ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ
16+ АГРАРНАЯ ГАЗЕТА
№ 1–2 (129–130) 1–31 января 2017 года

ВОКРУГ КУЛЬТУРЫ

ПОЛИДОН®: посевам сои – только лучшее!

Когда разговор заходит о сое, сразу вспоминается выражение, практически ставшее крылатым. Оно гласит, что именно соя является культурой будущего.
О причинах столь громкого заявления поговорим ниже.
А пока зададимся вопросом: сколько можно откладывать это будущее на завтра? На самом деле соя – наше настоящее, и именно ее аналитики аграрного рынка выдвигают на первые позиции в рейтинге рентабельных культур. Самое интересное, что каких-либо глобальных сложностей в возделывании сои нет. Рассмотрим некоторые нюансы агротехнологии.

НУЖНА ЛЮДЯМ, ЖИВОТНЫМ И ПОЧВАМ

Для начала – информация о том, почему соя считается одной из перспективнейших культур XXI века. Спрос на нее связан с отраслью животноводства. В нашей стране активно строятся свинокомплексы и птицефермы. Так, за прошлый год численность свиней в разных категориях хозяйств выросла в среднем на 4,5% в сравнении с сезоном-2015. На протяжении последних десяти лет увеличивается и поголовье птицы. В том числе, по оценке компании «Агриконсалт», отечественное производство уже практически на 100% покрывает потребности рынка мяса. С другой стороны, поголовье крупного рогатого скота хоть и сокращается, но также нуждается в качественной кормовой базе. А ее основой является соя – источник ценного белка, без которого немыслим полноценный рацион животных.

Также соя является неотъемлемой частью современной пищевой и фармацевтической промышленности. В побочных продуктах его рафинации нуждается и строительная сфера, ведь их все шире используют при производстве бетонных изделий. И судя по всему, в ближайшие годы заинтересованность рынка в соевом масле будет только возрастать.

А теперь – еще одно важное преимущество. Данная культура обладает способностью фиксировать азот, находящийся в почве. Благодаря этой особенности, она является великолепным предшественником для многих культур и позволяет сэкономить на внесении основных удобрений.

Нельзя забывать и о том, что закупочные цены на сою стабильно повышаются. Сельхозтоваропроизводители отмечают высокую рентабельность культуры, поэтому ее привлекательность в глазах российских земледельцев неуклонно растет.

ЗАДАЧА НОМЕР ОДИН – УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ

В прошлом году министр сельского хозяйства России Александр Ткачев заявил, что средняя урожайность сои за последние пять лет составила 13,4 ц/га. Однако это недостаточный показатель. По словам главы федерального ведомства, цифры могут быть намного больше: 17, а то и 20 ц/га.

Логично, что ключевая роль в повышении урожайности отводится Амурской области – лидеру по выращиванию сои в нашей стране. Но и другие регионы не должны отставать. В частности Краснодарский край: здесь площади, отведенные под эту культуру, в 2016 году достигли отметки в 155 тыс. га, а в новом сельхозсезоне должны вырасти до 168 тыс. га.

Действительно, научно обоснованная доля сои в севообороте должна равняться минимум 10%. Впрочем, на территории России имеются крупные резервы роста площадей сои, и ими нужно грамотно воспользоваться.

А сейчас попробуем разобраться, что нужно сделать, чтобы «культура будущего» приносила высокую рентабельность в настоящем. Для этого необходимы важнейшие слагаемые: современные высокопродуктивные сорта, эффективные средства защиты растений и качественные микроудобрения. На последнем пункте остановимся подробнее. Доказано: чтобы соя сформировала достойный высокобелковый урожай, ее нужно подкармливать. Причем каждый из макро- и микроэлементов играет свою, весьма важную роль в этом процессе.

(Окончание на стр. 6)

syngenta®
www.syngenta.ru

СОЛГАРД® – ИНДИВИДУАЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗАРАЗИХИ

В сезоне 2016 года компания «Сингента» представила рынку инновационный проект: «СОЛГАРД® – индивидуальная система контроля заразихи». Благодаря этой уникальной системе решение проблемы заразихи получило комплексный подход.

Выбор подходящих гибридов производится посредством диагностики и анализа условий конкретного поля с помощью мобильного приложения, которое содержит в себе уникальный алгоритм. Алгоритм учитывает множество факторов – устойчивость к заразихе гибрида, который возделывался на поле ранее, а также уровень его поражения; месторасположение поля и его удаленность от зараженных полей, почвенно-климатические условия, использование культур-ловушек. В результате клиенту предоставляется выбор генетического или гербицидного контроля, а также подходящие гибриды для соответствующей технологии.

Также отметим, что эффективный контроль заразихи возможен только при комплексном подходе, который включает в себя:

1. Использование необходимой генетической устойчивости в зависимости от степени зараженности полей.
2. Применение ИМИ-гербицидов.
3. Оптимальную технологию возделывания гибридов, включающую в себя использование провокационных культур в севообороте (кукуруза, сорго), применение минимальной или нулевой обработки почвы, осуществление технологической чистки техники при ее перемещении с зараженных полей на незараженные участки.

Проект СОЛГАРД® также предполагает помощь в выборе комплексной стратегии борьбы с заразихой в конкретных полевых условиях.

В рамках пилотного проекта сезона 2016 года система СОЛГАРД® была применена в двух хозяйствах с различными почвенно-климатическими условиями: ПАО «Рассвет» Ростовской области Песчанокопского района со средним уровнем влагообеспеченности, а также в СПК «Красный Путиловец» Волгоградской области, Урюпинского района с условиями экстремальной засухи. На базе этих сельхозпредприятий для клиентов также были организованы мероприятия – Полевые города.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СОЛГАРД® – ИНДИВИДУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ЗАРАЗИХИ

Эффективный и долгосрочный контроль заразихи достигается с помощью индивидуального подхода к каждому полю. В случае ПАО «Рассвет» (Ростовская область, Песчанокопский район), а также СПК «Красный Путиловец» (Волгоградская область, Урюпинский район) были выбраны поля, которые имели различные уровни заражения в прошлый год возделывания подсолнечника. Также для анализа использовались исторические данные о применении культур-ловушек, устойчивости к заразихе возделываемых гибридов, наличии сильно зараженных полей рядом с текущим полем. Индивидуально для каждого поля совместно с клиентом была выбрана технология контроля заразихи, которая позволила одновременно бороться с растением-паразитом, а также получить достойный результат.

СОЛГАРД® дает возможность подбирать индивидуальное решение для каждого поля, обеспечивающее эффективный контроль заразихи, а также получение максимального урожая в конкретных условиях.

В случае возникновения проблем в поле, связанных с заразихой, несмотря на соблюдение всех рекомендаций, компания «Сингента» предоставляет услугу полевой диагностики. Эксперт компании проводит диагностику поля для выявления проблемы и предложения возможных вариантов ее решения.

Лабораторная диагностика рас заразихи применяется в экстренных случаях по решению полевого эксперта компании «Сингента». Благодаря лабораторному тесту семян заразихи, которые созрели в текущем сезоне, можно получить на сто процентов достоверную идентификацию доминирующей расы в поле и исходя из этого – предложить максимально эффективные рекомендации по ее контролю.

Кирилл АРХИПОВ, менеджер по маркетинговым кампаниям по семенам подсолнечника компании «Сингента»

ПАО «Рассвет», Ростовская область, Песчанокопский район

Поле	Предыдущий уровень заражения	Выбранная технология контроля	Выбранный гибрид	Урожайность, ц/га	Текущий уровень заражения
Поле № 1	Уровень 4 (очень высокий)	Clearfield®	НК Неома	35,8	Уровень 1 (низкий)
Поле № 2	Уровень 2 (средний)	Генетический контроль	СИ Купава	40,8	Уровень 1 (низкий)
Поле № 3	Уровень 1 (низкий)	Генетический контроль	Сумико HTS	30,1	Уровень 1 (низкий)

СПК «Красный Путиловец», Волгоградская область, Урюпинский район

Поле	Предыдущий уровень заражения	Выбранная технология контроля	Выбранный гибрид	Урожайность, ц/га	Текущий уровень заражения
Поле № 1	Уровень 3 (высокий)	Clearfield®	НК Неома	23,7	Уровень 0 (отсутствует)
Поле № 2	Уровень 2 (средний)	Генетический контроль	СИ Купава	21,5	Уровень 1 (низкий)
Поле № 3	Уровень 1 (низкий)	Генетический контроль	НК Конди	21,7	Уровень 1 (низкий)

АГРОТЕК
WWW.AGROTEK.COM

ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА НУЖДАЕТСЯ В МИНЕРАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ

Для роста, развития и образования веществ озимой пшеницы обеспечение почвы минеральными элементами имеет первостепенное значение вместе с другими факторами внешней среды. Минеральные элементы включены во все ступени обмена веществ, а также образования органической массы и урожая озимой пшеницы. Поэтому важно внесением правильных доз в оптимальные сроки обеспечить потребность посевов в питательных веществах.

В весенний период азот играет важную роль в выращивании озимой пшеницы. В этот период идет возобновление процесса вегетации и роста вегетативных органов. Именно в это время из-за низкой температуры и возможного переувлажнения почв процессы нитрификации могут быть подавлены, а вода вымывает нитратный азот в более глубокие слои почвы, растения могут испытывать азотное голодание даже на хорошо обеспеченных им почвах.

Доза азота для первой подкормки прежде всего зависит от трех факторов: состояния посевов, времени возобновления весенней вегетации и предшественников. Рекомендуется вносить N 60–100 д.в. дробно, за две подкормки.

Меньшая доза дается по лучшим предшественникам – многолетним травам, кукурузе на силос, бóльшая – по поздно убираемым предшественникам (кукуруза на зерно, подсолнечник), так как в почве после них содержится мало минерального азота.

В весенний период под озимую пшеницу наиболее эффективно планировать проведение двух подкормок азотом. При сроке внесения азотных удобрений в первую подкормку является начало активной вегетации растений, которое происходит при переходе среднесуточных температур через +5°С, когда в почве установится водное равновесие.

Лучшим азотным удобрением для ранневесенней подкормки озимых является аммиачная селитра и КАС, так как нитратный азот быстро проникает в зону активных корней, а адсорбированный на поверхности почвы аммоний постепенно нитрифицируется по мере повышения температуры и тем самым пролонгирует азотное питание растений.

Во избежание ожогов листьев вносить удобрения нужно после просыхания надземной массы от росы или дождя. Со второй половины фазы выхода в трубку растения поглощают наибольшее количество минеральных веществ, в результате чего увеличивается количество продуктивных стеблей, колосков и зерен в колосе. Поэтому следует проводить листовые подкормки сбалансированным комплексным удобрением.

Одним из таких препаратов является комплексное водорастворимое удобрение ПОЛИГРО. Оно содержит сбалансированный набор элементов питания в хелатной форме и является дополнительным питанием для растений озимой пшеницы.

В состав ПОЛИГРО входят: азот (аммонийный, нитратный, амидный), фосфор, калий, магний, бор, медь, железо, марганец, молибден, цинк. Микроэлементы находятся в хелатной форме (EDTA), что делает их нетоксичными, хорошо растворимыми в воде, обладающими высокой устойчивостью в широком диапазоне кислотности (значений pH), хорошо адсорбирующимися на поверхности листьев и в почве, длительное время не разрушающимися микроорганизмами и хорошо сочетающимися с различными пестицидами. Внесенные удобрения удерживаются на листовой поверхности достаточно продолжительное время, обеспечивая постепенную, пролонгированную доставку элементов питания в метаболическую систему растения.

Дозы удобрений для подкормки посевов озимой пшеницы проводятся с учетом функциональной листовой диагностики (14 микро- и макроэлементов) и почвенной диагностики.

Провести данные виды анализов готовы специалисты научно-консультационного отдела компании «Агротек», для этого нужно оставить заявку в разделе «Научая лаборатория» на сайте www.agrotek.com.

Научно-консультационный отдел компании «Агротек»

Химический состав комплексного удобрения ПОЛИГРО

Виды	Азот общий N	Форма азота			Фосфор P_2O_5	Калий K_2O	Магний MgO	Сера SO_2	Бор B	Медь Cu EDTA	Железо Fe EDTA	Марганец Mn EDTA	Молибден Mo	Цинк Zn EDTA	pH
		NO_3	NH_4	NH_2											
Полигро Универсал	19,0	4,8	4,0	10,2	19,0	19,0	1,0	1,9	0,02	0,011	0,13	0,05	0,007	0,015	5.4 5.5
Полигро Сириалс	21,0	5,4	2,2	13,4	11,0	21,0	2,0	1,9	0,02	0,011	0,13	0,05	0,007	0,015	5.4 5.5
Полигро Битс	15,0	7,1	2,0	5,9	7,0	30,0	2,0	1,9	0,45	0,011	0,13	0,05	0,007	0,015	5.5 5.7

ГОСПОДДЕРЖКА

ПЕРЕСТРОЙКА НА МАРШЕ

На заседании Общественного совета и коллегии министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области обсудили, каким образом стимулировать спрос на продукцию донских производителей через систему закупок для государственных и муниципальных нужд.

На заседании Общественного совета и коллегии министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области

НОВЫЕ ПОДХОДЫ

Сегодня на федеральном уровне меняются подходы к предоставлению государственной поддержки АПК. Объемы финансирования увязываются с целевыми показателями, повышается ответственность за их невыполнение. То есть за основу положен принцип помощи тем, кто эффективно использует предоставленные средства.

В нынешнем году на Дону получен исторически рекордный урожай зерновых культур – более 11,7 млн тонн, что превышает прошлогодний показатель почти на два миллиона. На 42% больше намолочено семян масличных культур (1,5 млн тонн), почти на 7% больше произвели картофеля (445,2 тыс. тонн). Наблюдается рост объемов животноводческой продукции: за 11 месяцев текущего года произведено мяса на 7,9% больше (322,3 тыс. тонн), яиц – на 12% больше (1943,6 млн шт.).

– Особое внимание в будущем надо уделить поддержке фермерских хозяйств и сельскохозяйственной кооперации, – подчеркнул заместитель губернатора Виктор Гончаров, курирующий вопросы сельского хозяйства. – В следующем году для региона первостепенные задачи – развитие молочного животноводства и наращивание объемов переработки сельхозпродукции.

Чтобы не зависеть от импорта, необходимо развить конкурентоспособную среду в каждом регионе России. На Дону решили, что для этого необходимо стимулировать спрос на продукцию местных производителей через систему закупок для государственных и муниципальных нужд.

Пищевая и перерабатывающая промышленность Ростовской области – это более 200 крупных и средних предприятий и более тысячи организаций малого бизнеса, где занято около 40 тысяч человек, которые производят все виды продовольствия за исключением сахара. Но вклад в общий промышленный объем региона за 11 месяцев прошлого года составляет порядка 25%, или 163 млрд рублей. Это при том, что сельское хозяйство – одна из ведущих отраслей региона. Что не позволяет стабильно наращивать прибыль от переработки продукции?

По итогам 11 месяцев 2016 года (в сравнении с аналогичным периодом 2015-го) в ряде отраслей пищевой и перерабатывающей промышленности Ростовской области сохраняются положительные темпы и увеличилось производство: круп – на 18,8% (69,2 тыс. тонн), мяса и субпродуктов птицы – на 13,6% (86,5 тыс. тонн), плодоовощных консервов – на 8,7% (57,8 млн условных банок), масла растительного нерафинированного – на 4% (655,5 тыс. тонн), сыра и творога – на 1,7% (20,9 тыс. тонн).

