквально влюблен:

- Прибор дает точные показания температуры, влажности, осадков. Градиенты фиксируются по всем основным микроразонам области. Вся информация поступает к нам на компьютер. Мы ее анализируем и, используя другие данные, можем понять когда, например, следует ожидать выхода того или иного вредителя. То же самое и с возбудителями каких-нибудь заболеваний той или иной культуры.

включая руководителя, день-другой а то и больше в неделю проводят в командировках. Выяснить, какие площади заселила саранча, – полдела. Необходимо понять, как перезимовали яйца в кубышках, какова степень их поврежденности, и уже потом выдавать прогнозы и рекомендации.

Для борьбы с опасными вредителями мы приобрели семь пневмоходов – это самоходная техника с опрыскивателями. В особо сложные моменты может применяться и авиация. Есть у нас и ранцевые мотоопрыскиватели, чтоб в посадках работать. С ними человек пройдет в любое труднодоступное место. Если по каким-то причинам нужно сконцентрировать силы, мы можем очень быстро перебросить всю технику на один участок.

Основные задачи, которые стоят перед нами – это анализировать и выработать рекомендации. Ведь главная причина всех неудач – это когда не успели: передать информацию, принять решение, оказать помощь. Коллектив чувствует, что ответственность на нем большая. Мы постоянно повышаем свою квалификацию на базе аграрного университета, а также в Москве, в академии менеджмента и агробизнеса.

В филиале работают эксперты. Один из них, Екатерина Ивановна Лукошкина, в сфере оценки качества зерна и продуктов его переработки, а также в области защиты прав потребителей и производителей при оказании услуг в производстве, обороте и потреблении зерна, масличных культур и продуктов их переработки, кормов, кормовых добавок, продуктов растениеводства и плодоовощеводства. Сертификат компетентности эксперта выдается на три года. Чтобы получить его, кроме специального экзамена в Москве, нужен огромный стаж работы в должности не ниже заведующего лабораторией. Зато такой специалист имеет право выступать экспертом при различных спорных ситуациях в судах.

Другой специалист, Елена Геннадиевна Чикунова, имеет право на регистрацию деклараций и оформление сертификатов соответствия при сертификации зерна, продуктов его переработки, овощей и складских помещений.

Отдельное и не менее ответственное направлений деятельности нашего филиала это сертификация семян. За год центр выдает от 500 до 700 таких сертификатов.

В целом, за каждым направлением нашей деятельности – цикл большой, сложной, скрупулезной работы многих специалистов, подразделений и лабораторий. Объединяет их одно –

понимание, что от их добросовестности и квалификации зависит точность анализа и престиж всей сертификационной деятельности Саратовского филиала Россельхозцентра.

Производство биопрепаратов в ФГБУ «Россельхозцентр»

На современном уровне ведения агропроизводства доказано, что решить задачу борьбы с вредителями и болезнями растений только посредством массового применения химических пестицидов невозможно. Использование биологического метода защиты растений препятствует появлению устойчивых рас болезней, а также решает проблемы снижения загрязнения среды и с/х продукции.

Биопрепараты обеспечивают увеличение урожая, повышают качество с/х продукции, способствуют отказу от использования ряда дорогостоящих пестицидов, оздоровлению почвенной микробиоты, производству экологически чистой продукции.

В России одним из основных производителей биологических средств защиты растений являются лаборатории ФГБУ «Россельхозцентр». Объем произведенных биопрепаратов составляет около 69,5 % от общего объема произведенных биопрепаратов в России, энтомофагов – около 56 %.

Производимые биопрепараты являются биологическими средствами защиты растений нового поколения, действующим началом которых являются живые клетки бактерий отселектированные по способности эффективно подавлять развитие комплекса фитопатогенов. Наряду с фунгицидным действием они обладают

стимулирующими свойствами, способны снимать стресс от воздействия неблагоприятных погодных факторов, гербицидов и смягчают действие химических фунгицидов. Благодаря содержанию в своем составе микро- и макроэлементов улучшают режим минерального питания растений, не вызывают резистентности, не требуют периода ожидания.

В настоящее время в филиалах нашей организации производятся также энтомофаги: трихограмма, златоглазка, габробракон и др. Их производством занято 4 филиала. Производство биопестицидов осуществляют 33 филиала.

БИОПРЕПАРАТЫ И ЭНТОМОФАГИ, производимые в биолабораториях ФГБУ «Россельхозцентр»

Препарат	Регионы, осуществляющие биопроизводство
Трихограмма	Белгородская область, Республики Кабардино-Балкария, Татарстан, Ставропольский край
Рекомендуется для защиты культур от комплекса совок, кукурузного мотылька, лугового мотылька и других чешуекрылых вредителей. Самка откладывает яйца в яйца хозяина-вредителя, предпочитая свежее отложенные. Личинка питается содержимым яйца хозяина и окукливается внутри него. Использование трихограммы позволяет за одно внесение уничтожить несколько поколений вредителей и избежать до 40% потерь от формирующегося урожая.	
Габробракон	Ставропольский край
Высокоэффективный паразит гусениц чешуекрылых вредителей. Применяются против совок (хлопковой, капустной, озимой, совка-гамма и др.), огневка, кукурузного мотылька, капустной белянки, листовертка (почковая, дубовая, гроздевая, злаковая). Поражает гусениц среднего и старшего возраста. Наибольший эффект достигается при сочетании выпусков трихограммы (против яиц) и габробракона (против гусениц). В этом случае надобность в дополнительном применении химических средств отпадает.	
Златоглазка	Республика Татарстан
Применяется для защиты растений от различных видов тлей, способны так же уничтожать трипсов, белокрылок, клещей и других мягкотелых вредителей. За период своего развития личинка златоглазки уничтожает 500-600 тлей или до 11000 паутиных клещей. Рекомендуется для применения в открытом и защищенном грунте.	
Бактороденцид	Белгородская, Воронежская, Курская, Тамбовская, Калининградская, Самарская, Ульяновская области, республики Калмыкия, Дагестан, Северная Осетия-Алания, Мордовия, Краснодарский и Забайкальский края
Микробиологический препарат родентицидного действия в виде сыпучей зерновой массы. Предназначен для борьбы с обыкновенной, общественной, водяной полевками на культурах открытого и защищенного грунта, включая озимые зерновые, мног. травы, плодовые культуры. А также - для борьбы с серой крысой и домовый мышью в помещениях различного назначения. Обладает высокой биологической эффективностью (85-95%); является экологически безопасным, не вызывает резистентности.	
Планриз	Белгородская, Брянская, Воронежская, Калужская, Курская, Тамбовская, Тверская, Вологодская, Калининградская, Кировская, Самарская, Ульяновская, Челябинская, Иркутская, Кемеровская, Томская, Сахалинская области, республики Коми, Калмыкия, Дагестан, Северная Осетия-Алания, Марий Эл, Мордовия, Татарстан, Чувашия, Краснодарский, Алтайский, Забайкальский края
Предназначен для защиты зерновых культур: от корневых гнилей, септориоза, аскохитоза, бурой ржавчины, пятнистостей; капусты: от сосудистого и слизистого бактериозов, черной ножки; картофеля, овощных (открытого и защищенного грунта), плодово-ягодных от комплекса болезней; винограда от милдью, оидиума, серой гнили; сахарной свеклы от кагатных гнилей. Применяется для предпосевной обработки семян, опрыскивания растений или полива под корень в период вегетации, обработки корнеплодов сахарной свеклы перед закладкой на хранение.	

