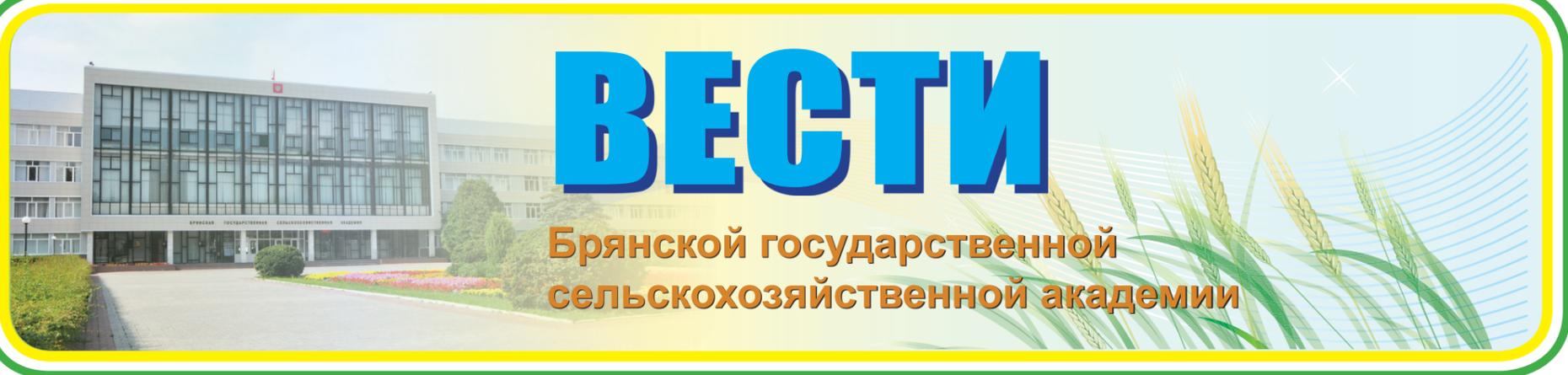


ПРИВЕТСТВУЕМ ДЕЛЕГАТОВ И УЧАСТНИКОВ СЪЕЗДА АГРОНОМОВ БРЯНЩИНЫ!



ВЕСТИ

Брянской государственной
сельскохозяйственной академии

Ежемесячная газета ректората и общественных организаций

Издаётся с декабря 2008 года

Спецвыпуск № 4 (57) март 2014 года

УДАЧИ ТЕБЕ, СЪЕЗД АГРОНОМОВ!

Выбор времени проведения съезда агрономов Брянщины неслучаен. На дворе конец марта, сельские труженики заканчивают подготовку к ве-сенне-полевым работам. Наступает ответственное для агрономической службы время – посевная. Роль агронома в сельскохозяйственном производстве необычайно важна – выбор полей, подбор сельскохозяйственных культур, определение технологических схем, подбор минеральных удобрений и средств защиты растений...



Цель сегодняшнего съезда – ещё раз показать важность агрономической службы, отдать дань уважения нелёгкому труду земледельца. Это и ещё одна возможность обменяться опытом со своими коллегами и учёными, узнать о сельскохозяйственных новинках.

Говоря об агрономической службе Брянщины, нельзя не упомянуть и о лучших представителях этой замечательной профессии. О таких, как Василий Васильевич Горбачёв – главный агроном ТНВ «Красный Октябрь» Стародубского района. Во многом благодаря его труду хозяйство из года в год стабильно получает высокие урожаи зерновых культур и картофеля. Высокая продуктивность кормовых угодий позволила «Красному Октябрю» в прошлом году получить от фуражной коровы почти 8000 килограммов молока. Мастером своего дела является Николай Алексеевич Знаенко – главный агроном ИП «Пуцко Любовь Ивановна» Стародубского района, Александр Васильевич Толстопят – главный агроном ИП «Довгалёв Михаил Михайлович» Стародубского района, Галина Николаевна Грищенко – главный агро-технолог ООО «Климовская картофельная компания» Климовского района, Виталий Михайлович Бузуев – главный агроном К(Ф)Х «Платон» Севского района.

С начала реализации приоритетного национального

проекта «Развитие агропромышленного комплекса», а затем Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия (2014–2020 годы), растениеводству уделяется повышенное внимание.

В настоящее время получены впечатляющие результаты. Стремительно развиваются основные подотрасли агропромышленного комплекса, улучшается экономика сельскохозяйственных организаций, обеспечен рост валовой сельскохозяйственной продукции и производства пищевых продуктов, в областное АПК и социальное развитие сельских территорий инвестируется всё больше средств.