Но при этом снижено производство: сливочного масла – на 24,1% (1,9 тыс. тонн), мяса и субпродуктов животных – на 11,3% (21,0 тыс. тонн), цельномолочной продукции – на 12,6% (90,0 тыс. тонн), муки – на 7,9% (162,7 тыс. тонн), изделий колбасных – на 2,8% (46,2 тыс. тонн), хлеба и хлебобулочных изделий – на 1,8% (194,9 тыс. тонн).

СТИМУЛИРОВАТЬ СПРОС

Такое снижение производства связано в первую очередь с невозможностью предприятий реализовать произведенную продукцию. Выход – искать пути стимулирования спроса на товары донских производителей. Тем более что на сегодняшний день доля отдельных видов продукции областных производителей в общем объеме реализации аналогичной продукции в розничной торговой сети по-прежнему мала. Молоко и молочные продукты составляют всего 23,4% против 22,5% в 2015 году; мясо и мясные продукты – 51,9% против 51,2%; мясо птицы – 32,0% против 31,7%; овощные консервы – 22,3% против 12,9%; масло растительное рафинированное – 24,4% против 23,6%. При этом мощности перерабатывающих предприятий области в среднем задействованы на 50%.

Решить проблему возможно с помощью системы госзакупок, через которую целесообразно стимулировать спрос на качественную конкурентоспособную продукцию донских производителей. В муниципалитетах, в учреждениях и организациях следует выработать единый подход к обеспечению безопасными продуктами, которые производятся в районах и могут реализовываться по оптимальным ценам.

Ростовский облпотребсоюз внес предложение – подключить к этому кооперацию. Федеральный закон № 44-ФЗ от 5 апреля 2013 года определил основы контрактной системы в сфере закупок товаров и оказания услуг для обеспечения муниципальных нужд. Но при проведении конкурсов победителями порой становятся «фирмы-однодневки», недобросовестные поставщики, выигрывающие на низких ценах. Таким образом, некачественное питание попадает в школы и больницы. Вопрос питания необходимо вывести из-под действия госзакупок, и выбирать поставщиков услуг по организации питания на конкурсной основе. При условии проведения конкурсов именно потребкооперация может поставить в муниципальные учреждения мясо и овощи высокого качества, выращенные в районе и переработанные в кооперативных цехах.

В 17 из 33 сельских муниципальных образований потребительские кооперативы поставляют товары и оказывают услуги общественного питания бюджетным учреждениям. Восемь потребительских обществ занимаются поставкой продуктов в детские сады, лечебные учреждения, шесть – обеспечивают горячим питанием детей в школах и три потребительских общества поставляют продукты и одновременно оказывают услуги по организации питания объектов социальной сферы районов. При этом в Кагальницком и Милютинском районах добились стопроцентного охвата социальной сферы. От 50 до 90% этого охвата обеспечивают кооператоры Тарасовского, Куйбышевского, Шолоховского, Миллеровского, Верхнедонского, Чертковского районов. В Октябрьском районе охват равен 40%. У некоторых потребительских обществ доля обеспечения и обслуживания социальной сферы достигает 30% совокупного объема.

НИША ДЛЯ СБЫТА ОВОЩЕЙ

Администрация Октябрьского района и облпотребсоюз предложили реализовать пилотный проект по созданию кооператива «Донские овощи», который предполагает строительство овощехранилища с единовременным объемом хранения 300 тонн овощей, а также строительство цеха по переработке 1,5 тонны овощей в сутки и обеспечение овощной продукцией социальной сферы. Предусмотрено приобретение спецавтотранспорта, строительство магазина, в котором будут представлены в широком ассортименте закупленные свежие и переработанные овощи и фрукты.

Кооператив «Донские овощи» получил правительственный грант в сумме 10 млн рублей по линии министерства сельского хозяйства и продовольствия области, и уже начал строительство овощехранилища. Это пример взаимовыгодного муниципально-кооперативного сотрудничества, который показывает путь дальнейшего развития территорий.

Министерство взяло на себя функцию доведения до муниципальных властей информации об основных предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности области, с указанием контактных данных и ассортимента выпускаемой продукции. Муниципальные учреждения – ниша для гарантированного сбыта качественных и безопасных продуктов питания. Несомненно, это положительно скажется и на развитии донских предприятий, которые соответствуют предъявляемым к поставщикам требованиям (упаковка, ассортимент). Вопрос по увеличению объема поставок в муниципальные учреждения продукции областных производителей находится на контроле руководства области.

ВЕТЕРИНАРНЫЙ КОНТРОЛЬ

ГРИПП КОЧУЕТ ПО ВОЗДУХУ?

В правительстве Ростовской области в формате видеоконференции состоялось совещание по недопущению распространения гриппа птицы на территории региона.

В 2016 году в России зафиксировано 12 случаев высокопатогенного гриппа птицы. При этом заболевание было выявлено как в непосредственной близости к донскому региону (в Республике Калмыкия и Краснодарском крае), так и в самой Ростовской области – 30 декабря 2016 года зафиксированы два случая возникновения заболевания птицы гриппом А подтипа Н5 на промышленном предприятии Ростовской области – в ООО «Евродон» в Красносулинском и Октябрьском районах. Специалистам пришлось ликвидировать и утилизировать 160 тысяч голов индейки, убытки агрохолдинга «Евродон» превысили миллиард рублей.

– С момента выявления вируса и введения карантина комплекс профилактических мероприятий по недопущению заноса и распространения вируса гриппа птицы в Ростовской области проводится в соответствии с утвержденными планами и ветеринарными правилами по борьбе с гриппом птицы, – сообщил и.о. начальника донского управления ветеринарии Александр Овчаров. – Угрожаемой зоной определена территория в радиусе 5 километров, а зоной наблюдения – территория в радиусе 10 километров, в обоих районах введен ветеринарный карантин по гриппу птицы сроком на 21 день.

В очаге заболевания государственные ветеринарные специалисты проводят ветеринарно-санитарные мероприятия по ликвидации инфекции: уничтожено все поголовье птицы, находящееся в эпизоотическом очаге, проводится дезинфекция помещений. Кроме того, ветеринарные врачи совместно со специалистами администрации Октябрьского района обследовали более 653 личных подсобных хозяйств граждан в пяти- и десятикилометровой зонах (осмотрено 7389 голов домашней птицы: в пятикилометровой зоне – 7078 голов, в десятикилометровой – 311 голов) с целью контроля клинического состояния птицы. Были проведены беседы с владельцами о необходимости соблюдения ветеринарно-зоогигиенических правил содержания птицы согласно плану мероприятий по борьбе с гриппом птицы. Госветслужбой области проводится мониторинг в угрожаемой зоне и зоне наблюдения: отобраны и отправлены для исследования в Ростовскую областную ветеринарную лабораторию 83 пробы помета и один труп птицы для исключения гриппа птицы. Вирус гриппа А птицы подтипа Н5 не обнаружен.

Специалисты отмечают, что распространение птичьего гриппа на территории области удалось остановить благодаря оперативному реагированию, но угроза все равно сохраняется. Заболевание зафиксировано в соседних регионах — Краснодарском крае, Калмыкии, Астраханской области. Бушует птичий грипп и в Европе.

– Сейчас идет процесс подготовки птичников, специалисты проводят дезинфекцию и другие необходимые мероприятия. Только после этого можно будет говорить о снятии ограничений, – говорит исполнительный директор компании «Евродон» Александр Пак.

Как отметили в компании, если не возникнет никаких форс-мажоров, то снова заняться разведением индюков на этой производственной площадке планируют уже в феврале.

По словам ветеринарных специалистов, на Дону меры по профилактике гриппа птицы действуют в усиленном режиме еще с 2007 года – с того момента, когда на Гуляй-Борисовской птицефабрике был выявлен геном вируса гриппа птицы.

– На территории Ростовской области действует программа мониторинговых исследований на грипп всех видов птицы. Исследованиям подвергаются домашняя птица, различные виды синантропной и дикой водоплавающей птицы. Всего за 2016 год исследовано на грипп более 76 тысяч материалов. Также на территории области проводится профилактическая вакцинация против гриппа различных видов домашней птицы, содержащейся в личных подворьях граждан и мелкотоварных фермерских хозяйствах. За 12 месяцев 2016 года привито 2 миллиона 35 тысяч голов, – доложил и.о. начальника управления ветеринарии Ростовской области Александр Овчаров.

Донские ветеринары предполагают, что вирус занесли перелетные пернатые, и советуют владельцам личных подсобных хозяйств быть особенно внимательными и соблюдать меры безопасности.

– В первую очередь это должно касаться безвыгульного содержания птицы, чтобы исключить контакт с дикими птицами, и вторым вопросом профилактики является обязательная вакцинация птицы против гриппа, – объясняет директор Ростовской областной станции по борьбе с болезнями животных Владимир Жилин. – В связи с крайне сложной эпизоотической обстановкой необходимо обеспечить неукоснительное соблюдение высокого уровня биологической защиты промышленными птицеводческими предприятиями.

– Несмотря на то, что случаев передачи человеку вируса гриппа А птицы подтипа Н5 в мире не выявлено, профилактическая вакцинация людей, и в первую очередь птицеводов, необходима, – отметил руководитель Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ростовской области Евгений Ковалев. – На данный момент эпидемиологическая ситуация в Ростовской области остается стабильной. Эпидпорог по гриппу в целом по области не превышен, среднеобластной показатель меньше порогового на 30%.

По итогам совещания ветеринарными специалистами была разработана памятка для владельцев личных подсобных хозяйств, которая будет распространяться среди населения через филиалы ветеринарной службы региона и СМИ.

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ – ЭТО ГЛАВНОЕ

Министр сельского хозяйства РФ Александр Ткачев поставил задачу ускорить работу по согласованию законопроекта об усилении ветеринарного контроля.

По словам министра, в текущем году необходимо сосредоточиться на совершенствовании мер господдержки отрасли и реализации новых мер: льготного кредитования и единой субсидии.

– Надо активно заниматься прикладной наукой в сельском хозяйстве, развитием селекции и генетики, мелиорации, важно стимулировать глубокую переработку сельхозсырья. На особом контроле прошу держать вопросы, связанные с эпизоотической ситуацией, фитосанитарным и ветеринарным надзором, – сказал Ткачев.

Министр сообщил, что в 2016 году был принят обновленный план действий по предотвращению распространения АЧС и поручил ускорить работу по согласованию законопроекта о наделении Минсельхоза России полномочиями по согласованию структуры органов исполнительной власти в области ветеринарии, а Россельхознадзора – полномочиями по контролю над деятельностью региональных органов исполнительной власти в сфере ветеринарии.

– Благополучная ветеринарная обстановка – основа нашей продовольственной безопасности и непременное условие для экспортных поставок российской продукции, – отметил Александр Ткачев.

Материалы подготовила Наталья НИКОЛАЕВА
Фото автора

Ростовская область

ВОЗВРАЩЕНИЕ СТАВРОПОЛЬСКОГО АРБУЗА

ЛИЧНЫЙ ОПЫТ

Когда-то бахчевые со Ставрополья были широко известны и любимы на просторах Советского Союза, а на выращивании арбузов специализировалось несколько крупных хозяйств края. Но в последние десятилетия эти арбузы стали крайне непопулярными у потребителей, хотя и появлялись в средней полосе России одними из первых. Сорванные незрелыми, напичканные нитратами гигантские ягоды не только были невкусными, но и могли стать причиной отравления. Непростую задачу вернуть добрую славу ставропольским арбузам взяли на себя Александр и Роман Пономарёвы из Грачёвского района.

Роман и Александр Пономарёвы поставили перед собой амбициозную цель: вернуть былую славу ставропольским арбузам

В ПОИСКАХ СВОЕГО ПУТИ

Крестьянское фермерское хозяйство «Пономарёво» было организовано в сентябре 1992 года в селе под названием Красное. Его будущий глава Александр Пономарёв, невольно оказавшийся в неоплачиваемом отпуске, всерьез задумался о том, как прокормить свою семью. Принимая решение создать КФХ, он заручился поддержкой земляка Сергея Кардашова, механизатора по профессии, тоже решившего податься в фермеры.

– Сначала нашим хозяйствам выделили по 10 гектаров земли, вспоминает Александр Пономарёв, – и еще 70 гектаров мы арендовали у администрации Красного. – Получили на двоих кредиты на сумму 2,5 миллиона рублей, а спустя пару месяцев пришлось брать еще один миллионный заем на покупку комбайна, двух тракторов и сеялок. Это бешеные деньги по тем временам, хоть и взяли мы их под приемлемый процент. Но уже весной нам понадобились дополнительные средства, на семена и удобрения, и их удалось получить только под драконовские 200 процентов годовых.

Новоиспеченные фермеры пахали землю, сеяли пшеницу и ячмень вдвоем, без всякой помощи, и получили результат, на который даже не рассчитывали. Тот год, благодаря большому количеству осадков, стал очень урожайным, и партнеры полностью рассчитались с долгами. Однако, несмотря на такой успешный задел, уже через два года пути товарищей разошлись. Наш герой продолжил фермерствовать самостоятельно и не прекращал поиски новых путей развития своего хозяйства.

– Мысль о том, что неплохо бы заняться бахчевыми, меня посещала неоднократно, – рассказывает Александр Пономарёв. – В советские времена в нашем районе три колхоза из числа ведущих выращивали арбузы. Они полностью обеспечивали местное население, да еще отправляли вагоны продукции на реализацию в Сибирь. В 1960-х арбузы сорта Мурашка Багаевский, тонкокорые и сладкие, славились на всю страну. Позже здесь начали выращивать более подходящий для дальних перевозок сорт Мелитопольский, тоже очень сладкий, но уже толстокорый. Также широкое распространение получил арбуз сорта Астраханский. От продажи бахчевых тогда удавалось получать немалые деньги, причем наличные, что позволяло бахчеводству развиваться.

НОВАЯ ЖИЗНЬ БАХЧЕВЫХ

В 1995 году в хозяйстве встал вопрос о необходимости севооборота. С учетом того, что пшеница дает хороший урожай после бахчи, было решено посадить бахчевые на участке в 27 га, составляющем примерно 30% от всей возделываемой площади. Начали с трех сортов дыни – Колхозница, Алушта и Казачка, а также раннего арбуза Роза юго-востока и с более позднего Астраханского.

– Сразу же я получил очень хороший урожай, – говорит Александр Пономарёв. – Так как ранние арбузы мало у кого были, за них давали достойную цену, но поздние продавались в пять, а потом и в 25 раз дешевле, да и с реализацией были трудности. Оптом их брали плохо, поэтому приходилось возить по окрестным селам. В то время мне показалось, что овчинка выделки не стоит. Деньги, которые удалось получить со всей бахчи, едва покрыли расходы на нее, и я решил отложить это дело как не очень доходное.

В 1996-м, заключив договоры с 35 красносельскими пайщиками, фермер расширил площадь своих полей почти до 300 га, продолжая выращивать пшеницу и ячмень, а также подсолнечник, рапс и горох. В течение нескольких лет КФХ «Пономарёво» было известно и как производитель тепличных цветов и кустов роз. Сын Пономарёвых Роман, будучи студентом, успешно руководил тремя магазинами по продаже цветов в Ставрополе. Но со временем цветочный бизнес перестал быть прибыльным, и опять возникли мысли о бахче.