<p>Препарат может применяться в любую фазу развития растений; не имеет срока ожидания, что позволяет проводить обработку в период созревания фруктов, ягод, овощей; кроме фунгицидного и бактерицидного эффекта, оказывает на растения ростостимулирующее действие; безопасен для человека, теплокровных животных, птиц, рыб, пчел и для окружающей среды.</p>	
Псевдобактерин	Тверская, Кировская области, Краснодарский, Ставропольский края, республики Марий Эл, Чувашия
<p>Биофунгицид защитного и стимулирующего действия. Предназначен для защиты культур от корневых гнилей, бактериозов и других болезней. Применяется для предпосевной обработки семян и для защиты от болезней во время вегетации. Обладает высокой активностью в подавлении широкого спектра возбудителей болезней растений; стимулирует рост и развитие растений, а также корневой системы; улучшает фосфорное питание культуры; активизирует деятельность почвенной микрофлоры; повышает урожай растений и его качество.</p>	
Алирин	Ставропольский край, Республика Татарстан
<p>Биологический фунгицид для защиты растений от корневых гнилей (фузариозных, ризоктониозных), трахеомикозного увядания; болезней листьев и стеблей (мучнистая роса, пероноспороз, септориоз, ржавчина, фитофтороз, альтернариоз, церкоспороз, парша, монилиоз, серая гниль). Также является средством снижения пестицидного стресса у растений при применении в баковых смесях с химическими пестицидами. Применяется на зерновых, овощных (открытого и защищенного грунта), плодово-ягодных, цветочных культурах, декоративных деревьях и кустарниках.</p>	
Глиокладин	Ставропольский край, Республика Марий Эл, Сахалинская область
<p>Препарат с широким спектром действия, подавляет жизнедеятельность возбудителей болезней на семенах и вегетирующих растениях. Активно влияет на изменение структуры почвы, оказывает стимулирующее действие на рост и развитие растений, увеличивает объем корневой системы, повышает устойчивость растений к неблагоприятным условиям</p>	
Гамаир	Ставропольский край
<p>Биологический препарат для борьбы с грибными и бактериальными фитопатогенными микроорганизмами на пшенице, ячмене, подсолнечнике, винограде, плодовых, картофеле, овощах открытого и защищенного грунта</p>	
Бинорам	Республика Татарстан
<p>Микробиологический фунгицид с ростостимулирующим действием для защиты растений от корневых гнилей и других болезней. Данный препарат уничтожает патогенную микрофлору, и улучшает фитосанитарное состояние почвы, не подавляя азотфиксирующие бактерии.</p>	
Ризоторфин	Тамбовская, Саратовская области, республики Коми, Мордовия, Чувашия, Татарстан
<p>Предназначен для предпосевной обработки семян зернобобовых культур (горох, вика, нут, соя, клевер, люцерна, эспарцет и др.). Применение препарата полностью удовлетворяет потребность бобовых растений в азоте, необходимом для нормального роста и развития, делает растения более устойчивыми к болезням и вредителям, улучшает качество продукции за счет увеличения содержания в ней протеина и незаменимых аминокислот</p>	
Универсальная силосная закваска	республики Марий Эл, Чувашия
<p>Микробиологический препарат для силосования кормов на основе молочнокислых бактерий. Является универсальным биологическим консервантом для силосования многолетних, однолетних злаковых и бобовых трав, их смесей и кукурузы, а также для слабо провяленного растительного сырья в анаэробных условиях. Обеспечивает сохранность сухого вещества в 2-6 раз больше, сырого протеина - на 10-15%, сохранение жир- и водорастворимых витаминов. Использование закваски улучшает усваиваемость животными сенажа и силоса, оказывает положительное влияние на их продуктивность.</p>	
БакСиЗ	Республика Татарстан
<p>Предназначен для консервирования злаковых, бобовых, злаково-бобовых трав и кукурузы. Обогащает растительную массу селективными молочнокислыми бактериями; защищает консервируемую массу от гниения, плесневения, маслянокислого брожения; способствует повышению продуктивности скота на 15-20%.</p>	
Мизорин	Республика Татарстан
<p>Микробиологическое удобрение для предпосевной обработки семян пшеницы, подсолнечника, сорго, проса, кормовых культур, картофеля и кормовых корнеплодов. Повышает эффективность фиксации молекулярного азота, оказывает мощное ростостимулирующее действие на растение, повышает иммунитет растений к болезням (корневые гнили, склеротиниоз, фитофтороз и др.), улучшает качество продукции и ее кормовую ценность, увеличивает содержание клейковины</p>	
Ризоагрин	Вологодская, Кировская области, Республика Татарстан
<p>Микробиологическое удобрение для предпосевной обработки семян злаковых культур (озимой и яровой пшеницы, овса, ржи, ячменя, риса). Способствует фиксации атмосферного азота на корнях злаковых растений. Применение препарата может заменить внесение 40-60 кг/га азота. Повышает урожайность и качество зерновых, устойчивость растений к болезням, усиливает устойчивость растений к неблагоприятным условиям (засуха, заморозки и др.), регулирует накопление в растениях тяжелых металлов, радионуклеидов, нитратов и других вредных соединений.</p>	
Бактериальное азотное удобрение	Республика Чувашия
<p>Высокоэффективный препарат на основе почвенных микроорганизмов. Способствует обогащению почвы атмосферным азотом, сокращая при этом расход азотных минеральных удобрений, стимулирует рост и развитие растений, подавляет развитие фитопатогенных микроорганизмов, усиливает устойчивость растений к неблагоприятным условиям, снижает уровень нитратов, повышает урожайность, увеличивает численность полезных микроорганизмов в почве, повышает всхожесть семян, приживаемость рассады, сеянцев и саженцев. Используется для предпосевной обработки семян, лукович, клубней, путём непосредственного внесения в почву перед посевом семян или высадкой рассады, а также для внесения в почву при подкормке вегетирующих растений</p>	

Бактериальное фосфорное удобрение	Республика Чувашия
<p>Препарат на основе почвенных микроорганизмов, обогащающих почву усвояемыми соединениями фосфора. Позволяет снизить в 2-3 раза нормы расхода минеральных фосфорных и калийных удобрений за счет перевода нерастворимых соединений фосфора, накопленных в почве, в доступные для растений органические и минеральные соединения. Препарат повышает энергию и скорость прорастания семян, адаптирует растения к неблагоприятным факторам окружающей среды, активизирует полезную микрофлору почвы, ускоряет развитие корневой системы.</p>	
Экофит	Республика Марий Эл
<p>Азотное биоудобрение. Применяется при выращивании зерновых, овощных, пропашных, технических, плодовых, ягодных, лесных культур. Эффективно при использовании в открытом и защищенном грунте, выращивании рассады. Оказывает стимулирующее действие на растение, обеспечивает прибавку урожая и его качество, снижает содержание нитратов в продукции, оздоравливает почву и снижает вредное воздействие на растения длительного применения минеральных удобрений и пестицидов.</p>	
Бактофосфин	Республика Марий Эл
<p>Микробиологическое фосфорное биоудобрение предназначено для выращивания зерновых, овощных, пропашных, технических, плодовых, ягодных, лесных культур. Переводит нерастворимые соединения фосфора в почве в доступную для растения форму, повышает устойчивость растений к грибковым заболеваниям, повышает урожайность, улучшает экологию почв и снижает вредное воздействие на растения длительного применения пестицидов.</p>	



Рапс – культура будущего!