В растениеводстве даёт отдачу улучшение культуры земледелия, использование новых технологий, обновление парка техники, расширение посевных площадей, переход на посев высокоурожайными перспективными сортами и гибридами.

Прогнозируемые объёмы производства продукции сельского хозяйства по

большинству их видов в текущем году позволят обеспечить внутренние потребности региона в сельскохозяйственном сырье. Особо актуальным является вопрос развития кормопроизводства в регионе. Под увеличивающиеся мощности животноводческих комплексов необходимо всё большее

количество кормов.

В последние годы значительно выросла инвестиционная привлекательность аграрного сектора Брянской области. Это едва ли не самая инвестиционно привлекательная отрасль. Размер частных инвестиций уже намного превзошёл объём господдержки сельхозпроизводителей: если из областного и федерального бюджетов в прошлом году в АПК было направлено 78,6 миллиарда рублей, то кредитных ресурсов выделено 15 миллиардов. Сельхозпредприятия, фермеры охотно берут кредиты, ведь посредством субсидий государством возмещается часть затрат на уплату процентов.

В настоящее время в областном АПК реализуется 13 крупных инвестиционных проектов. Если в 2005 году инвестиции в сельское хозяйство составляли более 1 млрд рублей, то в 2013 году – около 21 млрд рублей. Великолепный рост!

Хочу, чтобы съезд агрономов области открыл сельским труженикам новые профессиональные горизонты, чтобы дискуссии на нём были плодотворными, содержательными. Мы с доброй душой и открытым сердцем принимаем всех наших гостей. Нам есть, чем поделиться, и мы открыты для всего нового и передового.

Удачи тебе, съезд агрономов!

Н.В. ДЕНИН,
Губернатор
Брянской области.

Как и вы, я много лет проработал главным агрономом ведущего сельскохозяйственного предприятия региона ТНВ «Красный Октябрь» Стародубского района и не понаслышке знаю обо всех трудностях этой профессии. Считаю профессию агронома самой значимой на селе. От агронома зависит, будет ли хороший урожай зерна, картофеля, овощей; будет ли в кормушках у животных разнообразный и высокопитательный корм; с прибылью работает хозяйство или нет. А ещё это просто красивая профессия! Именно агроном встречает рассветы, провожает закаты, радуется каждому растению в поле. Он ближе всех к родной земле.

УВАЖАЕМЫЕ УЧАСТНИКИ СЪЕЗДА, ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ!



Построены современные животноводческие комплексы. Реализуются инвестиционные проекты в отрасли животноводства. Обеспечить животных качественными, высокопитательными, сбалансированными по энергии и протеину кормами – одна из главных задач. Кроме того агрономы должны обеспечить сырьём мощности новых комбикормовых заводов.

Посмотрите, как преобразилась профессия агронома, которая действительно стала

основной в сельском хозяйстве. Агрономическая наука работает над новыми методами ведения сельскохозяйственного производства. Сейчас во многих сельскохозяйственных предприятиях применяются инновационные, энергосберегающие технологии, позволяющие снизить расход материально-технических ресурсов.

Немалую роль во внедрении в практику результатов научного познания играют выпускники Брянской государственной сельскохозяйственной академии, на базе которой проводится сегодняшний съезд.

От души приветствую всех делегатов и участников съезда агрономов Брянщины и надеюсь на плодотворную работу этого престижного форума!

А.И. КАСАЦКИЙ,
вице-губернатор
Брянской области.

ПРИОРИТЕТЫ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ДОЛЖНЫ БЫТЬ КЛЮЧЕВЫМИ В ЭКОНОМИКЕ СТРАНЫ

В Брянской области в 2013 году объём производства продукции сельского хозяйства в действующих ценах достиг 43 млрд. рублей, прибавка в течение года – 12%. И это несмотря на последствия аварии на Чернобыльской атомной электростанции в 1986 году, после которой из сельхозоборота были выведены большие площади земель. Наша область смогла восстановить сельскохозяйственное производство на пораженных территориях и в целом по области увеличить производство сельскохозяйственной продукции всех видов.

Прошедший год был сложным по погодным условиям. Особенно пострадали юго-западные районы в период вегетации сельскохозяйственных растений. А повсеместно непрекращающиеся дожди сдерживали ход проведения осенне-полевых работ.

При этом в сельхозорганизациях средняя урожайность зерна в первоначально оприходованном весе поднялась на 8% по сравнению с предыдущим годом и составила 26,2 ц/га, а валовой сбор по всем категориям товаропроизводителей увеличился на 17% - собрано 735 тыс. тонн зерна.