В 2007 году Пономарёвы снова посеяли бахчевые, только теперь на прилегающем к дороге земельном участке в 15 га. Когда получили урожай, здесь же организовали живописную торговую точку. Арбузы были представлены и российскими сортами, среди которых Атаманский, Ница, Необычайный, Синчевский, и зарубежными: Кримсот Свит, Леди и Трофи. А вот дыни Леся, Золотистая и Славия являли собой достижения отечественной селекции.

– Выращивать бахчевые так близко к трассе оказалось очень выгодно, – отмечает Александр Пономарёв, – ведь удается сэкономить на их транспортировке. Всего две недели мы торговали, а в середине августа случился сильный ураган с дождем и градом, и нашу бахчу побило. Но за это время удалось собрать и, главное, продать урожай, окупивший все затраты. В следующем году бахчевые посадили уже на 40 гектарах и получили неплохую прибыль.

С тех пор бахчеводство – один из основных видов деятельности хозяйства, и в процессе севооборота бахчевые ежегодно занимают площадь от 60 до 100 га из обрабатываемых сегодня 700 га. Роман стал полноправным партнером отца, и стратегию развития семейного бизнеса они разрабатывают вместе. За подбор новых сортов, внедрение технологий и настройку техники отвечает Пономарёв-младший, а общее руководство, бухгалтерия и финансы – на Пономарёве-старшем.

Красносельские фермеры продолжают делать ставку на необычные бахчевые. Еще несколько лет назад они начали выращивать бессемянные арбузы, которые в Европе и США составляют 40–60% рынка.

К НОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Поворотным моментом для Пономарёвых стало прочтение книги Николая Курдюмова «Умная бахча для всех». Инициатором ее написания выступил фермер из Темрюкского района Краснодарского края Александр Ерохин, внесший огромный вклад в развитие бахчеводства на юге России. В 2008 году отец и сын по приглашению этого истинного мастера бахчи побывали в его хозяйстве.

– Он открыл нам технологию, которую применяли местные фермеры, – рассказывает Александр Пономарёв, – и очень многому научил. У нас, конечно, другой климат, да и подходы к вопросам реализации отличаются. Там арбузы продают в основном оптом, что выгодно только при больших урожаях, а мы ставили перед собой другую цель – развитие розничной торговли, так как большой урожайности добиться пока не могли.

Пономарёвы поделились с темрюкским коллегой своими планами по созданию конвейера сортов, благодаря которому ежедневно будет созревать такое количество арбузов, которое можно быстро продать. Ерохин подсказал, как воплотить их в жизнь максимально эффективно, и задуманное удалось. Каждый год на одном месте, на кромке поля, работает фирменный бахчевой развал, на котором с июля по октябрь представлены дыни и арбузы десятков сортов. Их отличает не только вкус, в чем можно убедиться в ходе устроенной тут же дегустации. Большое внимание покупателей привлекает разнообразие форм, размеров, цветов кожуры и мякоти сладкой продукции.

Вскоре пришло время делиться опытом и фермерам из Красного, уже прослывшим передовыми. Темой первого семинара в хозяйстве «Пономарёво», проведенного когда-то при содействии Ставропольского сельскохозяйственного информационно-консультационного центра, стало цветоводство. Но затем у главы КФХ возникла идея провести и первый краевой семинар по бахчеводству. В 2010 году на него приехали более 100 человек, среди которых фермеры-бахчеводы, начальники райсельхозуправлений, специалисты краевого минсельхоза.

После посещения семинара представителей мировых лидеров по производству семян гибридов бахчевых культур началось сотрудничество этих компаний с красносельскими фермерами. Им было предложено испытывать новые гибриды, и за шесть лет Пономарёвы вырастили у себя около 500 сортов арбузов. Для дальнейшего производства выбирались только те, что показали себя в непростых условиях Ставрополья с наилучшей стороны. Среди них Ривер Сайд, Шекер, Ред Стар, Одиссей, Продюсер, Топ Мара, Наско Гигант, Оли Дукато, Арашан и другие.

Теперь на семинары в хозяйство приезжают бахчеводы и селекционеры со всей России. Их всегда ждут познавательная лекция и увлекательная экскурсия, а также дегустация бахчевых, которые испытываются здесь или уже поставлены на производство.

ТРИ ВЕКТОРА РАЗВИТИЯ

«Пономарёво» – одно из немногих ставропольских бахчевых хозяйств, где внедрению передовых технологий уделяется первостепенное внимание.

– Нами используются три основные в производстве бахчевых культур современные технологии, – рассказывает Роман Пономарёв. – Одна из них направлена на увеличение урожайности, вторая – на раннеспелость продукции, третья – на улучшение качества.

Роста урожайности в два раза удалось достичь путем внедрения капельного орошения. Расходы на установку и обслуживание капельной ленты сегодня соизмеримы с затратами на уже устаревшие малоэффективные поливные системы. Метод капли позволяет поливать бахчевые и овощные культуры даже на крутых склонах, где они раньше не выращивались. И неважно, атмосферная засуха или почвенная, этот вид орошения, при котором влага поступает непосредственно под каждое растение, остается самым оптимальным.

– Люди хотят есть арбузы уже в июле, в разгар жары, чтобы утолить жажду, – подмечает Роман Пономарёв. – У нас в стране привыкли думать, что если бахчевые ранние, то они обязательно напичканы химикатами. Но время, когда это было правдой, давно ушло. Сейчас злоупотреблять химией не имеет смысла, да и невыгодно, так как появились технологии, позволяющие добиваться ранней спелости. Селекция тоже не стоит на месте, и в последние годы были выведены такие гибриды как, например, Виктория – самый ранний наш арбуз.

В теплицах хозяйства, где прежде пахло розами, в специальных кассетах с торфогрунтом выращивается арбузная рассада, которая в период с 10 по 12 апреля уже высаживается в почву. Добиться раннеспелости позволяет и применение укрывных материалов, так называемое мульчирование почвы. Укрытая овощной пленкой земля прогревается в середине весны до 15–16 градусов, необходимых для прорастания арбузной семечки. Благодаря этому методу в почве также дольше сохраняется влага, а сорняки не имеют возможности расти. Арбузы в «Пономарёво» созревают на неделю, а то и две раньше, чем в других хозяйствах края, и массовая продажа гигантской ягоды здесь начинается 10–11 июля.

Большое значение в хозяйстве придается выращиванию арбузной рассады методом подвоя, то есть прививки, на тыкву Лагенария, с помощью чего получают до 15% от общего объема рассады. Таким образом, достигается увеличение урожайности, крупноплодности и сахаристости плодов.

Фермеры приняли для себя решение отказаться от применения пестицидов, гербицидов и минеральных удобрений, наладив эко-производство бахчевых. Для получения качественной продукции нужно обеспечить растению здоровый рост, что бывает проблематично на открытом грунте. С помощью таких препаратов как биогумус в хозяйстве удается гарантировать арбузным всходам и тепличной рассаде здоровый старт. При этом растения устойчивы к болезням и защищены от любых вредителей.

ГИБРИДЫ БУДУЩЕГО

– Мы следим за изменениями рынка семян, чтобы быть в тренде, и каждый год внедряем в производство новейшие сорта и гибриды, – говорит Роман Пономарёв. – В будущем году у нас появятся арбузы, которые обязательно приведут в восторг потребителей, например, с повышенным содержанием сахаров. В планах и внедрение технологических новинок. Одна из них в следующем сезоне позволит получать еще более ранний урожай, а другая – повысить качество и сахаристость арбузов. Это будет первый опыт внедрения моего собственного изобретения, не имеющего аналогов.

Красносельские фермеры продолжают делать ставку и на необычность бахчевых. Еще несколько лет назад они начали выращивать бессемянные арбузы, которые в Европе и США составляют 40–60% рынка. В ассортименте хозяйства – арбузы диаметром всего 3 см и гиганты весом более 40 кг, есть арбузы с полосками и без, круглые и овальные, желтые снаружи и изнутри, а также с оранжевой мякотью.

Отец и сын Пономарёвы сумели доказать, что выращиваемые на Ставрополье арбузы не только раннеспелые, но и экологичные, очень сладкие и вкусные. Круг покупателей растет, и теперь за бахчевыми специально приезжают из других районов и даже из краевой столицы. Фермеры могут себе позволить продавать свою продукцию, спокойно глядя покупателям в глаза, потому что ручаются за качество своих арбузов и дынь.

Ежегодно на кромке фермерского поля работает живописная торговая точка, где продается собственная продукция

Ирина СТЕЦКОВА
Фото автора

Ставропольский край

ПОЛИДОН®: посевам сои – только лучшее!

(Окончание. Начало на стр. 1)

ВСЕ, ЧТО НУЖНО ДЛЯ КРЕПКИХ ПОСЕВОВ

Начнем с азота. Некоторые агрономы совершают ошибку, внося большие объемы данного макроэлемента в самом начале вегетации. На самом деле он остро необходим в фазу цветения. Именно в этот период у культуры может случиться азотное голодание. Посевы при этом имеют неравномерную окраску, а на корнях наблюдается явная нехватка активных клубеньков либо их полное отсутствие.

Выход из ситуации – дробное внесение удобрений. Это легко сделать при проведении некорневых подкормок. Как показывают многочисленные исследования, невысокие, а главное – разведенные во времени дозы азота положительно влияют на урожай и качественные характеристики сои.

Второй макроэлемент, важный для культуры, – фосфор. Слабая корневая система, опадение бобов являются тремя явными признаками его дефицита. Если же растения начали сбрасывать листья – это тревожный знак, свидетельствующий о недостатке калия. Проигнорировав его, можно довести посевы до гибели.

Впрочем, ни в коем случае не стоит преуменьшать роль микроэлементов в судьбе сои. Особая роль в ней отведена сере. Дело в том, что она принимает самое активное участие в формировании необходимых аминокислот, а также активизирует развитие клубеньков на корнях. Поэтому знающий агроном никогда не допустит дефицита серы на данной культуре.

В рационе сои обязательно должен присутствовать молибден. Он отвечает за целый комплекс процессов. В том числе способствует лучшему развитию корневой системы, ускоряет образование клубеньковых бактерий и стимулирует фиксацию азота из почвы.

И, наконец, еще один микроэлемент, без которого рекордный урожай сои не получить – это бор. Зона его ответственности – развитие репродуктивных органов и все, что связано с этим. Бор способствует лучшему прорастанию пыльцы и устраняет опадение завязей, а также улучшает снабжение растительных органов кислородом.

Список можно продолжать. Магний, кальций, кобальт, цинк, медь, железо… Все это «кирпичики», из которых складываются рекордные урожаи. Вынешь один – и разрушится все строение, в которое вкладывалось столько сил, средств и нервов.

«ПОЛИДОНОВСКАЯ» ПРОДУКЦИЯ КАК ЭТАЛОН КАЧЕСТВА

Одним из эффективных источников макро- и микроэлементов являются удобрения линейки ПОЛИДОН®. Они обладают рядом преимуществ. С одной стороны – сбалансированный состав, который позволяет не только предотвратить возникновение дефицита питательных веществ, но и устранить уже имеющуюся проблему. С другой – самая современная препаративная форма: хелаты. Она позволяет защитить ионы металлов от нежелательного соединения с более активными веществами. Таким образом, удобрения в хелатной форме лучше усваиваются растениями и начинают действовать максимально быстро.

Российские сельхозтоваропроизводители пользуются препаратами линейки ПОЛИДОН® почти 10 лет. Как результат – крепкие, стрессоустойчивые посевы; высокие урожаи; отличная рентабельность. Производством данных продуктов занимается отечественная компания «ПОЛИДОН Агро». Она поддерживает тесные связи с ведущими научно-исследовательскими учреждениями России, которые на своих полях оценивают эффективность удобрений линейки ПОЛИДОН®. Одно из них – Краснодарский НИИ сельского хозяйства им. П.П. Лукьяненко (КНИИСХ). В 2015 году препараты ПОЛИДОН® испытали здесь на нескольких культурах, в том числе на сое. Мы расскажем об этом исследовании и его результатах.

ЗАСУХА – ИСТОЧНИК СТРЕССА

Один из показательных опытов был заложен в центральной зоне Кубани. На опытных участках высевали сорт Бара; в качестве предшественника выступила озимая пшеница. Почва – выщелоченный чернозем, сев проводили 7 мая, а всходы были получены спустя две недели.

Опыт проводился под руководством кандидата сельскохозяйственных наук, заведующего агротехнологическим отделом В.А. Кулика. Он напоминает, что соя характеризуется спецификой питания – причем как в количественном, так и в качественном отношении. Для формирования урожая ей требуется больше питательных веществ, чем другим зерновым и зернобобовым культурам.

Впрочем, следует учитывать способность сои ассимилировать азот из воздуха, а также использовать фосфор и калий труднорастворимых соединений, находящихся в почве. Благодаря этой особенности, культура не нуждается в основных минеральных удобрениях. В то же время существуют достоверные данные о положительном эффекте некорневых подкормок комплексом микроэлементов, состоящих из цинка, меди, кобальта, марганца, бора и молибдена.

Но вернемся к условиям опыта. Погода в период от сева до начала налива семян сложилась для культуры благоприятно. В это время значительных различий по развитию растений сои, их высоте, облиственности и другим параметрам не наблюдалось.

Как известно, урожайность сои в значительной степени зависит от количества осадков в фазы цветения – образования бобов – налива семян. В 2015 году погодные условия сложились неблагоприятно для формирования высокого урожая. Так, температура воздуха оказалась выше нормы, осадки отсутствовали, а относительная влажность воздуха была низкой. Засуха – сильнейший стресс для сои. И одна из задач, которую должны были выполнить микроудобрения линейки ПОЛИДОН®, заключалась в том, чтобы нивелировать ее последствия.

Исследования с участием микроудобрений ПОЛИДОН® проводили в ГК «Русагро» (Тамбовская область). На фото: образцы растений, полученные с контрольного и опытного участков после второй обработки (28.06.2016 г.)

УДОБРЕНИЯ, ЧЬЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДОКАЗАНА

Опыт состоял из одного контрольного участка и одиннадцати вариантов. Они отличались фазами развития культуры, в которые проводились подкормки; разновидностью препаратов; нормами расхода и целью применения. Так, одна группа продуктов использовалась для стимуляции всхожести и корнеобразования, другая – для улучшения вегетативного развития, третья – для усиления питания растений… Мы не будем разбирать каждый из этих вариантов. Остановимся на победителях!

Итак, результаты опытов показали, что наиболее существенное повышение урожайности сои по сравнению с контролем получено на участке № 4. Здесь прибавка достигла отметки 3 ц/га. Добиться такого результата удалось за счет обработки посевов смесью препаратов:

– ПОЛИДОН® БИО+ (0,5 л/га) и ПОЛИДОН® NP (1 л/га) по всходам;

–ПОЛИДОН®МОЛИБДЕН (0,3 л/га) по листьям 3-го яруса;

– смесью препаратов ПОЛИДОН® СЕРА (0,5 л/га), ПОЛИДОН® БОР (0,5 л/га) и стимулятор роста АЛЬФАСТИМ® (0,05 л/га) в период бутонизации.

Чуть ниже оказалась прибавка урожайности при обработке посевов сои за 40–45 дней до уборки смесью препаратов ПОЛИДОН® К+ (1 л/га) и ПОЛИДОН® БОР (0,5 л/га). Здесь прибавка составила 2,4 ц/га.

Анализ полученных данных показал, что повышение урожайности сои под влиянием препаратов линейки ПОЛИДОН® было связано с увеличением количества бобов на растении. Так, наименьшее их количество образовалось на контроле – 26,8 штуки. Наибольшее – на участке № 4: это 30,9 штуки на одном растении. На остальных вариантах опыта данный показатель варьировал от 28,2 до 29,8 штуки.