А.А.Фролов, руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Брянской области, А.А.Коваленко, начальник отдела семеноводства филиала

Рапс – одна из древнейших с/х культур, которая возделывается в мире уже более 4 тыс лет. В XII-XIII веках наши предки возделывали эту культуру на своих землях намного раньше льна. Дореволюционная Россия была крупным экспортером рапсового масла для пищевой промышленности, а так же в качестве горючего вещества для обычных светильников.

Со временем на смену рапсовому маслу пришла нефть, уменьшились потребности в топливе растительного происхождения. К тому же несовершенные технологии производства того времени не смогли предотвратить нашествие крестоцветной блохи, нещадной к посевам рапса и о культуре на время забыли.

В последнее время резко возрос интерес к производству рапса в России и в Брянской области в частности. Особый интерес вызывает использование его в качестве источника возобновления энергии. Рапсовое масло и дизельное топливо по физико-химическим свойствам разли-

чается незначительно. Немаловажно, что первое экологически благоприятно.

Биотопливная программа Евросоюза предусматривает замену в 2013 году 15% традиционного топлива «зеленым бензином», произведенным из рапсового масла. Использование рапса в качестве топлива на фоне сокращения запасов традиционного топливного сырья - это реальная перспектива превращения рапсового производства в одну из самых богатейших отраслей мирового хозяйства.

В мировом сельхозпроизводстве на долю рапса приходится 12% (25-27 млн.га.) общей площади посевов масличных культур. Валовой сбор семян составляет 44-47 млн. т. В некоторых странах Восточной Европы под посевами культуры занято до 25% пахотных земель. Площадей уже не хватает и по прогнозам, чтобы обеспечить программу производства биодизеля, нашим Европейским соседям потребуются возделывать еще порядка 5,4 млн. га. земли. Поэтому российский рапс будет востребован на мировом рынке.

Что касается Брянской области, то ближайшими покупателями рапса является Ефимовский маслоэкстракционный завод в Тульской области и Орловский МЭЗ.

Очевидна и эффективность выращивания культуры в масштабах конкретно каждого хозяйства:

- Рапс является наиболее удачным предшественником для зерновых культур. Во многих хозяйствах региона наблюдается перенасыщение злаковыми культурами и рапс просто необходим как фитосанитар почвы. Выделяемые его корневой системой вещества-ингибиторы, борются с болезнетворными для зерновых культур бактериями. При его производстве не требуются специальные машины ;
- Исходя из цен реализации в 2011 г., собранные 10 ц/га даже по самой низкой стоимости компенсируют максимально возможные затраты на его производство. При этом даже при минимальных вложениях культура «обязана» выдать на наших полях не менее 20ц/га.
- Рапс признан своеобразной палочкой – вырубалочкой для любого хозяйства, так как по словам Брянских фермеров, это самые ранние деньги - уже в июне можно получить прибыль от первого урожая озимого рапса.

Кроме того, по последним исследованиям ученых, семена рапса выводят из организма радионуклиды, что особенно актуально для нашего региона. Его посевы благоприятно влияют на экологическую обстановку, например, 1 га. его посевов выделяет 10,6 млн.л. кислорода, что выводит эту культуру

на 2-е место после сахарной свеклы (15 млн.л.), следует отметить, что 1 га. леса выделяет 4 млн. л. кислорода. Осенью и ранней весной он связывает питательные вещества, что препятствует вымыванию нитратов в грунтовые воды.

Динамическое расширение посевных площадей рапса, а так же стремительный рост производства рапсового масла стали возможны, потому, что были созданы высокоурожайные сорта ярового и озимого рапса. Ежегодно на Дубровском сортоучастке испытывается от 8-12 сортов озимого рапса и от 25-29 сортов ярового.

Наш рапс предназначен в первую очередь для пищевой промышленности, он высокого качества, с повышенным содержанием жирных кислот в своем составе и минимальными остатками эруковой кислоты. В то же время из-за низкого содержания фосфора и серы его можно использовать для биодизеля.

Вопрос при производстве рапса стоит только в выборе технологии, вопрос сбыта уже не стоит так остро - рапс покупают на корню. Производимые семена в Брянской области идут в основном на маслопереработку.

Поля Российско-немецкой компании ООО «РЛ Брянск» является наглядным примером выращивания рапса с применением новых прогрессивных технологий. В структуре севооборота этой компании рапс занимает 33%. Подготовка поля под рапс начинается сразу после уборки предшественника. При выборе систе-

мы почвенной обработки выбор пал на технологию «нулевой» обработки почвы. От вспашки отказались по причине водной и ветровой эрозии и экономической нецелесообразности (повышенные расходы горюче-смазочных материалов, высокая нагрузка на технику, потребность в дополнительных агрегатах и т.д.).

Рапс растение длинного светового дня и высевать его необходимо как можно раньше, как только подсохнет почва. В этом случае всходы появятся быстро и равномерно. Семена ярового рапса ранних сроков сева имеют на 1-3% масличность выше, чем семена майских сроков сева.

Рапс яровой поражается теми же болезнями, что и озимый, но благодаря более короткому вегетационному периоду болезни ему не наносят такого вреда, как озимой форме. Основная мера борьбы с болезнями это предпосевная обработка семян и правильное размещение культуры в севообороте. Для защиты ярового рапса от болезней в период вегетации, при достижении ими порога вредоносности, посевы опрыскивают раствором пиктора, в норме 0,5 л/га, карамба (0,8-1,0 л/га).

Период созревания семян рапса начинается с момента формирования их в стручке. Технологическим показателем созревания является содержание в них хлорофилла менее 25 мг/кг семян, а практическим показателем оптимального срока уборки является их влажность и окраска. Но не всегда цвет растений и стручков является



А.А.Коваленко, начальник отдела семеноводства филиала

надежным показателем оценки созревания, так как при применении больших доз азотных удобрений стручки сохраняют темно-зеленую окраску в период, когда семена уже приобретают коричневый цвет

Рапсовую солому можно измельчить и запахать. При не достатке грубых кормов можно использовать на корм крупному скоту. По питательности она превышает солому зернобобовых культур.

В 2012 году в ООО «РЛ Брянск» яровой рапс был размещен на площади 9700 га, намолочено с этой площади 17460тн. семян, урожайность составила 18 ц/га.

В целом на территории хозяйств Брянской области в 2012 г яровой рапс высевался на площади 13 тыс.га, а озимый-3 тыс.га, в 2013 году планируется посеять 14 тыс.га ярового и 4 тыс.га озимого рапса.

В планах на будущее: 100 тыс. га. неиспользуемых с/х земель занять под выращивание рапса, с перспективой строительства завода по производству биодизеля.

Специалисты Брянского филиала Россельхозцентра проводят апробацию посевов рапса используемых на семенные цели, проверку качества семенного материала и сертификацию семян. Так если в 2010 году было сертифицировано всего 6,5 т семян рапса, то уже в 2012 году-27 тонн.

Авторитетное мнение

«В умении верно оценить условия минуты и заключается сила хорошего агронома»

Иван Александрович Стебут(1883-1923)

Заслуженный профессор, писатель и практик по сельскому хозяйству, автор первого учебника по растениеводству

«...Наука, теория не может, не должна давать готовых рецептов; умение выбрать надлежащий приём для своего случая всегда остаётся делом личной находчивости, личного искусства. Это-то искусство и составляет область того, что должно разуметь под практикой, в лучшем смысле этого слова, - того, чего нельзя требовать ни от книги, ни от школы, чему учит только личный опыт да время, т.е. сама жизнь»

Климент Аркадьевич Тимирязев (1843-1920)

один из основоположников русской школы физиологов растений



Интенсивное развитие садоводства Кабардино-Балкарии

В Кабардино-Балкарской Республике одним из приоритетных направлений развития экономики является сельское хозяйство. Природно-климатические условия Республики благоприятны для выращивания большинства основных с/х культур: озимых и яровых колосовых, кукурузы, подсолнечника, картофеля, технических, овоще-бахчевых, плодово-ягодных. Пашня занимает около 300 тыс.га.