Традиционно выращивается картофель. Его произведено 1 млн. тонн – это наш большой успех. В предприятиях, специализирующихся на его производстве, урожайность этой культуры доходит до 600 ц/га.

На данном этапе в растениеводстве задействовано 780 тыс. га. Под посевами ежегодно расширяются площади: в 2013 году - на 29 тыс. га.

В структуре посевов зерновых сейчас преобладает пшеница, в общем объеме зернового урожая ее 45%. Мы научились выращивать кукурузу на зерно, произведено 95 тыс. тонн, что в два с половиной раза больше 2012 года. В отдельных предприятиях урожайность достигает 90 ц/га.

Площадь ярового сева в хозяйствах всех категорий составит более 380 тыс. га. По прогнозу вся посевная площадь сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий составит более 785 тыс. гектаров. Площади под зерновыми и

зернобобовыми будут выдержаны на уровне прошлого года - 348 тыс. га.

До норм посевных кондиций доведено 87% зерна. Доработка семян продолжается. Закуплено 1080 тонн семян кукурузы. На цели сортосмены и сортообновления распределены 3 тыс. тонн элитных семян яровых зерновых и зернобобовых культур из элитхозов области.

Сельхозтоваропроизводители привлекают к подготовке самой важной сельскохозяйственной кампании в году все финансовые средства, в том числе кредиты коммерческих банков, используют все имеющиеся ресурсы и возможности. В целом потребность в денежных средствах на проведение весенних полевых работ 2014 года в Брянской области составляет 1,5 млрд. рублей.

Сельскохозяйственной техники и необходимого оборудования имеется в достаточном количестве. В нашей области желающие могут приобретать технику с финансовой помощью областного бюджета в размере 20% стоимости, участвовать в мероприятиях Росагролизинга по обновлению мехпарка.

Недостаток кадров механизаторов компенсируем созданием студенческого механизированного отряда Брянской государственной сельскохозяйственной академии. 150 студентов оказывают помощь в проведении весенне-полевых работ, заготовке кормов и в уборке урожая.

Конечно, сложности есть как у каждого отдельного предприятия, так и у каждого региона, но справиться

с ними помогает господдержка, опыт, трудолюбие и стремление к развитию села.

Ведущим направлением специализации остаётся производство молока, мяса, зерна и картофеля.

Что касается развития мясного скотоводства, то этой подотраслью в нашем регионе занимались и раньше. Конечно, она претерпела спад во времена перестроек, но в двух муниципальных районах продолжали выращивать мясной скот, в том числе и племенной.

Сейчас пришел в Брянскую область серьезный инвестор в лице Мираторга. Под проект освоено больше двухсот тысяч га брянских земель, 178 тысяч га заняты посевами многолетних и однолетних трав, зерновых культур, кукурузы и подсолнечника. На наших землях теперь пасутся 155 тысяч голов скота абердин-ангусской породы, заполнено 30 из 33 построенных ферм для их содержания.

Построены зерносушильный комплекс мощностью 76 тысяч тонн, откормочная площадка (фидлот) на 45 тысяч животных. Ведётся строительство высокотехнологичного предприятия по убою и глубокой переработке мощностью 400 тысяч голов в год.

АПХ «Мираторг» будет расширять проект по мясному скотоводству до 200 тысяч голов материнского стада с целью полного использования мощности. Планируется строительство еще 15 ферм для содержания скота.

Агрохолдинг на территории

области также реализует проект по бройлерному птицеводству. Предусмотрено строительство 12 птицеводческих площадок, 7 бройлерных птицеферм, мясоперерабатывающего комплекса и инкубатория.

В эксплуатацию уже введены 4 площадки ремонтного молодняка и 3 птицеводческих площадки родительского стада, инкубаторий на 75 млн. яиц в год. Завершены монтаж оборудования и пусконаладочные работы на 2 бройлерных птицефермах, строительство мясоперерабатывающего комплекса мощностью 12 тысяч голов в час. В 2013 году состоялось открытие комбикормового завода производительностью 60 тонн в час с элеватором вместимостью 96 тысяч тонн зерна.

Положительными моментами реализации проектов могут назвать высокую технологичность организуемого производства, большие объёмы финансовых вложений в экономику региона, оперативность реализации сложнейших задач, новизна подхода к организации труда и, что немаловажно, создание новых современных рабочих мест.

Серьёзным подспорьем в 2013 году стала поддержка по новым видам субсидий, таким, как на возмещение затрат, связанных с оказанием поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей, осуществляющих производство свинины, мяса



птицы и яиц, в связи с удорожанием приобретенных кормов, на оказание несвязанной поддержки в области растениеводства, на возмещение затрат на 1 литр реализованного молока.