Еще один фактор качественной работы – содержание белка в семенах сои. Если на контроле данный показатель составил 39,2%, то на всех опытных вариантах он оказался существенно выше. Максимальные цифры были зафиксированы на участках, где использовали ПОЛИДОН® РК в чистом виде, а также в смеси со стимулятором роста АЛЬФАСТИМ® в фазеу 3–4 листьев. Увеличение содержания белка относительно контроля составило 41,6 и 41,9% соответственно. Чуть меньшее количество протеина получено на вариантах с применением ПОЛИДОН® К+, а также ПОЛИДОН® К+ и ПОЛИДОН® БОР (41,3 и 41%).

И наконец, еще один показатель, окончательно свидетельствующий в пользу «полидонов». Речь идет о сборе белка. Логично, что он напрямую связан с урожайностью. Опытные участки дали больше бобов, чем контрольный; а значит, и сбор белка здесь оказался на высоте. В лидеры выбились поля, где данный показатель варьировал в пределах 811,4–841,9 кг/га. Для сравнения: на контрольной делянке сбор белка составил всего лишь 756,5 кг/га.

Таким образом, исследования, которые провели кубанские ученые, однозначно свидетельствуют в пользу «полидонов». Впрочем, качество работы и состояние полей в научно-исследовательских институтах зачастую отличаются от того, что мы видим в реальных хозяйствах. Тем интереснее узнать, как ведут себя микроудобрения данной марки в сельхозпредприятиях нашей страны.

В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ – РЕАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Еще один опыт с применением продукции «ПОЛИДОН Агро» был заложен в 2016 году на тамбовской земле. Исследования проводились на базе ООО «Агротехнологии». Это крупнейшее предприятие, входящее в состав ГК «Русагро». О масштабах работы говорят цифры: общая площадь пашни давно перешагнула за отметку в 130 тысяч гектаров. И одной из ценных культур севооборота в хозяйствах холдинга является соя.

И вновь в центре внимания оказался сорт Бара. Что касается подкормок, то первого июня на посевах была проведена первая пестицидная обработка. А вместе с ней – внесение микроудобрений по листу. В баковую смесь были добавлены: АЛЬФАСТИМ® (0,05 л/га), ПОЛИДОН® NPK (2 л/га), ПОЛИДОН® МОЛИБДЕН (0,3 л/га) и ПОЛИДОН® СЕРА (0,5 л/га). В это время в области были сильные дожди, на полях хозяйства наблюдалась заболоченность, а количество сорных растений превышало нормативы.

Вторая обработка пришлась на 26 июня. Она состояла из АЛЬФАСТИМ® (0,05 л/га), ПОЛИДОН® БИО БОБОВЫЙ (1 л/га), а также прилипателей-растекателей ПОЛИДОН® БОНД и ПОЛИДОН® О-ТРИ-ФОРС (по 0,05 л/га). На тот момент на полях отмечалось наличие сорняков и насекомых-вредителей.

Уборка урожая прошла 18 августа. Средний показатель на контроле составил 21,6 ц/га. Совершенно другой уровень продемонстрировали опытные делянки. Здесь урожайность почти достигла отметки в 27 ц/га.

Кроме того, для определения содержания протеина в хозяйстве были отобраны опытные образцы. Бобы, полученные от растений, не обработанных «полидонами», дали только 31,3% белка. Зато использование микроудобрений позволило собрать соевые семена с массовой долей сырого протеина 38,8%.

А как обстоят дела с прибылью? При среднерыночной стоимости закупки сои, актуальной на тот момент, прибыль составила порядка 11,5 тыс./руб. с гектара. Это полностью окупило затраты на приобретение микроудобрений линейки ПОЛИДОН®. Неудивительно, что кандидат сельскохозяйственных наук, главный агроном предприятия Ю.И. Верещагин по результатам проделанной работы рекомендовал эти препараты к использованию.

Природа все придумала за нас: что именно нужно культурным растения в каких объемах и в какой период их развития. Задача каждого земледельца – воспользоваться этими фундаментальными знаниями в своих интересах. К счастью, в распоряжении современных аграриев есть то, о чем их предки могли только мечтать. Речь идет о качественных, высокоэффективных препаратах, способных вывести растениеводческий бизнес на качественно новый уровень. И продукция компании «ПОЛИДОН Агро» занимает лидирующие позиции в этом списке.

ПОЛИДОН®: посевам сои – только лучшее!

Яна ВЛАСОВА

Краснодарский край

Краснодарский край
ООО ТД «ЮгРАС»: г. Краснодар,
Елизаветинское шоссе, ГНУ ВНИИБЗР, корпус 2
Тел: 8 (861) 228-10-03, 228-20-57, 8 (918) 377-47-92

Ставропольский край
ООО «НТС»: г. Михайловск, ул. им. Никонова, 60
Тел.: 8 (86553) 2-33-96, 2-30-93, 8 (962) 442-65-20

СЕЛЕКЦИОННАЯ РАБОТА

СОРТА ИДУТ НА ПРОРЫВ

В системе Россельхозакадемии действуют 42 селекционных центра, где каждый год создают 300–400 новых сортов и гибридов. Их роль четко обозначена в Стратегии развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур в РФ до 2020 года. Здесь же названы проблемы: развитие растениеводства по экстенсивному типу с высокими рисками для продуктивности интенсивных сортов, нарушение сроков сортосмены и сортообновления, незаконный оборот семян, отсутствие инфраструктуры для обеспечения потребителей сертифицированным материалом, устаревшая база селекции. Об этих и других неотложных задачах отрасли рассказывает директор НИИСХ Центрально-Черноземной полосы имени В.В. Докучаева Виктор ТУРУСОВ.

На Дне поля НИИСХ ЦЧП глава администрации и начальник управления сельского хозяйства Таловского района с директором и сотрудниками института

ИЗУЧАЕМ ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ

Крупной структурной единицей института является селекционный центр. У него многолетняя история, а начало его становления связано с именем Н.И. Вавилова. За время существования центра здесь создано более 150 сортов сельскохозяйственных культур, сейчас селекция ведется по девяти зерновым. Это озимая пшеница, озимая рожь, озимая тритикале, мягкая и твердая яровая пшеница, яровая тритикале, яровой ячмень, горох, кукуруза и просо.

На сегодняшний день в реестре наших селекционных достижений более трех десятков сортов, а площадь, занимаемая ими, составляет свыше двух миллионов гектаров, и раскинулась она от Приморского края и Амурской области до западных границ страны.

Как известно, хороший сорт обязан обеспечивать высокие и устойчивые урожаи. Для этого он должен хорошо отзываться на улучшение условий почвенного питания, отличаться устойчивостью к воздействию неблагоприятных условий (засуха, низкие температуры, болезни, вредители), а также приспособленностью к уходу и уборке (устойчивость к полеганию, осыпанию, прорастанию зерна на корню). Новые сорта должны удовлетворять не отдельным, а целому комплексу требований, что сильно осложняет задачу селекционеров.

Наши селекционеры придают большое значение изучению исходного материала, ведь его правильный выбор в значительной степени определяет успех дела. Если исходный образец не отвечает поставленной задаче или условиям зоны, то вся работа может оказаться бесплодной. В каждой селекционной лаборатории нашего института имеется коллекционный питомник, включающий в себя образцы растений различного эколого-географического происхождения. Разнообразие его из года в год увеличивается как за счет выявления новых форм, так и путем создания новых сортов. Вовлечению исходного материала в селекционный процесс предшествует детальное изучение его в местных условиях, часто с использованием провокационных фонов.

Основным классическим методом создания сортов является гибридизация – для самоопылителей и перекрестников, а также полиплоидия – для перекрестников, с последующим индивидуальным отбором. Этим методом в основном и пользуются наши селекционеры.

Директор НИИСХ ЦЧП им. В.В. Докучаева В.И. Турусов, академик РАН

СЛОЖНОСТИ КАК У ВСЕХ

Проблемы, с которыми мы сталкиваемся, такие же, как в других центрах.

Во-первых, это материально-техническое обеспечение селекционных и семеноводческих работ. Здесь можно перечислить виды техники для уборки делянок и малых площадей под новыми сортами в семеноводстве; семяочистительные машины для малых и очень малых партий зерна типа СМ-0,15, и также машины по уходу за растениями; лабораторное оборудование для проведения анализов качества зерна и структуры урожая; семенные линии и мини-заводы для производства оригинальных семян зерновых культур; сушилки и малогабаритные комбайны. Многие машины и механизмы, которые используют в нашем селекционном процессе, достигли возраста 25 лет и более.

Во-вторых, чтобы не отстать от селекционных центров развитых стран, сейчас нужно срочно внедрять в селекцию современные методы биотехнологии и генной инженерии, позволяющие вводить в сорта целые группы генов или отдельные гены, контролирующие те или иные свойства и признаки растений, и получать гомозиготные нерасщепляющиеся в потомстве растения. Это позволило бы в два-четыре раза ускорить селекционный процесс и до 10 раз снизить объемы селекционных работ. Для этого необходимо оснащение селекцентров, в том числе и нашего, современным биотехнологическим оборудованием, а также подготовка соответствующих кадров. Стоимость такого оборудования составляет около 50 миллионов рублей. Мы неоднократно выходили с просьбами о его приобретении для нашего центра в Академию Наук, в ФАНО, в Минсельхоз РФ, в департамент аграрной политики Воронежской области, но сдвигов пока нет.

Проблемой учреждений, занимающихся селекцией и семеноводством, остается снижающееся из года в год плодородие почв, что не позволяет вырастить семена с высокой концентрацией биофильных элементов.

В-третьих, существует проблема с обеспечением кадрами высшей квалификации как в селекции, так и в земледелии, агрохимии и других смежных сельскохозяйственных дисциплинах. Мы пытаемся решать эту задачу. В начале ноября минувшего года получили известие, что Минобрнадзор аккредитовал наше учреждение на ведение аспирантуры по этим дисциплинам. Будем разворачивать работу по приглашению выпускников аграрного университета и других высших учебных заведений на поступление к нам в аспирантуру. Условия для подготовки аспирантов и тематика исследований в институте позволяют готовить добротные диссертации по многим направлениям сельскохозяйственной науки.

ДЛЯ МЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Наши сорта, созданные в условиях Воронежской области, являются наиболее адаптированными к местным условиям и поэтому должны получать прописку именно в данном регионе. Тем более что институт ведет большую работу по первичному семеноводству создаваемых сортов, разрабатывает рекомендации по внедрению, дает описание апробируемых признаков нового сорта, по которым следует проводить отбор и браковку нетипичных растений.

При выращивании семян высоких репродукций особое внимание обращаем на следующие моменты:

1. Поддержание всех ценных хозяйственно-биологических признаков сорта.

2. Сохранение отличимости, однородности, стабильности путем отборов и очистки, а также предотвращения биологического и механического засорения.

3. Оздоровление семян от болезней, контролируемых в семеноводстве.

4. Быстрейшее размножение семян в целях дальнейшего осуществления сортообновления и сортосмены.

Для ускоренного размножения сорта мы часто используем пониженные нормы высева. При этом учитываем, что чем меньше норма, тем большее значение приобретают плодородие выбранного для посева поля, удобрения, предшественник, сроки сева и технология возделывания. На всех семенных посевах в обязательном порядке контролируем биотипный состав сортов, применяя электрофорез или ДНК-маркеры.

С 2001 года лаборатория генетики и биотехнологии нашего института аккредитована в качестве испытательной лаборатории в Системе сертификации семян Россельхозцентра. В рамках этой работы проводится идентификация сортов и оценка сортовой чистоты семян зерновых культур, поступающих из различных хозяйств Центрально-Черноземного и других регионов Российской Федерации. За 15 лет изучено 1353 партии семян сельскохозяйственных культур, поступивших из хозяйств Воронежской, Липецкой, Белгородской, Тамбовской, Орловской, Курской, Волгоградской, Ростовской, Тульской и Ульяновской областей, Краснодарского и Ставропольского краев, а также из Германии и Украины. Нами проанализированы результаты электрофореза запасных белков у исследуемых партий зерна кукурузы, озимой пшеницы и ячменя, по которым имелось наибольшее количество данных. Сортовая чистота поступивших партий распределилась следующим образом. У кукурузы уровнем гибридности выше 95% обладал лишь 21% проанализированных партий. Гибридность большинства партий (39%) находилась в пределах 90–95%, и 40% партий кукурузы имели уровень гибридности менее 90%.

Что касается семенного зерна, то сортовую чистоту в пределах 99–100% по результатам электрофореза имели только 31,3% партий пшеницы и 18,5% партий ячменя.

Лаборатория генетики и биотехнологии НИИ

Среди товарных партий такой чистотой обладали менее 1%. В сумме немногим более 30% партий товарного зерна имели допустимый процент сортовой чистоты (95% и выше). 14,9% партий зерна содержали менее 70% заявленного сорта и фактически представляли собой смесь нескольких сортов, а 8,2% партий – не соответствовали заявленному сорту.

Такая ситуация, вероятно, является следствием того, что зачастую на практике производством семян элиты занимаются те, кто не владеет нужными навыками. Для решения проблемы учреждения-оригинаторы должны, на наш взгляд, выработать четкую договорную политику с производителями элиты; предоставить индивидуальные методики производства элитных семян, особенно полиморфных, то есть сложных по биотипному составу сортов, сохраняющих их специфику, а также осуществлять авторский надзор за производством оригинальных и элитных семян.

СОРТ ОЧИСТИТЬ ОТ БОЛЕЗНЕЙ

Всю работу наш институт и селекционный центр ведут вместе с департаментом аграрной политики Воронежской области и семеноводческими учреждениями федерального уровня, объединяя при этом науку и план и тем самым добиваясь более значимых результатов.

Особое внимание необходимо уделять правильному ведению документации семенных посевов и семян. При выращивании семенных посевов нужно иметь в достаточном количестве все виды препаратов защиты растений и биопрепараты, а также своевременно проводить ими обработки зерна и посевов. В этом особая роль принадлежит первичному семеноводству, семеноводческим питомникам, где сорт должен быть полностью очищен от болезней.

Проблемой всех учреждений, занимающихся селекцией и семеноводством, остается снижающееся из года в год плодородие почв, что не позволяет вырастить семена с высокой концентрацией биофильных элементов, особенно фосфора. Так, за последние 10–15 лет способность воронежских черноземов производить аммонийный и нитратный азот уменьшилась на 3–5%. Площади пахотных земель с высоким и повышенным содержанием подвижного фосфора и обменного калия сократились на 7 и 4,5%, и соответственно увеличились площади с пониженным и средним их содержанием. Это свидетельствует о том, что как в целом в земледелии Воронежской области, так и в семеноводческих хозяйствах удобрениями не обеспечивается возврат питательных веществ. Считаем необходимым вернуться к доперестроечному уровню применения минеральных и органических удобрений (130–150 кг/га д.в. минудобрений и 3–3,5 т/га навоза), и в первую очередь это надо сделать на семеноводческих посевах.

Владимир ЧЕРНИКОВ,
наш спецкор по Воронежской области
Фото автора

ЗАЩИТА

БИОТЕХНОЛОГИИ. ДВИЖЕНИЕ В СТОРОНУ БУДУЩЕГО

Современное сельскохозяйственное производство едва ли возможно без применения пестицидов, минеральных удобрений и прочих элементов интенсификации. Другая сторона этой медали – проблемы с экологией и качеством продуктов питания на прилавках. Однако в последние годы наметился новый тренд – применение биологических препаратов, которые способствуют повышению качества продукции и снижению издержек аграриев. Рассмотрим наиболее показательные примеры использования биотехнологий в передовых хозяйствах Ростовской области.