Большое количество овощей, картофеля, плодов, производится арендаторами и в личных подсобных хозяйствах. Помощь сельхозтоваро-производителям всех форм собственности оказывают специалисты филиала Россельхозцентра. Здесь трудятся 156 человек. Значительная часть специалистов имеет большой опыт и способна на профессиональном уровне решать вопросы в соответствующих сферах деятельности.

За последние 3-4 года в Кабардино-Балкарии значительно увеличилась площадь под плодовыми насаждениями и виноградниками. За время реализации Госпрограммы развития сельского хозяйства 2008-2012 годов заложено 5,5 тыс. га многолетних насаждений, в том числе около 2 тыс. га садов интенсивного типа. Также на общей площади 125 га осуществлена закладка питомников, которые обеспечат ежегодное производство около 3 млн. саженцев для интенсивного садоводства.

Государственная поддержка из бюджетов двух уровней на закладку и уход за многолетними насаждениями за последние 5 лет составила свыше 612 млн. рублей.

Аграрии в Кабардино-Балкарии впервые получают бюджетные средства



В.М. Харченко, заместитель руководителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Кабардино-Балкарской Республике, кандидат с/х наук

на возмещение части затрат по раскорчевке выбывших из эксплуатации садов и рекультивацию раскорчеванных площадей. На указанные цели в текущем году планируется направить более 3,4 млн. рублей из федерального бюджета и около 0,4 млн. рублей из бюджета Кабардино-Балкарии.

Субсидия будет предоставлена сельхозтоваропроизводителям (кроме граждан, ведущих личное подсобное хозяйство) на раскорчевку садов в возрасте более 30 лет от года закладки, но при условии наличия у сельхозпроизводителя проекта на закладку нового сада на раскорчеванной площади.

Ставка субсидии на один гектар раскорчеванной и рекультивированной площади составит из бюджетов двух уровней 8,5 тыс. рублей, в том числе 7,67 тыс. рублей из федерального бюджета.

Новое направление субсидирования должно способствовать обновлению площадей, занятых садами, как итог – наращиванию объемов производства плодовой продукции. Безусловно, основной акцент будет сделан на закладку садов интенсивного типа.

В КБР закладка интенсивных плодовых садов на основе зарубежного опыта осуществляется с 2008 года завезенными из Евросоюза саженцами. Высокая плотность посадки деревьев (3000 шт/га) создает серьезную проблему обеспечения высококачественным посадочным материалом. Поэтому, наряду с завозом саженцев из-за границы организовано вы-

ращивания их в республике, на базе использования завозимого из Евросоюза безвирусного подвойно-привойного материала.

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по КБР полностью осуществляют контроль за выращиванием саженцев. В этом году будет произведена апробация и сертификация посадочного материала в плодопитомнике предназначенного для реализации.

Привлекательность современных интенсивных карликовых садов объясняется ранним их вступлением в плодоношение (уже на 2-й год после посадки), значительным снижением затрат ручного труда на наиболее трудоемких процессах (обрезке деревьев и уборке плодов), а также получением конкурентноспособной продукции, не уступающей зарубежным аналогам. Такие сады способны окупить затраченный капитал к 4-летнему возрасту, что в 2-2,5 раза быстрее, в сравнении с обычным садом на среднерослом подвое.

Для закладки садов интенсивного типа в Республике используется посадочный материал на клоновых подвоях, слаборослый М 9, оздоровленный, высококачественный с заданными параметрами. Экологически устойчивый для данной местности, совместимый с основными сортами: Айдаред, Старткримсон, Грани Смит, Голдраш, Редфри, Джонаголд, Флорина.

На гектар высаживается до 3,2 тыс. саженцев, схема посадки 3,5м x 0,9м. Посадку деревьев проводят так, что-



бы место прививки оказалось на 15 см выше поверхности почвы. После посадки ветви и центральный проводник подрезают слабо (15-20 см), т.е. сохраняют всю надземную часть дерева.

Посадку проводят не глубоко, деревья могут наклоняться и падать, поэтому необходима шпалера для подвязки к ней стволов деревьев. Желательно до посадки сада установить шпалеру из железобетонных столбов и нескольких рядов проволоки. Высота опоры должна быть 4,5 м (их производство уже налажено в КБР) с учетом того, что над кронами деревьев будет натянута противорадовая сетка.

Учитывая небольшую ширину междурядий и сравнительно короткий период эксплуатации, в интенсивных промышленных насаждениях яблони при орошении целесообразно вводить дерново-перегнойную систему содержания междурядий (залужение), а приствольные полосы шириной 0,7-1 м удерживать без растительности используя почвенные гербициды контактные и комбинированные. Почвенные гербициды применяют при пасмурной погоде рано весной до появления всходов сорняков.

Интенсивные сады в Республике закладывают с учетом капельного

орошения и минерального питания с использованием микроэлементов. Система защиты применяется интегрированная, поддерживается высокий уровень агротехники возделывания.

Наступление промышленного плодоношения происходит на 4-5 год после посадки, урожайность достигает до 55-60 тонн с одного гектара.

В планах садоводов республики к 2020 году довести площади садов интенсивного типа до 15 тыс.га и получать к 2024 году, к вступлению насаждений в период полного плодоношения, порядка 1 млн. тонн плодово-ягодной продукции в год.

Двадцатые юбилейные

А.Н.Березкин, В.В.Пыльнев, профессора кафедры селекции и семеноводства полевых культур РГАУ – МСХА имени К.А.Тимирязева



В 2005 году, возникла идея организации на базе ФГБУ ВПО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева курсов повышения квалификации для работников Госсеминации России. Очень быстро курсы стали востребованными в АПК России. За прошедшее время было организовано уже 20 потоков курсов. На них повысили квалификацию 666 специалистов Госсеминации, а впоследствии Россельхозцентра, селекционно-семеноводческих фирм из 79 регионов России.

Юбилейные курсы прошли 01-12 апреля 2013 г. Количество участников составило 28 человек от Белгородской и Брянской областей до Амурской области на востоке, от Пермского края до Республик Адыгея и Алания на юге России.

Содержание программы включало в себя учебные модули: «Организация семеноводства с/х растений в современных условиях»; «Достижения селекции и сортоведения основных с/х растений»; «Методы сортовой идентификации с/х растений»;

«Методы идентификации посевных качеств семян с/х растений»; круглый стол «Сертификация семян – необходимое условие более высокого урожая и качества продукции».

Соотношение занятий по модулям было следующим: всего по программе – 72 часа, из них лекций – 34 и семинарских/практических занятий – 38.

Основная задача курсов показать, что успехи селекции реализуются через четко налаженную систему семеноводства, где важнейшую роль играют правовая база отрасли, отра-

ботанная охрана сортов, защита прав селекционеров, гармоничная организация системы сертификации. Это особенно актуально в связи с присоединением России к ВТО. В конечном итоге актуальной становится подготовка и переподготовка специалистов в области оценки качества семян и их сертификации. Они являются связующим звеном между селекционером и производителем товарной продукции.