В 2013 году объём государственной поддержки брянских сельхозтоваропроизводителей составил более 8,5 миллиардов рублей. Для аграриев особенно важна и значима государственная поддержка, ведь отрасль сельского хозяйства несёт большую социальную нагрузку – в сельской местности проживает почти треть населения страны, а её развитие способствует в значительной мере подъёму смежных отраслей экономики. Я надеюсь, что в целом приоритеты агропромышленного комплекса должны быть ключевыми в экономике страны.

Б.И. ГРИБАНОВ,
директор департамента сельского хозяйства Брянской области.

НА СЛУЖБЕ У АГРАРИЕВ

ЦЕНТР ХИМИЗАЦИИ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ РАДИОЛОГИИ «БРЯНСКИЙ»

Федеральное государственное учреждение «Центр химизации и сельскохозяйственной радиологии «Брянский» обладает высоким научным, производственно-техническим и кадровым потенциалом.

В 2013 году проведено агрохимическое обследование земель сельскохозяйственного назначения на площади 153,4 тыс. га, выполнено 87,3 тысячи анализов по определению кислотности, гумуса, содержанию основных элементов питания, суммы поглощенных оснований, тяжелых металлов и ряда других показателей.

Эколого-токсикологическое обследование проведено на площади 40 тыс. га, выполнено 4,7 тысячи анализов. Радиологическое обследование земель - на 50 тыс. га, 1,5 тысячи анализов по определению содержания Cs-137. Выполнен агроэкологический мониторинг

на 35 контрольных участках.

Проведена почвенная и растительная диагностика на 20,0 тыс. га в 23 районах области. Сделаны анализы растительной продукции на показатели качества и безопасности - 2,5 тысячи.

Кроме того в учреждении ведутся научные работы. Заложены и проведены опыты по оценке кремнийсодержащих удобрений на основе цеолитов, гранулированной удобрительной смеси «Борофоска», местных мелиорантов и агротур.

В 2014 году планируется провести агрохимическое обследование земель сельскохозяйственного назначения на 116 тыс. га, эколого-токсикологическое обследование земель - на 40 тыс. га, радиологическое обследование - на 60 тыс. га.

Также запланированы исследования сельскохозяйственной продукции



и кормов на содержание нитратов, проведение анализа качества кормов в период кормозаготовки, эколого-токсикологического анализа растениеводческой продукции на остаточное количество пестицидов, бензапирин, тяжёлых металлов и радионуклидов.

П.В. ПРУДНИКОВ,
директор ФГБУ «Брянскагрохимрадиология».

УПРАВЛЕНИЕ МЕЛИОРАЦИИ И ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО СНАБЖЕНИЯ ПО БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Областное управление по мелиорации земель и сельскохозяйственному водоснабжению по Брянской области создано в 1977 г. Учреждение имеет Стародубский филиал ФГБУ «Брянсмелиоводхоз». Основные цели учреждения: оказание государственных услуг в области технической эксплуатации государственных мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений; осуществление мероприятий по реализации федеральных и региональных программ в сфере мелиорации земель; проведение работ по предупреждению и ликвидации последствий аварий на мелиоративных системах и отдельно расположенных гидротехнических сооружений в рамках ведения учёта мелиорированных земель и отдельно расположенных ГТС.

По данным паспортизации в оперативном управлении

ФГБУ «Брянсмелиоводхоз» находится 425,8 км отрегулированных водоприёмников, 353,7 км магистральных каналов, 12,7 км оградяющих дамб, 215 гидротехнических сооружений.

За 2013 год осуществлена подготовка мелиорированных земель на площади 2,2 тыс. га.

В рамках ФЦП «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006-2010 годы и на период до 2013 года» по реабилитации почв, пострадавших в результате аварии на Чернобыльской АЭС, работы выполнены полностью: культуртехнические - 7955 га; известкование - 1179 га; калиевание - 1659 га; микроудобрения - 1566 доз.

Проведено обследование мелиорированных земель по административным районам Брянской области на площади 113 тыс. га, обследовано



техническое состояние межхозяйственных мелиоративных систем, находящихся в оперативном управлении на площади 38 тыс. га.

В 2014 году планируется разработка проектной документации в рамках подпрограммы «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения Брянской области» (2014-2020 годы).

С.Н. МАХНОВСКИЙ,
директор ФГБУ «Брянсмелиоводхоз».