Слева направо: Е. Бушмин, А. Шиленко, А. Решетилов, С.И. Сухомлинов оценивают опыт применения биофунгицида ФИТОСПОРИН-М в полевых условиях

НА ПЕРВОМ МЕСТЕ – ТЕХНОЛОГИЯ

На страницах нашего издания председатель СПК – колхоза «50 лет Октября» Сергей Сухомлинов – частый гость и в особом представлении не нуждается. Благодаря использованию передовых технологий земледелия и как следствие – рекордным показателям урожайности даже в самые засушливые годы и хозяйство, и его многоопытный руководитель известны далеко за пределами Ростовской области. Личный вклад председателя колхоза в развитие сельского хозяйства региона по достоинству оценили на самом высоком уровне. Сергей Иванович имеет многочисленные награды как лучший работник АПК, а в июне 2016 года получил грамоту Государственной Думы за социальную направленность производства.

Корреспондент нашей газеты снова отправился в село Носово, в гости к Сергею Сухомлинову – на этот раз, чтобы оценить уникальный опыт применения биологических препаратов. В «50 лет Октября», как известно, делают упор на интенсификацию сельского хозяйства, активно экспериментируют с технологиями, препаратами, семенами. Но в число приоритетов сельхозпредприятия входит и развитие перспективного направления – внедрение биотехнологий в растениеводстве. Сергей Иванович убежден в перспективности этого направления и стремится не просто заработать «здесь и сейчас», а смотрит в завтрашний день – как и положено настоящему хозяйственнику.

– Переход на биологическое земледелие – это длительный процесс, но он становится объективной необходимостью, так как это вопрос не только экономики, но и экологии: какую землю мы оставим нашим детям и внукам, – прокомментировал Сергей Сухомлинов. – Пшеница, выращенная с использованием биотехнологий, возможно, будет иметь большой спрос, а цены на нее будут значительно выше, чем на продукцию, полученную по классической технологии.

Хозяйство в процессе своей деятельности может столкнуться со снижением супрессивности почвы от интенсивного применения химических пестицидов и в стремлении минимизировать негативные факторы решило провести демонстрационные опыты с применением биопрепаратов на посевах озимых культур. А чтобы опыты получились максимально объективными, для испытаний были выбраны самые худшие поля. Сергей Иванович уверен: если все делать строго по технологии, то и результаты получатся положительными.

Но, как говорится, обо всем по порядку.

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ БИОПРЕПАРАТОВ

Первый опыт с применением биологических препаратов на озимых в «50 лет Октября» заложили еще в 2014 году. Здесь заинтересовались экспериментом, который ранее успешно провели ученые ВНИИБЗР (г. Краснодар). В лаборатории иммунитета зерновых культур к грибным заболеваниям под руководством доктора биологических наук Галины Волковой были получены результаты, наглядно доказавшие экономическую целесообразность и эффективность применения таких препаратов. Специалисты хозяйства заинтересовались опытом ученых и решили провести собственные испытания – против корневых гнилей озимой пшеницы. В качестве биологического фунгицида применялся российский препарат ФИТОСПОРИН-М производства ООО НВП «БашИнком» (г. Уфа), который уже успел показать себя с лучшей стороны на полях Ростовской области, Краснодарского и Ставропольского краев. Компания «БашИнком» является одним из ведущих производителей биопрепаратов на отечественном рынке средств защиты растений.

В 2016 году заслуги С.И. Сухомлинова были отмечены Государственной Думой РФ

– Мы начали с одного небольшого участка в 40 гектаров, – рассказал главный агроном СПК – колхоз «50 лет Октября» Евгений Бушмин. – Опыт заложили на поле с низким содержанием гумуса горизонта. Плодородный слой там был всего тридцать сантиметров, а предшественник – озимая пшеница. Биофунгицидом ФИТОСПОРИН-М мы вначале обработали семена, потом провели три обработки в период вегетации, дополнительно внесли биоактивированное удобрение БИОНЕКС, а на контроле применили один из самых дорогостоящих химических фунгицидов. Вначале отнеслись к этому скептически: разве могут какие-то бактерии быть лучше химического препарата, который нас ни разу не подводил. Но во время уборки мы были приятно удивлены. На поле, где посевы обрабатывались биологическим фунгицидом ФИТОСПОРИН-М, получили довольно существенное повышение урожайности.

Протравливание семян плюс трехкратная обработка в период вегетации биопрепаратом дали прибавку урожайности 5,1 ц/га. При средней урожайности поля 45,9 ц/га (стандартная схема обработки с применением химических средств защиты), урожайность на опытном участке составила 51 ц/га. А вот расходы, наоборот, несколько сократились.

Но на единственном опыте специалисты хозяйства не успокоились. Как пояснил Евгений Бушмин, осенние погодные условия в том году были очень благоприятными в Неклиновском районе. Сухой затяжной осени не было, осадки выпали вовремя и в нужном количестве. Поэтому в эффективности биофунгицида возникли некоторые сомнения: на прибавку урожайности вполне могли повлиять и другие почвенно-климатические условия.

Стоит отметить, что в 2014 году в хозяйстве впервые попробовали применить еще один микробиологический препарат компании «БашИнком» – СТЕРНЯ, для оздоровления почвы и разложения пожнивных остатков. И этот продукт тоже неплохо себя показал. Под его действием солома разлагалась заметно быстрее, а структура почвы оказалась близка к идеальному состоянию.

В 2015 году эксперимент было решено повторить, совместив на одном поле применение обоих препаратов – ФИТОСПОРИН-М и СТЕРНЯ.

– Мы подумали, что основная инфекция может содержаться не столько в семени, сколько в почве. Поэтому решили проверить, как отразится на показателях урожайности применение двух различных биопрепаратов. Опыт чуть расширили и отвели под него площадь 122 га, – поделился подробностями эксперимента Евгений Бушмин. – Поздней осенью приезжали осматривать посевы озимых и каких-либо серьезных проблем не обнаружили. Почва была очень влажной, практически не наблюдалось заморозков, температура – от 3 до 10 градусов тепла, что очень благоприятствовало развитию корневых гнилей. Но на полях, обработанных биопрепаратами, гнилей мы не обнаружили. Посевы оказались чистыми. Именно в тот момент к этим продуктам мы стали относиться всерьез.

И все же с точки зрения развития болезней прошлый сезон получился довольно тяжелым. Весной традиционные обработки гербицидами и инсектицидами в хозяйстве совместили с двукратным применением ФИТОСПОРИН-М. На посевах озимых в большом количестве проявил себя пиренофороз – биопрепарат не смог сдержать его развитие. Соседние хозяйства в тот период проводили как минимум две обработки химическими фунгицидами. Специалисты «50 лет Октября» извлекли из этой ситуации определенный урок. При повторении сложных условий они намерены гораздо чаще работать препаратом ФИТОСПОРИН-М или же совмещать его применение с химическими фунгицидами.

Поле, на котором был заложен опыт, сложное: проблемный рельеф, с большим количеством солончаков, и урожайность зерновых более 40 ц/га с этого участка считалась достойным результатом. В том году, несмотря на все перечисленные сложности, средняя урожайность получилась 51 ц/га.

ОПЫТЫ БУДУТ ПРОДОЛЖЕНЫ

Опыт с применением биологического фунгицида продолжили в 2016 году, но уже на площади 140 гектаров. То, как проходит третий эксперимент, Сергей Сухомлинов и главный агроном хозяйства решили показать прямо на месте и повезли в поля. Несмотря на межсезонье, на территории СПК по-прежнему царили идеальный порядок и чистота. Ухоженные обработанные поля, ровные лесополосы и чистые дороги еще раз напомнили о том, насколько ответственно здесь подходят к любому делу. И та тщательность, с которой здесь уже третий год подряд проводят демонстрационные опыты с биопрепаратами – еще одно тому подтверждение. Озимую пшеницу на поле, где проводится третий опыт, сеяли с 20 по 22 октября. Растения на момент осмотра были в фазе всходов. Оценку фитосанитарного состояния посевов, скорее всего, придется делать весной.

– Для чистоты эксперимента мы выбрали поле, схожее по плодородию с полями, где ранее проводились опыты, – показывает демонстрационный участок Евгений Бушмин. По окончании уборки здесь было много пожнивных остатков. Но препарат СТЕРНЯ мы внесли только на 120 гектаров из 140, тем самым оставив контрольную делянку. Посмотрим, какие будут результаты и что скажут ученые компании «БашИнком». Семена озимой пшеницы мы обработали препаратом ФИТОСПОРИН-М, и если у нас больше не будет вопросов по эффективности биологического протравливания, то на следующий год мы планируем применить его на большей площади.

Надо сказать, что специалисты «БашИнком» внимательно отслеживают, как действуют их средства, прислушиваются к мнению аграриев. В лаборатории «БашИнком» ведется постоянная работа по повышению эффективности биопрепаратов. Ученые изучают образцы почв и семенного материала, полученные из разных регионов России, в том числе из Ростовской области, Краснодарского и Ставропольского краев. Выявляют особенности патогенов в этих почвах. И уже по результатам своих исследований проводят селекцию штаммов полезных микроорганизмов, которые еще успешнее будут бороться с болезнями культурных растений.

– Биопрепараты, которые применяет в своих демонстрационных опытах СПК – колхоз «50 лет Октября», исключительно отечественного производства, – подчеркивает Алексей Решетилов, генеральный директор ООО «Агрокультура», официального дистрибьютора «БашИнком» в Ростовской области. – Компания выпускает не только биологические фунгициды, но и биоактивированные удобрения, продукты для обработки пожнивных остатков, биоприлипатели. Линейка продукции довольно широкая. Биофунгицид ФИТОСПОРИН-М в Ростовской области применяется достаточно давно, и на сегодняшний день он показывает себя как один из самых эффективных биологических препаратов, которые присутствуют в России. Для сельхозпредприятий это очень экологичное и экономичное средство, которое применяется на самых различных культурах: зерновых, зернобобовых, подсолнечнике, кукурузе, сахарной свекле, овощах.

Используя этот препарат самостоятельно или в сочетании с химическими средствами, аграрии значительно снижают свои затраты на обработку семян и защиту растений.

Как отметил Евгений Бушмин, биопрепараты в первую очередь заинтересовали его именно как средства защиты растений. Такие продукты очень хорошо работают против корневых гнилей и вот-вот догонят по эффективности химические фунгициды в борьбе против листовых и стеблевых болезней.

– Мы пока присматриваемся к препарату ФИТОСПОРИН-М, – сказал Евгений Бушмин. – И когда изучим его со всех сторон, то будем применять в производственных посевах. В свое время мы подобным образом изучали эффективность микроудобрения МЕГАМИКС. Сейчас это микроудобрение в нашем хозяйстве является неотъемлемой частью производственной технологии и по соотношению цена/качество нас полностью устраивает на всех этапах выращивания растений.

– К нам на практику приходят школьники, и мы их всячески агитируем в будущем идти учиться на агрономов, животноводов, рассказываем о том, сколько сегодня можно зарабатывать в аграрной отрасли, – комментирует Сергей Сухомлинов. – Но ребят в первую очередь интересует, насколько экологичны технологии, которые мы используем в своем хозяйстве. Многие спрашивают о плодородии почвы. Если молодые люди уже сейчас задают такие вопросы, значит, у биологического земледелия в нашей стране есть хорошие перспективы.

РАБОТА ПО НОВОЙ СИСТЕМЕ

В Ростовской области биотехнологиями в растениеводстве серьезно занимается семеноводческое хозяйство ООО «Гелиос», а его директор Владимир Литвинов – большой знаток биопрепаратов. Сельхозпредприятие специализируется на производстве озимой пшеницы, его площадь насчитывает пять тысяч гектаров.

Владимир Литвинов изучает эффективность биопрепаратов более шести лет

ВСЕ ПОЗНАЕТСЯ В СРАВНЕНИИ

– Наше предприятие активно работает с учеными, селекционерами, и то, чем мы все вместе занимаемся, важно для повышения продовольственной безопасности страны, – комментирует Владимир Валентинович. – Нам также небезразлично и состояние наших почв.

Владимир Литвинов в своем хозяйстве применяет биопрепараты уже более шести лет и от опытов давно перешел к использованию этих продуктов в производственных посевах. Размер пашни, где проводятся обработки биологическими средствами защиты, равен 2300 гектаров. Они способствуют снижению химической нагрузки на почву и уменьшают затраты аграриев. По словам руководителя «Гелиос», в 2015 году все площади озимой пшеницы на своем предприятии он полностью перевел на биологический способ защиты. Но применение таких препаратов требует более строгого соблюдения технологий.

– Технология применения, системность в работе, – одно из главных условий эффективности биофунгицидов, но, к сожалению, не все фермеры это понимают, – говорит Владимир Литвинов. – К тому же есть множество нюансов: температурный режим, влажность, сроки внесения.

Используя биопрепараты, мы усиливаем супрессивность почвы, и идет активное разложение пожнивных остатков там, где применяются биофунгициды. Мы насыщаем почву полезными микроорганизмами, которые призваны вытеснять патогенную микрофлору.

Важна правильная схема применения, где биофунгициды будут работать совместно с химическими СЗР. Как показывает практика, биологические продукты максимальную эффективность проявляют в самом начале роста растения – предотвращают развитие и распространение болезней в прямом смысле на корню. Однако проблема в том, что многие аграрии зачастую неправильно используют биопрепараты, слепо копируя чужие успешные схемы и работая по шаблону, не особо разбираясь в нюансах. Кто-то идет по пути наименьшего сопротивления и надеется просто снизить затраты. Некоторые применяют биофунгициды, когда в поле уже «пожар» с точки зрения развития и распространения болезней, и уже поздно что-либо предпринимать. В результате всех этих ошибок фермеры не получают урожайность, которую планировали, и считают, что не сработал биофунгицид.

Должна быть определенная система применения, еще раз подчеркивает Владимир Литвинов. Одной обработки не всегда бывает достаточно, и необходимо как минимум двукратное внесение биопрепаратов. Тем более что затраты на одну обработку не очень большие – 180–270 рублей на один гектар.

За годы использования биологических средств защиты Владимир Валентинович сравнил несколько продуктов различных производителей. В качестве основного выбрал биофунгицид ФИТОСПОРИН-М, который он считает более эффективным и технологичным. Сегодня этот препарат является частью технологии защиты на полях ООО «Гелиос» и применяется не только на озимой пшенице.

Действующие вещества бактериальной культуры *Bacillus subtilis*, на основе которых создан препарат, дольше сохраняются в почве, проявляют высокую росторегулирующую активность, действуют сразу после обработки семян и вегетирующих растений, обладают антистрессовыми свойствами, не вызывают привыкания у растений. И разумеется, они способствуют повышению урожайности.

ДОСТУПНОСТЬ И ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

Впрочем, год на год не приходится. В 2014 году опыты в ООО «Гелиос» с применением ФИТОСПОРИН-М показали прибавку урожайности озимой пшеницы 17 ц/га по сравнению с контролем. Однако спустя год прибавка составила всего лишь 3 ц/га. И едва ли причина – в самом препарате. Может быть, сказались погодные условия или отсутствовала инфекция, против которой применяли данный продукт, и не было необходимости в защите. Каждый год ожидать сверхурожайности не стоит, убежден Литвинов.