Высокий профессионализм преподавательского состава, оригинальные учебники и учебно-методические пособия по каждому разделу курса, раздаточный материал, богатая коллекция по сортоведению по пшенице, ячменю, тритикале, овсу, ржи, картофелю, модельные апробационные снопы по пшенице и клеверу лугового, анализ смесей семян кормовых трав и овощных культур, ознакомление с историей развития Тимирязевки, экскурсии и практические занятия на овощной опытной станции создают особую теплоту и доверительные отношения на занятиях, что предопределяет достойный уровень подготовки слушателей.

По результатам социологического мониторинга среди слушателей регламента работы курсов; уровня научно-педагогического состава; уровня информационно-методического обеспечения; актуальности обсуждаемых проблем; новизны подхода к вопросам, вынесенным на обсуждение; полезности полученной информации, курсы оценены доста-



точно высоко – от 4,65 до 4,95 балла. На вопрос «Хотели бы Вы участвовать в подобных семинарах в дальнейшем?» подавляющее большинство участников ответило утвердительно. На вопрос «Какие проблемы Вы предложили бы обсудить в будущем?», были получены ответы: «Новые правила сертификации семян», «Больше практических занятий по методикам», «Международный опыт сбора селекционного вознаграждения», «Контроль качества и сертификация семян в условиях рыночной экономики и ВТО», «Система добровольной сертификации семян с/х растений» и др. Эти результаты будут учтены при организации следующих курсов.

Проблемы, возникающие на курсах по тем или иным вопросам, актив-

но обсуждались на деловых играх, за круглым столом.

Следующие курсы состоятся 07-18 октября 2013 года. Приглашаем всех желающих сотрудников ФГБУ «Россельхозцентр». Телефоны Института дополнительного профессионального образования (ИДПО) 8-499-976-20-28 (Родин Александр Ильич) и 8-499-977-92-16 (приемная проректора по ИДПО).

Страничка агрономического факультета РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева – <http://www.timacad.ru/faculty/agro/> предлагает молодежи новые возможности в получении высшего образования с целью выбора одной из современных специальностей для АПК нашей страны.

В ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕМЫ

В РГАУ - МСХА им.К.А.Тимирязева прошли Юбилейные 20 курсы по теме «Основы сертификации семян с/х растений и ее структурные элементы». На курсах раскрывались вопросы: достижения современной селекции, грунтовая оценка сортовых посевов, охрана интеллектуальной собственности в селекции, методы отбора проб и определение посевных качеств семян с введением документооборота, а также сортоведение и апробация посевов с/х культур с разбором апробационного снопа, выделением и определением видовой, разновидностной и сортовой примеси среди колосьев основного сорта, сертификация семенного и посадочного материала. Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Челябинской области обучил на данных курсах два специалиста: главный агроном филиала Таргонская А.Э. и главный агроном Челябинского межрайонного отдела филиала Федотов Э.Ю.

Спасибо, за очень познавательные и наглядные курсы А.Н.Березкину, А.Н.Монохос, Л.А.Смирновой, В.С.Рубец, С.С.Баженовой, А.Н.Поморцеву, В.В.Пыльневу, О.А.Савоськиной, А.Ф.Елисеев, представителям ФГБУ «Россельхозцентр»: А.М.Малько, В.С.Макаровой, Т.А.Грачевой и другим участвовавшим в организации данных курсов.



А.Э.Таргонская,
главный агроном филиала ФГБУ
«Россельхозцентр»
по Челябинской области

День открытых дверей

В.М.Чайников, руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Кировской области



За последние 5 лет производство и применение биологических средств защиты растений в Кировской области выросло в 17 раз. В прошедшем году филиалом было произведено свыше 60 тонн биофунгицидов и биоудобрений. Однако, производственные мощности позволяют нарабатывать до 200 тонн продукции в год. Кроме того, мы в этом году расширили ассортимент выпускаемых биопрепаратов.

В то же время, из-за недопонимания значимости применения биологических препаратов востребованность их земледельцами области недостаточная. В текущем

сезоне для массовой информированности сельхозпроизводителей, наглядности и тесного контакта со специалистами филиала мы решили приглашать всех желающих. Эти дни назвали «День открытых дверей». За два весенних месяца у нас побывали более 20 районов, среди участников были начальники районных управлений сельского хозяйства, руководители, фермеры, агрономы хозяйств и районных управлений с/х, экономисты и садоводы.

Каждой делегации был оказан радушный приём. Мы показывали производственный цех биологических препаратов, как происходит наработка, розлив, проверка качества и хранение продукции. Кроме этого, знакомили и с другими отделами филиала. С большим интересом гости познакомились с отделом качества зерна, воочию увидели работу приборов по определению остаточного количества пестицидов, микотоксинов и других токсичных элементов в воде, почве, с/х продукции.

Перед участниками выступали специалисты фитосанитарного мониторинга, которые

Обработка посевов ризоагрином



Контроль



рассказывали о наиболее опасных и «новых» вредных объектах на с/х культурах, озвучивали прогноз их развития на 2013 год, также выступали специалисты отдела семеноводства и районных отделов. На презентации представляли фильмы, слайды с показом производственных опытов по изучению эффективности биофунгицидов и биоудобрений.

Особый интерес вызвали двулетние результаты испытания биоудобрения - ризоагрин. Это удобрение мы нарабатываем второй год. Рекомендуем применять при предпосевной обработке семян зерновых культур. Основной особенностью этого препарата является фиксация бактериями атмосферного азота на корнях растений, чем экономится применение азотных удобрений до 40-60 кг/га д.в. и увеличивается урожай на 3-6 ц/га, а в наших опытах и опытах ГСУ урожайность увеличивалась до 8 ц/га. Этот экономически выгодный факт особенно заинтересовал руководителей хозяйств и экономистов.

По окончании презентации каждому из гостей мы подарили брошюру «Обзор и прогноз фитосанитарного состояния посевов в Кировской области» и биопрепараты.



Сотрудники лаборатории биологического метода (справа налево) заведующая Воронцова Н.И., специалисты: Бушуева И.А., Яндубаева М.Б., Тюпкина В.Н.

Экологическая гостиная

*Н.С.Наговицина, начальник отдела защиты растений филиала
ФГБУ «Россельхозцентр» по Приморскому краю*



Ведущий агроном по защите растений Е. Таран (на фото слева) подготовила и продемонстрировала в слайдах основных вредителей и болезни садов и огородов.

Приморская краевая публичная библиотека имени А.М. Горького ежегодно проводит лекции для лиц имеющих дачные участки, частные огороды. На встречах, как правило, собираются лица неравнодушные к проблемам садов и огородов, много вопросов возникает по правильному уходу и защите за культурами, выращиваемыми на участках. Специалисты отдела защиты растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Приморскому краю постоянно принимают участие в проводимых мероприятиях, выступают перед участниками совещаний, освещая актуальные вопросы, касающиеся проблем возделывания плодовых и огородных культур.

В помощь дачникам и огородникам наш филиал выпустил печатное

издание «Вредители и болезни сельскохозяйственных культур на дачных и приусадебных участках в Приморском крае». В издании освещены проблемы защиты плодовых и огородных культур, дан подробный календарный план работ на приусадебных участках в Приморском крае.

У нас в Приморье весна постоянно преподносит погодные сюрпризы. Она, как правило, холодная и затяжная, следовательно, необходимо правильно, а самое главное уложится в сроки проведения защитных мероприятий.