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ УЧЁНЫХ БРЯНСКОЙ ГСХА ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ В РАСТЕНИЕВОДСТВО РЕГИОНА

Совершенствование систем земледелия и внедрение энерго-сберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур. В ходе внедрения будет организован мониторинг видового состава сорной растительности, распространения вредителей и патогенов на зерновых, зернобобовых, крупяных культурах, картофеле и разработана интегрированная система защиты посевов от вредных объектов. Будет дана оценка системы севооборотов для реализации принципов биологизации земледелия, предложены наиболее эффективные приемы в системе основной и предпосевной обработки почвы, оптимизированы различные типы севооборотов и внедрение сидерации.

На основании исследований, проводимых на многолетнем стационарном полевом опыте академии (Аттестат полевого опыта № 030 РАСХН, год закладки – 1983), установлены наиболее оптимальные схемы севооборотов, системы обработки почвы и удобрения.



Технологические основы биологизации земледелия включают: плодосменные севообороты; структуру посевов с насыщением бобовыми культурами до 20%; использование навоза, компостов, торфа, сидератов, соломы на удобрение; агротехнические и биологические средства защиты растений; посев наиболее адаптированных к условиям хозяйства сортов. Высокая урожайность и качество продукции при биологизации земледелия обеспечивает снижение энергозатрат в 2,3 раза по сравнению с интенсивными технологиями.

Приёмы повышения продуктивности дерново-подзолистых почв и реабилитации радиационно-загрязнённых сельскохозяйственных угодий направлены на повышение продуктивности дерново-подзолистых почв и радиационно-загрязнённых сельскохозяйственных угодий. Они предусматривают внедрение научно-обоснованных систем удобрений на основе использования органических, повышенных доз калийных, фосфорных и известковых удобрений; освоение плодосменных севооборотов и энерго-сберегающих систем обработки почвы, сокращение доз внесения пестицидов и увеличение посевов сидеральных культур; внедрение адаптивных и экологически устойчивых сортов к техногенной нагрузке.



Разработанные приёмы обеспечивают получение урожайности с.х. культуры 35-40 ц/га зерна, 250-300 ц/га картофеля, 35-40 ц/га сена многолетних трав и до 400 ц/га зелёной массы силосных культур в пределах ПДК радионуклидов и тяжёлых металлов.

Управление агротехнологическими операциями в сельскохозяйственных предприятиях на основе ресурсосберегающих геоинформационных технологий. Развитие ресурсо- и энерго-сберегающих технологий в сельском хозяйстве является одним из важнейших направлений для выхода производства на качественно новый уровень, который позволит сельхозпроизводителям обеспечивать

конкурентоспособную продукцию.

Одним из базовых элементов ресурсосберегающих технологий в сельском хозяйстве является «точное земледелие». Под точным земледелием понимается управление продуктивностью отрасли растениеводства с учётом внутривидовой вариативности среды обитания растений.

Особенностью разработки является управление агротехнологическими операциями в хозяйстве при оптимальном соотношении показателя «цена-качество», с одной стороны, от внедрения новых геоинформационных технологий для производства качественной продукции и получение желаемой прибыли, а с другой – разумная и обоснованная экономия хозяйственных и природных ресурсов.

На основании полученных электронных карт полей, заполненных баз данных по агрохимическому составу почв, истории полей может осуществляться планирование урожаев, которое находится в зависимости от объективных данных по биологической потребности растения. Поэтому с использованием современной высокоточной техники расчётная норма удобрения может вноситься дифференцированно и только на тех участках поля, где это необходимо. Таким образом, достигается оптимизация питания и обработки всех растений. Это приведёт к экономии удобрений, гербицидов и не создаст реальной опасности загрязнения окружающей среды.

Повышается конкурентоспособность продукции, инвестиционная привлекательность хозяйства. Создаются высокотехнологичные рабочие места, закрепляющие молодежь на селе, приводится в порядок документооборот, оборот земель, повышается культура земледелия.

Биологическая утилизация различных органических отходов при одновременном производстве эффективного удобрения и высокопитательного осуществляется с помощью вермиктехнологии – системы организационно-технологических мероприятий по культивированию дождевых компостных червей в конкретных экологических условиях, обработке и применению количества их копролитов и биомасса.



Технология возделывания озимой тритикале с ограниченным применением средств химизации направлена на получение экологически чистой продукции с хорошими качественными показателями. При этом урожайность зерна достигает свыше 50 ц/га, а содержание белка в зерне 13,5-14,0%. Концентрация тяжёлых металлов и радионуклидов не выше предельно допустимой концентрации. Высокая урожайность и качество зерна при применении такой технологии возделывания приводит к снижению энергозатрат в 2 раза.