– Мы используем не только ФИТОСПОРИН-М. Вместе с ним у нас работают и биопрепараты других производителей, – признался Владимир Валентинович. – Однако продукты компании «БашИнком» нас привлекают доступной ценой, высоким качеством и технологичностью по сравнению с аналогами. Микробиологические препараты и не должны быть дорогостоящими, потому что себестоимость их производства не столь высока, как химических фунгицидов.

Препарат ФИТОСПОРИН-М руководитель «Гелиос» рассматривает как основной компонент в системе защиты против корневых гнилей на озимой пшенице. Однако на этой культуре, как известно, присутствует и ряд других вредных объектов. Например, против пыльной головни биопрепарат применяется в сочетании с химическим фунгицидом. Опыты показали, что это самый эффективный вариант контроля головни на озимых.

– Озимая пшеница – культура, которая накапливает достаточно много инфекции в корнеобитаемом слое начиная с сентября. Соответственно эта культура требует качественной и дорогостоящей системы защиты, – комментирует Владимир Литвинов. – Однако благодаря применению биологических фунгицидов, общие затраты на СЗР снижаются. Но, как я уже говорил, биологические средства нужно применять очень точно: при определенных погодных условиях и температуре, в определенное время и по правильному предшественнику озимой пшеницы. Также важна правильная агротехника. На урожайность пшеницы влияют три основных фактора: погода, селекция и питание. Все эти факторы использует корневая система растения. Биопрепараты оказывают положительный эффект на формирование и развитие корневой системы. Но нужно отдавать себе отчет в том, что этот эффект может быть и отложенным и проявиться, например, на следующий год после применения продукта, что тоже неплохо.

7 ВОПРОСОВ О БИОФУНГИЦИДЕ ФИТОСПОРИН

Комментирует заместитель директора по науке НВП «БАШИНКОМ», доктор биологических наук Владислав Сергеевич СЕРГЕЕВ:

– Верно ли, что один штамм бактерии *Bacillus subtilis* может эффективно бороться только с одним видом вредных бактерий или грибов? Для того чтобы биофунгицид эффективно боролся с несколькими вредными микроорганизмами, нужно сочетать несколько штаммов?

– Нет, не верно. Сам *Bacillus subtilis* 26Д в процессе метаболизма вырабатывает более 70 антибиотических веществ, которые способны подавлять развитие многих грибных и бактериальных болезней растений. Биофунгицид Фитоспорин-МЖ эффективно защищает от мучнистой росы, корневых гнилей, церкоспороза, ризоктониоза, альтернариоза, фомоза, фитофтороза, снежной плесени, парши, плодовой гнили, белой пятнистости и других заболеваний.

Помимо этого, препарат содержит иммуностимулирующие и антистрессовые вещества (более 100 экзометаболитов: полисахариды, аминокислоты, ростовые вещества, витамины), которые заметно уменьшают риск повторных заражений и повышают ростообразование. При совместном применении биопрепарата с пестицидами они снижают фитотоксичность химических средств.

Препарат повышает биологическую активность почвы и доступность для растений элементов питания. *Bacillus subtilis* выделяет в среду ферменты, кислые полисахариды и слабые органические кислоты, которые способствуют переводу труднорастворимых элементов питания почвы в доступные для растений формы.

Микробиологами предприятия на основе селекции бактерии *Bacillus subtilis* штамма 26Д был получен штамм 1К, который отличается особо высокими антагонистическими свойствами против грибных и бактериальных патогенов. Введение данного штамма и штаммов 11В, 12В в состав биофунгицидов серии Фитоспорин-МЖ позволяет на сегодняшний день более эффективно бороться со многими видами фитопатогенов.

– Химический фунгицид уничтожает вредные бактерии и грибы, но при совместном применении с ФИТОСПОРИНОМ-МЖ не поражает ли он и *Bacillus subtilis*, входящие в состав этого препарата?

– Пестициды не уничтожают бактерии *Bacillus subtilis*, потому что те находятся в споровой форме. Спора бактерий – это внутриклеточные образования круглой или овальной формы, устойчивые к высоким температурам, дезинфицирующим веществам, антибиотикам, пестицидам и другим факторам окружающей среды. Образование споры для бактерий является фактором сохранения вида в неблагоприятных условиях (изменение температуры, pH-среды, недостаток питательных веществ, присутствие токсинов). Попадая в почву или на растения (*Bacillus subtilis* является эндофитным микроорганизмом и способен проникать в ткани растений), спора прорастает, начинает размножаться.

– При какой температуре применение препарата ФИТОСПОРИН эффективно?

– *Bacillus subtilis* начинает «оживать» при температуре +1°С, а оптимальной для жизнедеятельности является температура +15...25°С.

– Можно ли применять ФИТОСПОРИН в солнечную погоду? Не погибнут ли бактерии?

– Нет, не погибнут, они переходят в споровую форму. Ультрафиолетовые лучи солнца могут только возбудить геном бактерии, то есть микроорганизм запускает механизм адаптации к условиям среды. Споры бактерий будут ждать своего часа и при наступлении благоприятных условий «прорастут». Пестициды и удобрения по листу мы вносим в вечерние и утренние часы, и поэтому в целях экономии затрат и снижения фитотоксичности СЗР следует их вносить вместе в баковых смесях, соблюдая регламент приготовления рабочего раствора.

– Эффективно ли применение биофунгицида ФИТОСПОРИН против бактериоза?

– Против бактериоза следует применять усиленный препарат Фитоспорин-МЖ фунгибактерицид.

– Насколько эффективен ФИТОСПОРИН-МЖ против альтернарии?

– Альтернария – это сапротроф, он условный фитопатоген. Предвестником этого вида заболевания являются другие фитопатогены, которые снижают иммунитет растений, и как следствие – происходит заражение альтернарией.

Биологическая эффективность нашего препарата в отношении альтернарии высокая. Эффективность биопрепарата подтверждена лабораторными и полевыми опытами.

– Целесообразно ли применение ФИТОСПОРИНА на озимой пшенице ранней весной (догербицидная обработка), когда корневая система еще слабо работает, а листовой аппарат начал рост, растения ослаблены и наиболее уязвимы для болезней? Какие проблемы можно решить этой обработкой?

– На ослабленных посевах рекомендуем первую обработку озимых провести после возобновления весенней вегетации (при +5°С и выше) баковой смесью Фитоспорин-МЖ + Бионекс Кеми NPK 40:1,5:2,0. Применение биофунгицида позволяет снизить распространение и уровень развития заболеваний, повысить гормональный статус растений (иммунитет), а листовая подкормка биоудобрением будет давать растениям элементы питания. Биоудобрение реанимирует «мозг растений» – корневую систему, начинают образовываться на корнях молодые корневые волоски, которые в дальнейшем будут питать растения.

Материалы подготовил Андрей ПУГАЧЕВ
Фото автора

Ростовская область

СТАВКА НА ФЕРМЕРОВ

ПОД ЗНАКОМ ОРГАНИКИ

Госдума РФ рассматривает закон об органическом земледелии, принять его планируют уже в этом году. Тем не менее, два ГОСТа, определяющих понятия «продукция органического производства» и «добровольная сертификация органического производства», уже вступили в силу 1 января 2016 года и 1 января года 2017-го соответственно. Не секрет, что органическая продукция стоит дороже, чем продукты, произведенные с использованием химических СЗР и удобрений. Но придут ли российские аграрии к данной системе земледелия – пока большой вопрос.

ОТМЕЧЕННЫЕ ГОСТОМ

Как уже было сказано, сегодня в стране действуют два ГОСТа. ГОСТ 56508 определяет, что такое продукция органического производства, каким образом она должна храниться и как транспортироваться. Причем стандарт применим к продукции растениеводства, животноводства, рыбоводства, к производству кормов, грибов, продуктов пчеловодства. Документ затрагивает множество аспектов, но общие принципы таковы, что в органическом производстве запрещается применять химические удобрения, химические СЗР, генномодифицированные организмы, гормоны роста, антибиотики. Последние допускаются только при очень тяжелых случаях заболевания. Правда, при их применении продукция на некоторое время изымается из производства и не допускается к продаже.

Кроме того, территория, где ведется органическое производство, не должна граничить с промышленными предприятиями, полями.

Аграрии, соблюдающие все эти правила, получают сертификат и право маркировать свою продукцию как органическую (то есть экологически чистую) и соответственно продавать ее по более высокой цене, чем аналогичную, выращенную с применением препаратов, запрещенных в ГОСТе 56508.

Процедуру получения сертификата регулирует второй ГОСТ Р 57022-2016. Напомним, что данная сертификация является добровольной и осуществляется за деньги самого заявителя. По ГОСТу вся процедура проводится в два этапа - предварительное заочное ознакомление с продукцией и непосредственный выезд комиссии на предприятие, проведение анализов и исследований на всех этапах. Затем комиссия должна дать заключение, и если ответ положительный, предприятие получает сертификат и право маркировки продукции как экологически чистой.

На этом пока документация заканчивается. Далее по идее должен выйти ГОСТ, который определит требования к организациям, выдающим сертификаты.

К слову, в принятии всех вышеперечисленных документов заинтересованы, прежде всего, члены российского Союза органического земледелия, которые активно участвовали в разработке документов и принятии стандартов. В европейских странах подобные стандарты давно работают, и предприятия, которые занимаются органическим земледелием, имеют возможность официально зарегистрировать данный факт, получать больше прибыли. На выращивание органической продукции обычно уходит больше времени, и добиться высокой урожайности при данном подходе сложнее, чем при интенсивных способах ведения сельского хозяйства.

МЕНЬШЕ ДА ЛУЧШЕ

Сейчас ситуация складывается так, что данный закон и вообще принцип органического ведения хозяйства больше подходит для фермеров, мелких предприятий с небольшим количеством обрабатываемой земли, которые смогут сэкономить на препаратах и дороже продать конечный продукт.

- Крупные предприятия, аграрные холдинги вряд ли захотят перейти на органическое производство, - говорит заместитель руководителя Департамента сельского хозяйства Орловской области Ирина Гуринович. - У них уже отработаны технологии получения определенной урожайности и качества продукции. Есть свои долгосрочные планы по развитию производства и показатели, которые должны быть исполнены. Кроме того, существуют некоторые обязательства у тех предприятий, которые получают различные государственные субсидии.

При таких условиях и при том, что Минсельхоз РФ декларирует сегодня не только импортозамещение в области производства сельскохозяйственной продукции, но и выход на экспортный рынок, массовый переход на природное земледелие вряд ли возможен. В экспортном направлении страна уже успела достичь высоких результатов. В прошлом году Россия вышла на первое место по экспорту пшеницы. Отечественное зерно успешно завоевывает богатые восточные рынки, а это означает, что наращивание объемов производства продолжится.

В Орловской области который год производятся рекордные для региона три миллиона тонн зерновых. И уже сейчас есть понимание, что это не предел, и перед Орловщиной Минсельхоз будет ставить новые задачи.

Очевидно, что при таких условиях о сокращении количества используемых химических препаратов говорить не приходится. Уже сейчас на поля региона в среднем вносится удобрений в объеме 100 кг действующего вещества на гектар. Всего за последние пять лет количество вносимых препаратов увеличилось в два с половиной раза, и это один из лучших показателей среди других регионов РФ.

По словам Ирины Гуринович, воспользоваться новыми ГОСТАми, законом об органическом земледелии быстрее всего смогут фермеры, кооперативы и дачники. Тем более что и на орловской земле уже есть небольшие предприятия, продукция которых отвечает даже европейским стандартам.

Например, фермер Анатолий Молчанов, работающий в Болховском районе, выращивает гречиху для известного европейского предприятия, производящего, в том числе, и детское питание.

- Представители подмосковного завода фирмы искали в Орловской области производителей, продукция которых соответствовала бы экологическим стандартам, - рассказывает Анатолий Михайлович. - Сельским хозяйством я занимаюсь давно, вместе с товарищем на двоих обрабатываем 1000 гектаров земли. В моей доле 400 гектаров, на которых выращивается гречиха. Мы слышали, что эксперты приезжали в разные хозяйства области, делали анализы, но почти ни одно предприятие не отвечало стандартам. А наше прошло все анализы успешно. Конечно, потом предстояло пройти еще множество проверок, построить соответствующий склад, новую сушилку, провести инструктаж по обработке почвы. Сейчас уже и не вспомню точно, но в первый год требований было очень много. Однако в результате мы сдаем свою гречиху по ценам выше рыночных. Если в прошлом году средняя цена составляла около 25 тысяч рублей за тонну, то мы продавали по 30 тысяч рублей. Средняя урожайность у нас составляет около 13 центнеров с гектара. При такой цене работать выгодно. Конечно, за совсем маленьким объемом продукции никто не приедет. Так что в обработке должно находиться не менее 200 гектаров. Наше предприятие сдает от 500 тонн гречихи и более. В этом году планируем продолжить сотрудничество.

По словам Анатолия Молчанова, получать такие результаты удается благодаря особенностям самой выращиваемой культуры, которая хорошо себя чувствует при отсутствии химических препаратов. Немаловажную роль играет и качественный семенной материал, сорта гречихи, разработанные учеными профильного ВНИИ зернобобовых культур, и конечно, погодные условия.

Если предприятие Молчанова уже сейчас соответствует европейским требованиям, то наверняка сможет пройти и процедуру в отечественных сертифицирующих организациях. Правда, организаций таких пока днем с огнем не сыщешь: по крайней мере, в Орловской области такие не зарегистрированы. Но это пока. Ведь за работу комиссии положена оплата, так что вполне возможно, что в ближайшее время на рынке появится и такая услуга. Как водится, сначала рынок будет диким, затем законодательство ужесточат, чтобы избавиться от недобросовестных игроков. Но это уже другая история.

ЛИЦОМ К ПРИРОДЕ

О том, что вопросов еще много, и решать их придется долго, говорит руководитель орловского клуба природного земледелия «Сияние» Ольга Пашкова.

- Я как человек, практикующий природное земледелие на своем приусадебном участке, тоже хотела бы получить российский сертификат и продавать продукцию с собственного огорода с официальной отметкой о том, что это натуральные продукты, - говорит Ольга Пашкова. - Меня не смущает, что организации будут частными, а сертификат платный. Мы также платим практически за любую справку в госучреждениях, так что в этой части ничего нового. Единственное, чего хочется пожелать, это чтобы цена была соразмерна возделываемому участку. Чем больше участок, тем выше стоимость сертификации, и наоборот. Главное, чтобы эти организации были беспристрастны и независимы, иначе сама идея будет дискредитирована.

По мнению Ольги Пашковой, природное земледелие становится все более популярным, но общего понимания, что же это такое, все-таки нет. Российские институты и ученые разрабатывают свои микробиологические препараты, технологии, и все они довольно интересны. Однако у аграриев могут возникнуть трудности с выбором, рынок постоянно насыщается новыми продуктами, марками и названиями, разобраться в них довольно трудно.

- Ситуация осложняется еще и тем, что многие производственники начинают пробовать все подряд или выбирают одну методику и дальше не развиваются, - говорит Ольга Пашкова. - При этом теряется смысл природного земледелия - в поиске методов, подходящих к конкретным почвенным и климатическим условиям, на основе которых каждый хозяин выстраивает свою систему. Нам действительно нужен общий стандарт, ориентир, отработанный набор инструментов. Главное, чтобы документ был грамотно составлен.