12 апреля 2013 года состоялась очередная встреча садоводов и огородников, на встречу были приглашены специалисты отдела защиты растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Приморскому краю.

На проводимой лекции наглядно были продемонстрированы не только основные вредители и болезни плодовых культур, но и показаны проблемы связанные с их питанием. Многие слушатели с нескрываемым интересом отметили, что порой недостатки питания растений принимали за заболевания. Было подробно донесено до слушателей, что применение пестицидов непосредственно связано с фенологией развития вредителя и для достижения должного эффекта необходимо правильно и грамотно применять препараты, учитывая их форму выпуска, избегая контрафактной продукции.

Много внимания уделялось народным средствам защиты растений, т.к. в настоящее время идет акцент на выращивание экологически чистой продукции, далеко не секрет, что применение химических средств не всегда способствует хорошим вкусовым и ценным качествам выращенной продукции.

Общей проблемой садоводов и огородников является то, что очень мало районированных сортов плодовых и огородных культур для нашего Приморского края. Сорты, завозимые из других регионов или из-за рубежа, редко соответствуют нашим специфичным погодным условиям, и как правило, неустойчивы к заболеваниям и вредителями нашего региона. Также уделено внимание тому, что при покупке саженцев плодовых культур необходимо обращать внимание на то, что в Приморском крае, плодовые культуры должны быть привиты на морозостойкий подвой.

Встреча садоводов и огородников прошла в режиме диалога, слушатели не только получили ответы на многие вопросы, но и поделились своим опытом.

Протравливание – важный шаг к хорошему урожаю

Д.А.Игнатенкова, начальник отдела защиты растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Смоленской области

10 апреля 2013 года на базе филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Смоленской области состоялся семинар-совещание на тему: «Протравливание семян, как один из основных аспектов в технологии защиты зерновых культур». На семинаре присутствовали руководители и агрономы сельхозпредприятий области, главы фермерских хозяйств, предста-

вители Департамента Смоленской области по сельскому хозяйству и продовольствию, специалисты районных отделов и областного звена филиала, представители ЗАО фирма Август и фирмы Байер.

С приветственным словом обратился к присутствующим руководитель филиала С.Н. Пигасов. Он изложил цели и задачи филиала на 2013

год, а также указал на то, что протравливание является важным шагом к повышению качества и оздоровлению семенного материала, в конечном итоге повышению урожайности сельхозкультур.

Начальник отдела растениеводства областного Департамента И.А. Карамулина рассказала о перспективе развития сельского хозяйства в Смо-



*На фото начальник отдела семеноводства
Мирзаева Наталья Анатольевна*

ленской области, в том числе о предоставлении субсидий в 2013 году, об увеличении площадей ярового сева, планируемой структуре и областных программах. Призвала сельхозпроизводителей с ответственностью отнестись к вопросу протравливания семян при подготовке к весеннему севу.

Участникам семинара о состоянии семенного материала доложили начальник отдела семеноводства Н.А. Мирзаева и начальник отдела защиты растений Д.А. Игнатенкова. По данным проведенной фитоэкспертизы все партии семян в разной

степени заражены, определен патогенный комплекс. Результаты фитоэкспертизы доведены до всех хозяйств и районных управлений области в виде сигнализационных сообщений. Они помогут сельхозпроизводителям сделать правильный выбор протравителя. Были указаны районы и хозяйства у которых установлена

наибольшая заспоренность семян.

Наиболее сильное развитие патогенов отмечено на ячмене, особенно возбудителей корневых гнилей. Участникам семинара был представлен лабораторный опыт: зараженный ячмень до и после обработки протравителем. Биологическая эффективность протравливания составила в этом случае 88,5%.

По технологии защиты зерновых культур препаратами ЗАО фирма «Август» выступил глава Представительства фирмы в г. Зарайск Мо-

сковской области Ю.В. Дьяконов. Он сделал краткий обзор деятельности компании, как на Российском, так и мировом рынках средств защиты растений, а также представил схему защиты зерновых культур, ее преимущества в свете применения новых препаратов Балерина Микс, Мортира, Магнум Супер и т.д. В выступлении была подчеркнута исключительная роль протравливания в борьбе с болезнями зерновых культур.

Представитель фирмы Байер Р.Н. Журба рассказал о поступивших на рынок пестицидов в 2013 году 11 новых препаратов, в том числе препарата Баритон, который на 90% контролирует снежную плесень, а также инсектопротравитель Сценик Комби, содержащий в своем составе 4 действующих вещества.

По вопросу обновления парка протравочных машин, а также о подготовке их к работе и создании условий качественного протравливания выступил ведущий агроном филиала О.В. Зайцев.

Подвел итоги семинара руководитель филиала С.Н. Пигасов, пожелав земледельцам успешной работы и хороших урожаев в предстоящем сезоне.

ВЭЖХ на службе проведения испытаний

Челябинский межрайонный отдел филиала (Испытательный центр) ФГБУ «Россельхозцентр» по Челябинской области занимается наряду с другими видами работ определением остаточных количеств пестицидов, микотоксинов в сельхозпродукции и продуктах переработки, качества пестицидов, качества протравливания семян. Эти виды анализов с момента создания лаборатории делали преимущественно методом тонкослойной хроматографии, затем с приобретением газожидкостных хроматографов – акцент сместился на газожидкостную хроматографию. В 2009 году Испытательным центром филиала был получен по разнарядке ФГБУ «Россельхозцентр» хроматограф жидкостной «Хромос ЖХ-301» с ультрафиолетовым детектором. С приобретением прибора с каждым днём увеличивается количество освоенных анализов

*Л.П. Казачихина, начальник Челябинского межрайонного отдела
филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Челябинской области*



методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ).

Бурное развитие жидкостной хроматографии в последние 10 лет

обусловлено, главным образом, интенсивной разработкой теоретических основ и практическим использованием ее высокоэффективного

варианта, а также созданием и промышленным выпуском необходимых сорбентов и аппаратуры.

В настоящее время ВЭЖХ по темпам развития вышла на первое место среди инструментальных методов, обогнав даже газовую хроматографию.

Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ, англ. HPLC, High performance liquid chromatography) — один из эффективных методов разделения сложных смесей веществ, широко применяемый как в аналитической химии, так и в химической технологии. Основой хроматографического разделения является участие компонентов разделяемой смеси в сложной системе Ван-дер-Ваальсовых взаимодействий (преимущественно межмолекулярных) на границе раздела фаз.

Принцип жидкостной хроматографии состоит в разделении компонентов смеси, основанном на различии в равновесном распределении их между двумя несмешивающимися фазами, одна из которых неподвижна, а другая подвижна (элюент).

Количественный анализ состоит из следующих стадий: 1) хроматографическое разделение; 2) измерение площадей или высот пика; 3) расчет количественного состава смеси на основании хроматографических данных.

Специалистам ИЦ на настоящий момент освоены методики с окончанием ВЭЖХ на 5 наименований микотоксинов (афлатоксин В1, охратоксин, дезоксиниваленон, зеараленон, патулин), 20 наименований пестици-

дов (имидаклоприд, флудиоксонил, метсульфурон-метил, римсульфурон и т.д.). Осваивать методику с окончанием высокоэффективной жидкостной хроматографией на определённый пестицид начинаем в случае, если нет освоенного определения иным методом, или есть необходимость в сравнении другим методом.

Прибор «Хромос ЖХ 301» осваивали силами специалистов ИЦ. Помог опыт работы на газожидкостных хроматографах, специальная литература и консультации специалистов ООО «Хромос» (г. Дзержинск).