Энергосберегающая технология возделывания озимой и яровой пшеницы с ограниченным применением средств химизации позволяет получать



экологически безопасное, ценное и сильное по качеству продовольственное зерно при урожайности зерна в 40-50 ц/га с содержанием в нём белка свыше 14,0% и сырой клейковины более 28%. Концентрация тяжёлых металлов и радионуклидов в зерне не выше предельно допустимой нормы. Применение такой технологии приводит к снижению энергозатрат в 2 раза.

Сорт сои Брянская 11 является среднеспелым с урожайностью 30-35 ц/га и содержанием в зерне 38-41% белка, 19-22% жира. Зерно имеет сбалансированное содержание и соотношение лимитирующих аминокислот лизина, метионина, триптофана и полиненасыщенных жирных кислот линолевой и линоленовой. Повышает сбор белка и жира с единицы



посева на 30-50% по сравнению с другими бобовыми культурами; эффективнее злаковых культур в 2-3 раза.

Повышение экологически устойчивой агроэкосистемы и оптимизация агроландшафта сельскохозяйственного предприятия. В ходе внедрения проводится агрохимический и экологический анализ почвенного покрова и ландшафтов сельскохозяйственного предприятия. Будет дана оценка агроэкологического состояния почв и агроландшафтов, разработаны системы мероприятий, направленных на повышение экологической устойчивости агроэкосистемы и оптимизацию агроландшафта. Применение этих методов приводит к улучшению экологических условий, увеличению производительности сельскохозяйственного производства.

Повышение азотфиксирующей способности симбиотических систем бобовых культур: люпина, гороха, вики, люцерны, клевера приводит к вовлечению атмосферного азота в круговорот веществ агроэкосистем.



Это обеспечивает повышение урожайности зерна люпина, гороха, вики на 2-3 ц/га, сена клевера, люцерны на 15-20 ц/га, сбора протеина на 1,3-1,5 ц/га. Повышение плодородия почвы происходит за счет накопления корневых и пожнивных остатков органического вещества с высоким содержанием биологического азота.

Энерго- и ресурсосберегающие технологии производства продовольственного зерна озимой ржи в районах, загрязнённых радионуклидами. Для стабилизации производства зерна разработаны и научно обоснованы технологии возделывания озимой ржи с использованием эффективных способов основной обработки почвы, оптимальных норм высева семян, рациональных доз

удобрений, как в сочетании с пестицидами, так и при полном их исключении, что одновременно решает вопросы экологии, энергосбережения, повышения урожайности и качества получаемой продукции.

Предлагаемые технологии возделывания озимой ржи экономически выгодны и позволяют получать экологически безопасную продукцию даже на загрязнённой радионуклидами территории.

В технологии введены новые элементы: озимая рожь выращивается в плодосменном севообороте; используется последствие навоза, зеленого удобрения и прямое влияние соломы; ограничивается применение средств химизации вплоть до полного их исключения; первоочередное значение в технологиях уделяется биологическим факторам повышения почвенного плодородия, защиты растений от сорняков вредителей и болезней.

Для радиоактивно загрязнённых дерново-подзолистых песчаных почв разработаны системы удобрения в комплексе с химическими средствами



защиты растений, позволяющие повысить продуктивность озимой ржи, качество урожая и снизить накопление ¹³⁷Cs в основной продукции.

Оценка экологического состояния агроэкосистем при помощи методов биотестирования. Предлагаемые методы основаны на использовании реакции рачков *Daphnia magna* и *Ceriodaphnia affinis* для оценки степени токсичности почв. Позволяют оценить острую и хроническую токсичность. По реакции тест-объектов можно определить присутствие в почве и водной среде неорганических и органических токсикантов. Позволяет получить комплексную экологическую характеристику состояния почв, поверхностных и грунтовых вод без проведения химических анализов. Дополняет применяемые в агрохимии методы оценки плодородия почв разного уровня антропогенной нагрузки, выявлять техногенно-загрязнённые участки.



Учёными и сотрудниками научно-испытательной агрохимической лаборатории академии осуществляется полный агрохимический анализ почв и разработка научно-обоснованных систем применения удобрений.

Получение нормативно чистой продукции животноводства при



использовании кормов с естественных пойменных угодий с различной плотностью радиоактивного загрязнения. Разработаны способы снижения поступления ¹³⁷Cs и ⁹⁰Sr в растительные корма. Применение эффективных методов, разработанных учёными БГСХА, обеспечивают получение экологически безопасной продукции без применения дорогостоящих мелиорантов. Разработанные приёмы не требуют проведения дорогостоящих мероприятий по снижению поступления ¹³⁷Cs в корме.