В России «природное» движение развивается не так стремительно, как это происходило на Западе. Однако эксперты признают, что законодательство, регулирующее сферу органического земледелия, для отечественных аграриев необходимо. В данном секторе вполне успешно смогут работать небольшие предприятия, делающие ставку не на объемы продаваемой продукции, а на ее добавленную стоимость, увеличить которую можно за счет сертификации органического производства.

Материалы подготовила Вероника ИКОННИКОВА, наш спецкор по Орловской области

АПК КАК ЛОКОМОТИВ ЭКОНОМИКИ

Сельское хозяйство остается ведущей отраслью в Орловской области.

Аграрии вносят существенный вклад в развитие региона, доля отрасли в валовом региональном продукте составляет 18,8%.

По данным Орелстата, в сельской местности региона проживает треть населения (33,4%), то есть 253,9 тысячи человек. Работают более 200 сельскохозяйственных организаций, 1281 КФХ, 108,7 тысячи семей ведут личные подсобные хозяйства. Среднемесячная зарплата в сельхозпредприятиях составляет 22,8 тысячи рублей. В 2016 году аграрный сектор произвел продукцию на сумму более 70 млрд рублей, рост составил 6,6% к уровню 2016 года. Рентабельность сельхозпредприятий составляет в среднем 25%. В прошлом году в регионе реализовывались три госпрограммы по поддержке и развитию села, общая сумма выделенных средств составила около 2,5 млрд рублей.

ОРЛОВСКИХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ СТАЛО БОЛЬШЕ

За прошедший год предприятия пищевой и перерабатывающей отраслей региона выпустили товаров на 47 млрд рублей.

Практически по всем группам продуктов наблюдается рост объемов производства в сравнении с 2015 годом. Так, мяса и субпродуктов стали выпускать на 10% больше, сыров - на 12,7%, крупы - на 18%, муки - на 17%, комбикормов - на 21,5%, растительных масел - на 4,8%

Всего в 2016 году произведено мяса и субпродуктов - 34,4 тысячи тонн, сыров - 1 тысяча тонн, круп - 57 тысяч тонн, муки - 165 тысяч тонн, комбикормов — 250 тысяч тонн, растительных масел - 75 тысяч тонн.

По данным Департамента сельского хозяйства Орловской области, сейчас в пищевой и перерабатывающей отраслях занято 305 предприятий, многие из них в последнее время активно инвестируют в модернизацию и расширение производства. Этим в основном объясняется рост объемов производства орловской продукции.

Например, Мценский мясоперерабатывающий комбинат возобновил убой скота и производство колбасных изделий. Агрофирма «Мценская» открыла элеватор стоимостью 213 млн рублей. Компания «Агро-Альянс» завершила строительство второй очереди гречневохлопяного завода. Есть и другие положительные примеры и проекты, которые планируется реализовать в ближайшее время.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИННОВАЦИИ

Лидер в производстве микробиологических удобрений

«Возьми минеральное питание у природы»
Академик Г.А. Заварзин

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ УДОБРЕНИЯ
АЗОТОВИТ® И ФОСФАТОВИТ®

- Обеспечивают растения сбалансированным минеральным питанием (НРК) за счет фиксации атмосферного азота и расщепления в почве нерастворимых форм фосфора и калия.
- Синтезируют и выделяют в почву БАВ, витамины группы В, фунгицидные и фитогормональные вещества (ауксины, гетероауксины, гиббереллины).
- Обеспечивают активное корнеобразование, дружное и раннее появление всходов.
- Существенно снижают стрессовое воздействие на сельскохозяйственные растения от химических препаратов.
- Повышают продуктивное кущение (злаковые).
- Сохраняют и восстанавливают почвенное плодородие.
- Как результат – повышение количества и качества сельскохозяйственной продукции, снижение ее себестоимости за счет невысокой стоимости препаратов и гарантированной прибавки к урожаю порядка 10%.
- Более чем пятидесятилетнее успешное применение данных препаратов в СССР и России (предыдущие названия Азотобактерин и Фосфоробактерин), и в последнее время в Европе убедительно доказывает правомерность их включения в технологический цикл сельхозпроизводства.

Прямые поставки в адрес хозяйств, гарантированное качество и гибкая система расчетов.

Наши контакты:
355000, г. Ставрополь, пр-т Кулакова, 10 д, офис 305
Тел./факс: +7 (962) 016 70 39; 8 (8652) 23-71-67
127486, г. Москва, Коровинское шоссе, 10, стр.2, офис 103
Тел./факс: +7 (499) 488-88-08

ВЫСТАВКИ 1-3 марта РОСТОВ-НА-ДОНУ

ИНТЕРАГРОМАШ
АГРОТЕХНОЛОГИИ

20 лет ПРОЕКТУ

Генеральный спонсор: Альтаир

208 214 руб. средний чек покупки на выставках

75% экспонентов остались удовлетворены количественным и качественным составом посетителей

85% экспонентов готовы принять участие в выставках в 2017 году

6 686 посетителей проект показал максимальный уровень посещения за всё время его существования

85% экспонентов наладили контакт с целевой аудиторией*

* Данные 2016 г.

Выставка «ИНТЕРАГРОМАШ» - это современная площадка для демонстрации новинок в области сельхозтехники аграриям Ростовской области

Выставка «АГРОТЕХНОЛОГИИ» - это уникальная возможность для компаний-производителей семян и удобрений презентовать современные разработки конечным покупателям перед стартом весенне-полевых работ

Генеральный информационный партнёр: АПК ЭКСПЕРТ
Информационные партнёры: FruitNews, agroday.ru, agro2b, АПК ЮГ, АГРО, КРЕСТЬЯНИН, Аграрная медиагруппа Юга России

ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ИМИДЖЕВЫХ И СБЫТОВЫХ ЗАДАЧ
Нагибина, 30. Тел. (863) 268-77-68, www.interagromash.net
ВЕРТОЛ выставочный центр EXPO

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СЕМЕНА Limagrain

Только семена Limagrain подлежат субсидированию Фондом Субсидирования Инновационных Агротехнологий. Подробности на сайте sinnat.ru Спрашивайте у дилеров

КУКУРУЗА	ПОДСОЛНЕЧНИК	
АДЭВЕЙ	ЛГ 5580	ГОЛДСАН
ДЖОДИ	ЛГ 5550	ЛГ 5555 КЛП
ЛГ 30273	ЛГ 5542 КЛ	ЛГ 5452 ХО КЛ
ЛГ 30315	ЛГ 5663 КЛ	ЛГ 5662
ЛГ 3350	ТУНКА	ЛГ 5485

Оригинальные семена Limagrain приобретайте у официального импортера: ЗАО "БиоАгроСервис" г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, д. 2"Л" оф. 214

БиоАгроСервис +7 (863) 200 77 33 info@basagro.ru

Филиал в г. Волгоград
г. Волгоград
ул. Череповецкая, д. 92"Б", оф. 207
+7 (8442) 97 97 48
+7 (928) 905-90-73

Филиал в г. Зерноград
г. Зерноград Ростовской обл.
ул. Колодина, д. 5
+7 (86359) 438 61
+7 (928) 279-24-37

Филиал в г. Миллерово
г. Миллерово Ростовской обл.
ул. Производственная, д. 5
+7 (86385) 207 77
+7 (928) 270-46-13

Филиал в г. Константиновск
г. Константиновск Ростовской обл.
ул. Донская, д.11
+7 (86393) 604 01
+7 (928) 181-28-07

АГРОТЕК
WWW.AGROTEK.COM

БИОЛОГИЧЕСКАЯ

Широко развернувшаяся во второй половине 20-го столетия борьба с вредными организмами путем использования синтетических пестицидов привела к насыщению биосферы веществами, токсичными для человека, сельскохозяйственных животных, полезной фауны и флоры. Сегодня многим ясно, что химический метод защиты растений наряду с очевидным эффектом имеет ряд существенных недостатков. Серьезной альтернативой «химии» может стать биологический способ защиты.

В.Я Исмаилов

Цветоловушка для пилильщика

К настоящему времени в ряде субъектов Российской Федерации, в том числе в Краснодарском крае, приняты законы об органическом земледелии и готов к подписанию такой закон для России. Поэтому неслучайным является указ Президента РФ «О стратегии научно-технического развития Российской Федерации», где приоритетными и перспективными являются семь направлений, среди которых указан «переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания».

ЖИВОЕ ПРОТИВ ЖИВОГО

Токсичные химические инсектициды накапливаются, аккумулируются в обрабатываемых растениях и не успевают полностью выводиться из них к моменту сбора урожая. Формирование устойчивости насекомых-вредителей к химическим препаратам вынуждает фермеров с каждой новой обработкой увеличивать дозировки вносимых химических препаратов, хотя известно, что применение таких средств допустимо тогда, когда численность вредителей достигла порога экономической вредоносности. Превышение дозировок химических препаратов в свою очередь может приводить к росту численности онкологических заболеваний в районах интенсивного земледелия.

Также, по мнению многих ученых, возможности химического метода борьбы с вредителями, болезнями растений, сорной растительностью подошли к своему пределу. Альтернативой в будущем может стать именно биологический метод защиты растений. При этом биометод нельзя назвать инновационным. Первые биопрепараты на основе энтомопатогенных организмов появились еще в начале двадцатого века, а использование энтомофагов в Китае (применение хищных муравьев против вредителей цитрусовых) известно до нашей эры. У любого существа в природе полно врагов: хищников, паразитов, антагонистов. У каждого вредителя имеется комплекс паразитов и хищников, у каждой болезни – свой антагонист. Причем есть узкоспециализированные естественные враги, которые питаются только одним конкретным видом вредителя или заражают конкретный вид возбудителя болезни. Биопрепараты давно составляют около одной десятой части мировой защитной практики, которая распространена в европейских странах. Главный плюс биометода – абсолютная экологичность, полное отсутствие вредных последствий для биоценоза.

О тонкостях классификации биопрепаратов рассказал заместитель директора по научной работе и инновациям ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений», кандидат биологических наук Владимир Яковлевич Исмаилов.

– Все биологические средства защиты растений можно условно разделить на две группы. В первой используются природные ресурсы живых организмов естественной природной среды: энтомофаги, акарифаги, энтомопатогены, микробы – антагонисты фитопатогенов (грибов, бактерий и вирусов). Можно назвать эту группу так: использование «живого против живого».

Энтомофаги делятся на паразитов и хищников. К хищникам относятся божьи коровки, жужелицы, клоп *Perillus bioculatus F,* акклиматизировавшийся на юге России. К слову сказать, в некоторых районах Краснодарского края, если не применять пестициды, то клоп периллюс полностью регулирует численность колорадского жука.

Паразиты живут за счет вредных насекомых, откладывают свои яйца или внутрь вредителей – эндопаразиты, или снаружи – эктопаразиты. Хищники просто поедают других насекомых. Все они: и хищники, и паразиты могут выращиваться в больших количествах и применяться для защиты сельскохозяйственных растений в теплицах, в открытом грунте. Например, знаменитая трихограмма (насекомое-паразит яйцеед) сейчас применяется по всей России – против хлопковой совки, яблонной плодожорки, кукурузного мотылька, акациевой огневки. Большую пользу приносят и знаменитые теленомусы – род паразитических перепончатокрылых, яйцеедов из семейства *Scelionidae*, паразитирующие на яйцах клопа – вредной черепашки и других клопов из семейства щитников. Чем хороши именно яйцепаразиты? Они не допускают наступления вредящей стадии насекомых. То есть из яйца насекомого-вредителя ничего не выходит. Это очень перспективный метод защиты.

Светоловушка в яблоневом саду

***Coccinella septempunctata* ранней весной**

Энтомофаги, помимо разделения на виды, делятся на отряды, например, жесткокрылые *(Coleoptera)*, жужелицы, божьи коровки. К энтомоакарифагам относят хищных клещей. Последние (например, фитосейулюс, метасейулюс, амблисейус) применяются для контроля численности паутинных клещей и вредных насекомых. Фитосейулюс действует эффективно как узкоспецифичный энтомофаг, который питается только паутинным клещом. Аналогичный результат дает и применение хищного клеща метасейулюса. Амблисейус используется для защиты различных сельхозкультур от вредных видов трипсов. Помимо трипса амблисейус охотно питается паутинным клещом. Благодаря этому в случае уничтожения трипсов хищник способен не только сохраняться на растениях, свободных от этого вредителя, но и накапливаться в значительных количествах.

Скажем несколько слов и об энтопатогенных микроорганизмах. Это грибы, бактерии, вирусы, простейшие, риккетсии. На основе этих энтопатогенных микроорганизмов разрабатывается и производится целый ряд биопрепаратов – лепидоцид, битоксибациллин и другие (на основе *Bacillus thuringiensis*). Классификация данных препаратов уже зависит от используемых штаммов, от их специализации. *Bacillus thuringiensis* – хорошо известный вид энтомопатогенных спорообразующих бактерий, которые являются одним из естественных регуляторов численности насекомых и используются во всем мире в качестве биологических инсектицидов на протяжении более пятидесяти лет.

***Coccinella septempunctata* осенью**

Также биопрепараты для борьбы производятся на основе энтомопатогенных нематод. Эти живые биоинсектициды занимают второе место в мире после препаратов на основе *Bacillus thuringiensis*. Большое количество биопрепаратов для борьбы с болезнями растений производится на основе микробов – антагонистов фитопатогенов. Основные виды принадлежат к роду *Bacillus Pseudomonas.* Это биофунгициды, имеющие высокую эффективность.

Азотобактеры – микроорганизмы (род бактерий), на основе которых также производятся биопрепараты, дающие возможность подкормки растений, и при этом сами борющиеся с болезнями.

Против фитопатогенов успешно используется целый ряд грибов. Наиболее эффективные из них – грибы рода триходерма *(Trichoderma)*. Гриб нетоксичен для человека, теплокровных животных, пчел, рыб, не накапливается в почве, растениях, не влияет на вкус и запах выращенной продукции. На основе этого гриба созданы различные формы знаменитого препарата Триходермин. Действующим началом препаратов являются не только споры и мицелий, но и продукты метаболизма.

Энтомопатогенные грибы рода боверия *(Beauveria)*, боверия бассиана *(B. bassiana)* и другие отличаются от энтомофторовых тем, что паразитируют на значительно большем числе насекомых. Причем как на представителях их полезных видов (тутовый шелкопряд), так и на вредных (колорадский жук, картофельная коровка, луговой и кукурузный мотылек). В целом ими поражается около 60 видов насекомых.

Грибы рода метаризиум живут в почве и обладают уникальной способностью бороться с вредными насекомыми: этот гриб заражает почвообитающих насекомых. При этом он абсолютно безвреден для растений, червей и теплокровных.

УПРАВЛЕНИЕ БИОТИЧЕСКИМИ ФАКТОРАМИ

Вторая группа включает в себя биологические средства защиты растений, главная функция которых – управление биотическими факторами среды. В эту группу входят феромоны (собирательное название веществ – продуктов внешней секреции, выделяемых некоторыми видами животных и обеспечивающих химическую коммуникацию между особями одного вида, это биологические маркеры

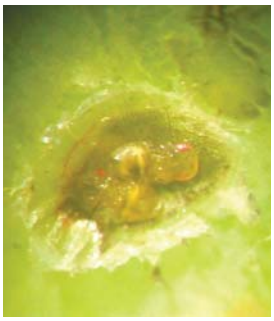
АЛЬТЕРНАТИВА «ХИМИИ»

WWW.VNIIBZR.RU

собственного вида, летучие хемосигналы, управляющие нейроэндокринными поведенческими реакциями, процессами развития, а также многими другими процессами, связанными с социальным поведением и размножением), кайромоны (вещества, выделяемые организмом в окружающую среду и оказывающие специфическое действие на представителей других видов), ростостимуляторы, иммуномодуляторы, феромонные и светодиодные ловушки, цветоловушки, ряд приемов генетической защиты.