В 2012 году на остаточные количества пестицидов ИЦ было проведено анализов на 44 наименования пестицидов, из них 14 наименований методом ВЭЖХ (31,8%); на определение действующего вещества пестицида — 15 наименований, 6 — методом ВЭЖХ (40,0%); на качество протравливания семян — 7 наименований протравителей, 2 методом ВЭЖХ (28,6%); на определение микотоксинов — 5, 4 из них методом ВЭЖХ (80,0%).

Обычными элюентами для обращенно-фазовой ВЭЖХ являются: ацетонитрил:вода, метанол:вода, изопропанол:вода.

Плюсы метода:

- Отличительной особенностью ВЭЖХ является использование сорбентов с размером зерен 3—10 мкм, что обеспечивает быстрый массоперенос при очень высокой эффективности разделения.
- Важнейшее преимущество ВЭЖХ по сравнению с газовой

хроматографией — возможность исследования практически любых объектов без каких-либо ограничений по их физико-химическим свойствам, например, по температурам кипения или молекулярной массе.

- Отличительной особенностью ВЭЖХ является использование высокого давления и мелкозернистых сорбентов. Это позволяет разделять сложные смеси веществ быстро и полно (среднее время анализа от 3 до 30 мин).
- При загрязнении колонки существует возможность её регенерации, возможность использования предколонки.

Минусы метода:

- подвижной фазе используются дорогие растворители, в частности, ацетонитрил;
- Необходима тщательная подготовка составляющих элюента;
- Слабое звено — насос, используемый для прокачки элюента;
- Детекторы, применяемые в ВЭЖХ, чувствительны к флуктуации потока и давления элюента (шумы).

В итоге можно сделать вывод: прибор значительно расширил возможности лаборатории по ряду анализов, но полностью не заменил метод газожидкостной хроматографии. Газожидкостные хроматографы у нас в ИЦ устарели морально и физически. Необходимы новые приборы для повышения конкурентоспособности и соответствия требованиям современности.

Благодарим за сотрудничество

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Нижегородской области вот уже несколько лет подряд оказывает помощь сельхозпроизводителям в период весенне-полевых работ: проводит вспашку, культивацию почвы, а также проводит обработки от борщевика Сосновского, помогает сельхозпроизводителям в борьбе с сорной растительностью на полях. И в этом нам активно помогают студенты Княгининского филиала Нижегородского Государственного Инженерно-Экономического института.

Ректор института ежегодно направляет к нам на практику студентов. Ребята очень ответственные, трудолюбивые, работают, не считаясь со своим личным временем, очень хорошо разбираются в технике. Из таких студентов впоследствии вырастают хорошие специалисты и руководители.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Нижегородской области выражает благодарность ректору института Шамину Анатолию Евгеньевичу за сотрудничество, а студентов благодарит за хорошую работу.



Учеба агрономов в Кемеровской области

Е.В. Старовойтова, главный агроном филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Кемеровской области

С 1 по 6 апреля в Кемеровской области, перед началом весеннее - полевых работ, прошла учеба специалистов сельхозпредприятий, ответственных за организацию и выполнение работ по защите растений.

Всего было обучено 193 человека из 17 районов области. Основная цель мероприятия – научить правильно обращаться с пестицидами и агрохимикатами в сельхозпроизводстве, избежать нежелательного воздействия на человека и окружающую среду, уменьшить риски при применении пестицидов.

В ходе учебы специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» совместно со специалистами Управления Роспотребнадзора по Кемеровской области рассмотрены вопросы перевозки, хранения, применения пестицидов, обезвреживания и утилизации тары, соблюдения санитарных норм, правил и гигиенических требований. Особое внимание уделено санкциям, применяемым к сельхозтоваропроизводителям в случаях нарушения ими норм безопасности при применении пестицидов.

Главным агрономом филиала Старовойтовой Е.В. были озвучены предварительный прогноз развития вредных объектов и планируемые объемы работ в сезоне 2013 года. В своем выступлении она отметила о появлении в области новых вредителей и болезней на рапсе и озимой сурепице (голубая капустная тля, скрытнохоботник семенной капустный, черная ножка), на которые следует обратить внимание. Представители фирм Август, Сингента, Дюпон, Байер, БАСФ познакомили не только со своими новинками сезона 2013 года, но и рассказали о том, как избежать потерь пестицидов при опрыскивании.

Подробно остановились на вопросе о контрафактных пестицидах, поскольку проблемой контрафакта озабочены и поставщики средств защиты растений, и хозяйства, куда поступает очень много предложений. Чаще всего разочарование от некачественных подделок длится гораздо дольше, чем короткая радость от их низкой цены.

Много говорилось о необходимости предпосевной обработки семян и фунгицидных обработках, системах защиты с/х культур, были представлены результаты демон-



страционных и технологических испытаний систем защиты основных с/х культур в разных регионах России. Рассмотрели ряд ошибок при работах с пестицидами

Огромный интерес вызвало выступление доктора с/х наук Стецова Григория Яковлевича о точном земледелии и результатах исследований, полученных в 2012 году. Он подробно рассказал о выборе протравителей для предпосевной обработки семян.

Не менее важную тему презентовали сотрудники компании Дюпон: «Основные факторы, влияющие на эффективность средств защиты растений». Сейчас на рынке средств защиты растений имеются высокотехнологичные, инновационные препараты, отличные и качественные опрыскиватели. Использование данных рекомендаций поможет получить высокую эффективность при защите с/х культур, улучшить фитосанитарное состояние посевов при оптимальных затратах и получить высокий урожай без остатков пестицидов в продукции. Но всего этого невозможно добиться без учета всех факторов, влияющих на правильное применение пестицидов, среди которых: выбор препарата и внешние условия, при которых химическое соединение вступает в контакт с вредными организмами.

Директор ООО «Сельхозхимия» Джабиев В.Д. и директор ООО «Кардинал» Рябцев С.А. рассказали сельхозтоваропроизводителям об условиях поставок пестицидов в текущем сезоне.

Биометод – экономично и экологично

*Магомед Гаджимагомедов, руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Дагестан;
Джанбул Сулейманов, главный агроном филиала по РД,
кандидат сельскохозяйственных наук*

Каждый земледелец мечтает видеть свои растения плодоносящими. Однако, это не всегда удается. Растения, как любые живые организмы, болеют и страдают от паразитов, которые способны вызвать не только падение урожайности, но и привести к их гибели. Бурное развитие химии во второй половине прошлого века привело к тому, что химический метод борьбы с вредителями и патогена-



ми с/х растений стал основным. Однако, химизация сельского хозяйства, как известно, несет определенные угрозы для окружающей среды и здоровья людей.

При обработке сельхозугодий химическими препаратами уничтожаются не только вредители, но и погибают полезные энтомофаги. К тому же, систематическое использование инсектицидов одной группы, влечет к возникновению так называемой резистентности у вредных объектов. Химизация негативно сказывается иногда и на состоянии почв. Потому биологические препараты в этом плане имеют множество преимуществ. Помимо того, что биопрепараты способствуют хорошей вегетации растений, важным их преимуществом является также и то, что после обработки, к примеру, садовых насаждений, через пару дней фрукты можно подавать на стол, что при применении химических препаратов не представляется возможным. Важно и то, что биопрепараты можно использовать как в чистом виде, так и интегрированно с другими химическими препаратами.