Энергосберегающая биологизированная технология возделывания новых сортов картофеля с ограниченным применением средств химизации позволяет получать устойчивую и стабильную урожайность



свыше 300-350 ц/га, высокое качество клубней с содержанием нитратов, тяжёлых металлов и радионуклидов не выше предельно допустимых концентраций. Её применение приводит к снижению энергозатрат в 2 раза.

Разработка элементов сортовой технологии возделывания томата в условиях весенних теплиц. В ходе внедрения будет изучена сортовая реакция томата, выделен исходный материал для селекции в условиях весенних теплиц, а также рекомендован набор



сорт и гибридов по срокам созревания, длительности периода плодоношения и устойчивости к болезням. Применение сортовой технологии позволяет получать устойчивую и стабильную урожайность и качество плодов, способствует снижению энергозатрат в 1,5-2 раза.

Разработка сортовой технологии возделывания и семеноводства дайкона в условиях Центрального региона России. Интродукция овощных культур в условиях радиоактивного загрязнения почв играет большую роль в увеличении ассортимента культур, пригодных для возделывания в данном регионе, что улучшает качество и количество овощной продукции, потребляемой населением региона. На основании морфологических и биологических показателей выделены лучшие образцы дайкона, имеющие селекционно-генетическое и хозяйственное значения.



(Окончание на стр. 4)



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ УЧЁНЫХ БРЯНСКОЙ ГСХА ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ В РАСТЕНИЕВОДСТВО РЕГИОНА

(Окончание. Начало на стр. 3)

Внедрение высокопродуктивных сортов плодовых культур, оптимально приспособленных к условиям региона, устойчивых к заболеваниям и наиболее пригодных для переработки.



Из ранее созданного гибридного фонда выделены перспективные элитные формы малины, земляники и чёрной смородины, которые переданы в лабораторию биотехнологии для ускоренного размножения,



где успешно осуществляется микроклональное размножение. Введение в культуру in vitro элитных форм малины, земляники и чёрной смородины позволит увеличить производство экологически и биологически ценной продукции.

Рекомендованные для производства высокопродуктивные ремонтантные сорта малины: Атлант, Бриллиантовая (патент №2408), Оранжевое чудо (патент №4840), Брянское диво (патент №3940), Геркул (патент №3940), Жар-птица (патент №3943), Евразия (патент №3942), Золотая осень (патент №3939), Ожерелье (патент №3938).

Высокоурожайные сорта садовой земляники: Русич, Соловушка, Славутич, Росинка, Альфа, Витязь, Царица, Кокинская заря.

Высокопродуктивные сорта смородины чёрной: Бармалей, Дебрянск (патент № 3946), Стрелец (патент № 3947), Чародей (патент № 3945).

Разработка зональной технологии возделывания кормового сорго в



центральном регионе. Сорговые культуры являются перспективными, выгодными и универсальными для почвенно-климатических условий региона; обеспечивают улучшение качества зелёных и консервируемых кормов, значительную экономию трудовых и энергетических ресурсов.

При производстве высококачественных и сбалансированных кормов из сахарного сорго, сорго - суданковых гибридов, суданской травы усовершенствованы основные элементы технологии возделывания сорго на серых лесных почвах юго-запада Нечерноземья (нормы высева, дозы минеральных удобрений, подкормки, сроки заготовки кормов, ведение зеленого и сырьевого конвейера).

Для получения стабильно устойчивых урожаев кормовой массы сорговых культур до 75-85 т/га получены результаты по внедрению зональной технологии возделывания сортов и гибридов кормового

сорго селекции «Славянское поле» (Ростовская область).

Зональная технология возделывания суданской травы на семена в юго-западной части центрального региона. Разработанная зональная технология возделывания на семенные цели даёт возможность получать в регионе до 12-14 ц/га кондиционного посевного материала (по ГОСТ Р 52325-05) раннеспелых сортов суданской травы. При этом производство семян характеризуется высокой экономической эффективностью, обеспечивающее доходность около 15 тыс. руб./га и рентабельность до 200%. Организация семеноводства суданской травы позволит экспортировать её семена в близлежащие области Центрального экономического региона (например, Смоленскую, Калужскую, Московскую), где семеноводство культуры практически

невозможно. Семеноводство суданской травы также позволит частично (не менее чем на 30%) уменьшить импорт семян кукурузы в регион.