Положительный опыт применения биологических средств защиты растений (трихограмма, зерновой бактероденцид и др.) у Республики Дагестан накоплен еще с советских времен. К примеру, в 1981 году биологическим методом были обработаны 78 тыс. га сельхозугодий. Ныне наиболее эффективным и пользующимся спросом биопрепаратом является Планриз, действующим веществом которого являются живые клетки бактерий псевдомонас, способных эффективно подавлять фитопатогены – возбудители корневых гнилей зерновых культур, на картофеле и овощах. Первый опыт применения препарата на виноградниках против оидиума (мучнистой росы винограда) приходится на 1989 год. Его применение на сильно зараженных 16 га плантаций сорта Карабурну совхоза «Каякентский» дали обнадеживающие результаты – ягоды, которые были повреждены болезнью, приобрели первоначальный прозрачный вид, что не происходит при обработке химическими препаратами.

Ныне показательными можно считать результаты демонстрационных испытаний по выявлению эффективности применения препарата Планриз на зараженных 156 га виноградников (разных сортов) ООО «Зардиян» Сулейман-Стальского района. В среднем, удается снизить применение химических препаратов на 25-50% от их обычной нормы расхода. В данном хозяйстве сэкономили свыше 120 тысяч рублей. Препарат выступает как биостимулятор, что помогает растению развивать мощную корневую систему, вырабатывается устойчивость к полеганию, обеспечивается увеличение урожая. Снимается также стресс у растений, вызванный неблагоприятными погодными условиями и химическими средствами. Главное условие – соблюдение сроков опрыскивания.

Хорошие виды на урожай дает также использование биопрепарата в профилактических целях. Многолетние испытания в хозяйствах Республики показали, что предпосевная обработка семян зерновых, клубней, корневой системы рассады и черенков, а также опрыскивание вегетирующих растений защищает сельхозкультуры от комплекса грибных и бактериальных заболеваний как в открытом, так и закрытом грунте. В частности, обработка семян картофеля Планризом помогает получать дополнительный урожай на 40-50 ц/га. Подобные результаты дает данный биопрепарат и при использовании на других культурах.

Эффективно и совместное применение биологических препаратов с гербицидами. К примеру, при подкормке озимых в ГУП «Каспий», СПК «Н.Викри» Каякентского района и других передовых хозяйствах

республики совместно с гербицидами применяют такие микроудобрения со свойством регулятора роста, как Микрозл и Планриз. Подобный метод позволяет снижать затраты на гектар посевов в 2-3,5 раза, при той же эффективности. Применяемый раствор гербицида и фунгицида можно комбинировать и инсектицидом, если на посевах озимых обнаружены вредители, численность которых выше экономического порога вредоносности.

Опыт хозяйствования ГУПов «Каспий» и «Чкаловский» Каякентского, МУПа «Агрофирма «Зидьян» и Агрофирмы «Митаги» Дербентского, СПК «Колхоз им. Карабудагова» и ГУПа «Манаскентский» Карабудахкентского, МУПа «Османюртовский» Хасавюртовского, СПК «Аскерханова» Кизилюртовского, СПК «Огузерский» и КФХ «Лоза» Кизлярского и ГНУ «Дагестанская селекционная опытная станция плодовых культур» Буйнакского районов говорит о том, что интерес земледельцев Дагестана к биологическому методу защиты растений растет. Потому в последние годы в биологической лаборатории Дагестанского филиала налажено постоянное производство бактериологического препарата Планриз.

Для спасения своих зеленых любимцев земледельцы систематически должны проводить целый комплекс агротехнических, механических, биологических и химических мероприятий. Потому что правильно организованная система защиты растений выступает залогом последующего хорошего урожая. Ныне биологический метод видится одним из наиболее экономичных, экологически безопасных и современных подходов к организации системы защиты растений.



Авторитетное мнение

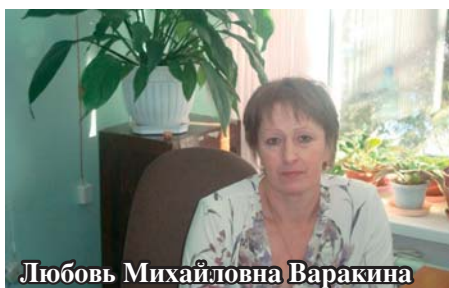
«В системе наших знаний о природе, её процессах и законах, по которым они совершаются, особое место занимает агрономия – наука о самом сложном производстве человеческого общества, наука о сельском хозяйстве»

Иван Владимирович Мичурин (1835-1935)
русский биолог и селекционер

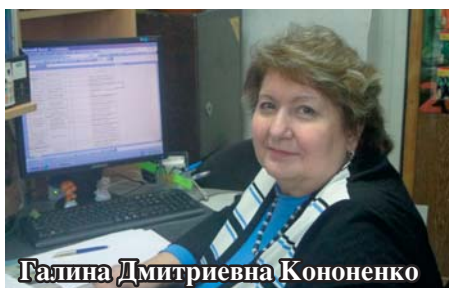
От всей души поздравляем с Юбилеем !



Людмила Николаевна Казека



Любовь Михайловна Варакина



Галина Дмитриевна Кононенко

Людмилу Николаевну Казека, заместителя руководителя Краснодарского филиала;
Любовь Михайловну Варакину, заместителя руководителя Владимирского филиала;
Галину Дмитриевну Кононенко, главного бухгалтера Челябинского филиала,
Надежду Дмитриевну Селиванову, начальника Крапивинского районного отдела Кемеровского филиала,
Любовь Михайловну Новикову, главного агронома Мещовского межрайотдела Калужского филиала.

Коллективы филиалов с уважением и теплотой отмечают высокие профессиональные и человеческие качества этих специалистов. Большой практический опыт и отличное знание своего дела позволяют им успешно справляться со своими обязанностями. Они заслужено пользуются авторитетом, как в коллективе, так и среди специалистов региональных АПК. Их труд неоднократно отмечался как на региональном, так и федеральном уровнях.

Дорогие юбиляры! Пусть юбилейная дата Вашего рождения явится отсчетом новой, еще более содержательной, насыщенной интересными событиями жизни. Неиссякаемой Вам энергии и работоспособности еще на многие годы!



Надежда Дмитриевна Селиванова



Любовь Михайловна Новикова

На позитивной волне

«В каждом человеке – солнце. Только дайте ему светить»

Сократ

Никогда не переставай улыбаться, даже когда тебе грустно, кто-то может влюбиться в твою улыбку.

Габриэль Гарсиа Маркес

«Думайте позитивно, с уверенностью и верой, тогда жизнь станет более безопасной, наполненной действиями, богатым опытом и достижениями»

Эдвард Рикенбакер

Если жизнь не представляется тебе огромной радостью, то это только потому, что ум твой ложно направлен

Толстой Л.Н.

«Невозможно всегда быть героем, но всегда можно оставаться человеком»

Гёте

Успех настойчивого человека начинается там, где других постигла неудача.

Эдвард Эгглестон

Судьба судьбой, но выбор за тобой!

Народная мудрость

Издатель: Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Нижегородской области
Руководитель проекта: руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Нижегородской области Родин Н.М. (заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации).

В подготовке выпуска принимали участие Гугушкина Г.С., Комарова Л.В.
e-mail (редактор): rscnn@mail.ru
тел. (831) 430-68-61

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций.

Печать офсетная. Бумага офсетная.
Заказ №13_. Тираж 999 экз.

Отпечатано в ООО «Типография «Поволжье»
603006, Н. Новгород,
ул. Академика Блохиной, 4/43
тел.: (831) 461-90-08, 461-90-09
e-mail: povol@kis.ru