Суданская трава перспективная универсальная кормовая культура для почвенно-климатических и экономических условий региона. В сравнении с традиционными кормовыми культурами (бобово-злаковыми смесями, кукурузой) на 30-50% повышается доходность и рентабельность производства сенажа, зерносенажа, зелёных кормов и силоса, при этом удаётся не менее чем на треть снизить себестоимость кормов. Широкое внедрение суданской травы сдерживается отсутствием собственного семеноводства и необходимостью



завоза семян из других регионов. Стоимость привозных семян составляет около 25 рублей за 1 кг и более. Предлагаемая технология позволяет ежегодно производить в регионе собственные семена, с себестоимостью около 7-10 рублей за 1 кг, что делает суданскую траву кормовой культурой с невысокой стоимостью посевной нормы (300-350 рублей на га при условии собственного семеноводства).

Материал подготовил проректор по научной работе В.Е. ТОРИКОВ.

ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ

ОТ ПЕРВЫХ ШАГОВ ДО НАШИХ ДНЕЙ

История защиты растений от вредителей, болезней и сорняков условно можно разделить на несколько этапов. В период с 1771 по 1860 годы защита растений как наука делала первые шаги и была связана с работой Свободного экономического общества, просуществовавшего 150 лет (1765-1915). «Свободным» оно было названо Екатериной II в знак того, что не подчинялось никакому ведомству. Основано оно было для «распространения в государстве полезных для земледелия и промышленности сведений».

Первые исследования по защите сельскохозяйственных растений от болезней и вредителей были сделаны на опытных полях учебной фермы Горы-Горетского сельскохозяйственного института – первого высшего учебного заведения сельскохозяйственного профиля в Российской империи. Институт был открыт в городе Горки Могилевской области в 1848 году и ныне это Белорусская государственная сельскохозяйственная академия.

Более широкое и углублённое изучение проблем защиты растений относится к периоду после Великой Отечественной войны. Были организованы новые институты: земледелия, плодоводства, овощеводства и картофеля. Созданы областные сельскохозяйственные опытные станции.

Основными направлениями исследований стали вопросы защиты зерновых, кормовых,

льна, картофеля, огородных и плодовых культур от вредителей и болезней, биологические методы защиты растений, получение безвирусного семенного материала картофеля и других культур.

В 1960 году было организовано 40 межрайонных хозрасчётных отрядов, которые выполнили более половины работ по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками, а в 1969 году выпущен первый справочник по защите сельскохозяйственных растений от вредителей и болезней.

История службы семенного контроля началась в России в 1877 году. В Санкт-Петербурге профессором А.Ф. Баталиным при ботаническом саде была открыта первая семенная станция по проверке качества посевного материала.

Уже к 1914 году в стране насчитывалось



50 контрольно-семенных лабораторий по определению качества семян, проделана большая работа по оценке и улучшению качества семян, заложен фундамент семенного контроля.

В 1921 году декретом Совета народных комиссаров «О семеноводстве» был решён вопрос об организации Государственной системы контроля за качеством семян. Однако в первое десятилетие Советской власти анализировалось не более 20% высеваемых семян. И только в 1934 году после организации крупного

колхозно-совхозного производства начали проводить повсеместный контроль над качеством высеваемых семян. Тогда и была утверждена единая методика исследований семян, над которой работали видные учёные того времени.

Даже во время Великой Отечественной войны работали пункты, которые занимались определением посевных качеств семян.

В Брянской губернии первая лаборатория по испытанию семян была образована при Новозыбковской опытной станции, а затем и в Кокинском сельскохозяйственном техникуме.

В 2007 году на базе федеральных государственных учреждений «Госсемиинспекции по субъектам Российской Федерации», «Территориальные станции защиты растений», территориальных управлений государственной хлебной инспекции России создано единое учреждение ФГБУ «Российский сельскохозяйственный центр».

А.А. ФРОЛОВ,
руководитель ФГБУ «Россельхозцентр» по Брянской области.

Учредитель - ФГБОУ ВПО «Брянская государственная сельскохозяйственная академия».
Главный редактор В.К. МЕКТО.
Компьютерная вёрстка и дизайн В.В. ЧИСТЯКОВ.
Адрес редакции: 243365, Брянская обл., Выгоничский р-н., с. Кокино, ул. Советская, 2а.
Телефон: 8 48341 24747
E-mail: viktormekto@yandex.ru
Газета отпечатана в ГУП «БЮПО»: 241019, г. Брянск, пр-т Ст.Димитрова, 40.
Дата подписания в печать: 25 марта 2014 г.
Время подписания в печать: по графику - 17.00, факт. - 17.00.
Объём 1 п.л.
Заказ № 1401.
Тираж 500 экз.
Перепечатка материалов допускается по согласованию с редакцией, ссылка на «Вести БГСХА» обязательна