В чем заключается это управление? Известно, что факторы среды оказывают влияние на вредных насекомых, на возбудителей болезней растений. Самые простые примеры управления с помощью факторов среды: численность сорняков на рисе можно ограничивать с помощью регулирования уровня воды, а также с помощью приема мульчирования можно эффективно бороться с сорняками. Или возьмем, к примеру, такой фактор как температура воздуха. Если культурное растение – морозоустойчивое, то сорняки могут погибнуть от холодных температур.

Также результативным будет управление поведением вредных насекомых с помощью феромонов, кайромонов – новых средств защиты растений, производимых на основе веществ природного происхождения. Природные феромоны, выделяемые самками насекомого, синтезируются, применяются в производстве феромонных ловушек и других средств защиты и мониторинга (учета численности насекомых).



Вскрытое яйцо плодожорки, зараженное трихограммой

Феромоны дают возможность без применения химических препаратов дезориентировать вредных насекомых, к примеру яблонную плодожорку. Эти вещества не токсичны и полностью безопасны для всего живого. Принцип действия кайромонов – с помощью этих природных веществ полезные насекомые находят вредных, заражают (паразиты) или поедают (хищники) их и тем самым контролируют численность популяций вредителей.

Яблонная плодожорка *Cydia pomonella*

ВНИИБЗР разработал новые способы регулирования численности вредителей на основе исследования внутри- и межвидовой химической коммуникации насекомых-фитофагов. Это методы диссеминации феромонов и автодиссеминации энтомопатогенов с помощью феромонно-аппликирующих устройств и многие другие перспективные научные проекты.

Также ко второй группе биологических средств защиты растений относятся регуляторы роста, иммуномодуляторы, положительно влияющие на статус иммунитета растений. Промышленным способом изготавливаются Иммуноцитофит, Биодукс и другие препараты, эффективно управляющие биотическими факторами среды. Эти индукторы болезнеустойчивости, которые относятся к числу наиболее экологичных средств защиты, оказывающих влияние на возбудителей болезней через усиление в растениях природных механизмов иммунитета. Они способны защищать растения длительное время от возможного заражения различными патогенами, в том числе грибными, вирусными и бактериальными.

С помощью светодиодных ловушек, разработанных сотрудниками нашего института, можно эффективно контролировать численность различных видов вредных насекомых.

Приемы генетической защиты многие эксперты причисляют к группе по управлению биотическими факторами среды. Есть мнение, что к приемам генетической защиты относится разработка и иммунных сортов растений. Ранее в генетическую защиту (в 60–70-е годы) включали такие приемы как стерилизация насекомых-вредителей на основе введения им особых мутагенных механизмов, когда насекомые переставали воспроизводить самих себя и далее передавали это свойство уже своему потомству.

Управлением биотическими факторами среды мы регулируем поведение насекомых посредством их дезориентации в окружающей среде либо наоборот привлечения.

ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

В настоящее время во всем мире происходит активное развитие органического земледелия и рынка экологически чистой сельскохозяйственной продукции.

На данный момент ВНИИБЗР курирует порядка 7–8 органических садов на юге России. А всего их в Южном федеральном округе уже около двадцати. В основном проекты органических садов, теплиц активнее всего реализуют небольшие фермерские хозяйства. Крупные предприятия с трудом переходят на этот метод ведения производства. Хотя многие из них также думают о том, каким образом можно снизить пестицидную нагрузку. Зерновыми культурами в крае занято до 50 процентов от всех посевных площадей. И из-за интенсивных химических обработок данных площадей происходит глобальное загрязнение всей окружающей среды. Остатки химических препаратов попадают и в почву, и в реки, и в воздух. Есть о чем задуматься!

Развитию биозащиты мешает недостаток знаний, а также ошибки, допускаемые аграриями при применении биопрепаратов, и многое другое. Биозащита – очень наукоемкая отрасль. Поэтому когда по всей России закрываются факультеты защиты растений, то аграрным хозяйствам остро не хватает квалифицированных специалистов по защите растений, особенно по биологической.

Феромонная ловушка для яблонной плодожорки

Приведу пример. Кайромоны привлекают полезных насекомых в защищаемый агроценоз. Например, клоп – вредная черепашка выделяет вещество, привлекающее яйцеедов рода трисолькус *(Trissolcus)*. Яйцееды находят по запаху яйцекладки клопа – вредной черепашки, заражают их. При этом достаточно заразить 40–50 процентов первых яйцекладок, чтобы полностью защитить культурные растения без применения химических препаратов. За одно поколение клопа – вредной черепашки развивается три генерации яйцееда, а значит, метод высокоэффективен. Данная тенденция сейчас наблюдается повсеместно. Но при этом, к сожалению, аграриями проводятся химические обработки даже при низкой численности вредителя: одна личинка клопа – вредной черепашки на один квадратный метр.

Яблонная плодожорка в феромонной ловушке

Для реализации системы биологической защиты растений нужен комплексный подход. Нельзя вырывать какой-то один метод защиты, и применять его в отрыве от других. Если вы занимаетесь органическим земледелием, нужно обязательно разработать и применять комплексную систему биозащиты. В интенсивном сельском хозяйстве также нужно грамотно совмещать химическую и биологическую защиту растений. Если вы, например, выпустили на поле или в сад энтомофагов, а затем применили химический инсектицид, то он развалит всю систему, и положительный результат достигнут не будет. Нужен комплекс всех биосредств защиты растений: феромоны, ряд биопрепаратов против вредителей, болезней, иммуномодуляторы, ростостимуляторы и другие. Все это вместе формирует новый подход. Мы заметили, что в садах органического земледелия уже после двух-трех лет конверсии, когда запрещено любое применение химических препаратов, почти полностью восстанавливается естественная система биоценотической регуляции численности вредных насекомых и клещей. В органических садах устраняется проблема вредоносности клещей, тлей, трипсов, калифорнийской щитовки.

Также гораздо активнее начинают работать природные популяции микробов – антагонистов фитопатогенов. Данный факт мы отметили при снижении распространения ряда болезней – черешни, яблони, сливы и виноградников. Это воодушевляет: в дальнейшем в данных органических садах и виноградниках работать будет легко, останется просто контролировать только те небольшие участки, где есть доминирующий вредитель и еще не сложилась система саморегуляции. Я полагаю, что проблема биозащиты в будущем будет опираться на оперативное сдерживание развития вредителей и болезней, включающее применение биологических средств защиты растений обеих вышеназванных групп, а также мониторинг. В основе биозащиты – грамотное управление и применение биологических средств при необходимости. Со своей стороны специалисты нашего Института всегда готовы проконсультировать земледельцев по всем вопросам биологической защиты, особенно в хозяйствах, ориентирующихся на получение экологически чистых (органических) продуктов питания и кормов.

Инна БОКАНЧА

Краснодарский край

«АГРОТЕК» – ЗА БЕЗОПАСНОСТЬ

Сущность биометода, применяемого в сельском хозяйстве – в том, что он не несет за собой уничтожения любых живых организмов, а контролирует численность вредных объектов, используя природных врагов тех или иных насекомых-вредителей, антагонистов. То есть биометод задействует природную силу. Занятие органическим земледелием налагает большую ответственность на агрария. Большинство биопродуктов по своему воздействию можно отнести к профилактическим средствам защиты.

Однако у биометода есть и свои преимущества: он позволяет контролировать вредные объекты биологическими средствами в те периоды вегетации растений, когда химические препараты применять уже нельзя. Например, в фазе цветения, перед уборкой плодоовощной продукции, производить профилактическую обработку перед закладкой на хранение.

Биологические препараты безопасны для здоровья человека и не оставляют на сельскохозяйственной продукции никаких остаточных количеств вредных веществ, как происходит при применении пестицидов.

В обширном портфеле продуктов компании «Агротек» есть множество интересных биопрепаратов: деструкторы стерни, антидоты, инокулянты, ПАВы и другие.

Например деструктор стерни ЭФФЕКТ БИО. Это почвенно-удобрительный препарат, предназначенный для разложения растительных остатков в почве, подавления патогенной микрофлоры, ее нормализации, а также для защиты агрокультур от различных заболеваний. Он содержит специально подобранные микроорганизмы и вспомогательные вещества, которые в комплексе оказывают положительное воздействие и на почву, и на сельскохозяйственную культуру.

СТЕРНИФАГ, СП – это современный эффективный почвенный биологический фунгицид на основе гриба *Trichoderma harzianum*. Данный препарат технологичен, не забивает форсунки опрыскивателя, его можно вносить в любую погоду, так как его препаративная форма – смачивающийся порошок. Он разработан с целью ускорения разложения стерни и соломы злаковых, растительных остатков сои, сорго, кукурузы, подсолнечника, а также для подавления почвенных фитопатогенов.

О любом заинтересовавшем земледельца продукте всегда можно получить полную информацию, обратившись в научно-консультационный отдел и к менеджерам компании «Агротек».

ТВОИ ЛЮДИ, РОССИЯ

В БОРЬБЕ ЗА УРОЖАЙНОСТЬ

Елань-Коленовское месторождение никеля знают многие. Но в этих не слишком плодородных краях можно добывать еще и хорошие урожаи, о чем говорит опыт работы ООО «ЦЧ АПК».

Директор филиала «Новохопёрский» Александр Авдонин

Александр Авдонин работает в этой компании шесть лет, последние три года – директором филиала «Новохопёрский». Он принимает самое непосредственное участие в земельных преобразованиях, происходящих вокруг поселка Елань-Колено. Пашни как было пять с небольшим тысяч гектаров, так и осталось. А вот производство сельхозпродукции за два последних года выросло на 30%. Успех, говорит Александр Васильевич, заключается в правильно выбранной технологии выращивания культур и подборе сельскохозяйственных машин.

– В процессе производства используем высокопроизводительные тракторы; все машины и почти весь прицепной инвентарь – импортные. В последние годы начали покупать и отечественные сельскохозяйственные орудия – в принципе, они теперь неплохие. Инвентарь – Орловского завода имени Медведева, лущильники и культиваторы – Белгородского завода. А в основном у нас зерновые сеялки «Амазоне» из Германии, свекловичные «Монопил» – на сегодняшний момент это самые лучшие, обеспечивают точность и равномерность распределения семян, – рассказывает Авдонин. – У нас современная защита растений, используем в ней препараты разных фирм – «Агро Эксперт Груп», «Дюпон», «Сингента», БАСФ. Все посевы зерновых и технических культур у нас – в хорошем состоянии.

Влагомер – это сила

Механическую борьбу с сорняками в хозяйстве не ведут, обходятся химическими способами. Культиваторы выводят в поле очень редко, только на междурядную обработку сахарной свеклы, и то в основном для борьбы с корнеедом. Подсолнечника выращивают не так много, «междурядку» на нем не делают – сорняки уничтожают химическими средствами защиты растений.

– К новым препаратам относимся осторожно, но брать их на вооружение приходится, – продолжает Александр Васильевич. – И не просто так: у нас в компании есть опытное хозяйство «Левашовка» в Аннинском районе, где испытывают все гибриды, химические препараты, технику – и уже после этого выходит рекомендация, что новинку следует использовать.

Раньше в каждом хозяйстве этой компании были опытные участки для сортоиспытания гибридов и сортов, средств химической защиты. Но это оказалось экономически невыгодно: участки маленькие, производительность невысокая. И вот уже четвертый год здесь работают по-крупному.

МОЩНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ

Зерновые сеют в основном районированных сортов, не выше третьей-четвертой репродукции. Раз в два года закупают элитные семена для производства собственного семенного фонда, на перспективу планируют выделить для этого одно из своих хозяйств.

– Там будет построен семенной завод, и мне уже не нужно ломать голову, где их брать – получу откалиброванные, протравленные, затаренные, – открывает карты директор филиала «Новохопёрский». – Семена сахарной свеклы покупаем у разных, но проверенных фирм, гибриды подсолнечника нам поставляет компания «Пионер», кукурузу берем в KWS. Семена сои приобретаем в Белгородской области, у ИП Бедненко. Это надежный партнер, с которым мы работаем много лет. А вообще сою на семена планируем в ближайшее время выращивать в своих хозяйствах.

Обработку почвы, рассказывает Александр Васильевич, ведут в основном без оборота пластов. Делают это глубокорыхлителями. С осени все площади выравнивают и заправляют минеральными удобрениями – это обязательное условие. Весной проводят подкормку озимых по таломерзлой земле из расчета 150 кг аммиачной селитры на гектар.

– В период вегетации ведем борьбу с вредителями и болезнями как на сахарной свекле, так и на зерновых, – говорит директор.

А я припоминаю ему тревоги воронежских ученых по поводу увлечения в некоторых хозяйствах сладкими корнями. Их сеют несколько раз подряд, из-за чего быстро плодятся вредители и болезни. А в поселке Елань-Коленовском и вовсе лишний соблазн – сахарный завод под боком. Александр Васильевич эти опасения не разделяет: в любом севообороте присутствуют вредители, и здесь его соблюдают. Свекла возвращается на прежнее место не раньше чем через четыре года. Директор говорит, что с болезнями, сорняками и вредителями у них борются двумя способами – агротехническим (собственно соблюдение севооборота) и химическим. В период вегетации, по мере появления сорняков и вредителей на сахарной свекле, проводят от четырех до пяти химических прополок. Поясняет в деталях:

– В каждой обработке присутствует инсектицид. Для борьбы с болезнями проводим одну или две фунгицидные обработки – по мере проявления заболеваний.

Отсюда и мощная для этих земель урожайность. Зерновые с площади 2000 га в этом году дали 41,6 ц/га, и это без кукурузы на зерно. Озимые и вовсе поднялись до 44 ц/га, ячмень принес 39,7 ц/га, сахарная свекла – 474 ц/га, соя позволила собрать с каждого гектара больше 16 центнеров. Директор подтверждает: для Новохопёрского района урожай приличный. Ведь прежде свекла больше 360 центнеров не давала. Пусть здесь и чернозем, но слабовыщелоченный, много солонцовых пятен. В соседних Таловском и Аннинском районах и земли богаче, и осадков больше. Но директор не завидует: при соблюдении технологий, качества и сроков сева можно добиться результатов и здесь. Тем более – с такими надежными кадрами. В основном эти ребята живут в Елань-Коленовском и ближайших селах, на территории района есть профучилище, где механизаторы повышают квалификацию.

– И это себя оправдывает, – считает директор. – Филиалы «ЦЧ АПК» расположены в Ставропольском и Краснодарском краях, в Воронежской, Курской и Белгородской областях – можно оперативно решить любые производственные вопросы. И технику перераспределить в случае надобности, и даже людей. Со сбытом в холдинге тоже проще, продаем оптовыми партиями, есть свои элеваторы.

УДОБРЯТЬ НА ЗАДАННУЮ ГЛУБИНУ

Старший агроном филиала «Новохопёрский» Валентин Черкашин видит причину роста урожаев в правильном применении классической технологии, безотвальной обработке почвы. Многое делают глубокорыхлители. Сейчас в опытной «Левашовке» испытывают такие агрегаты, которые работают с одновременным внесением минеральных удобрений на заданную глубину. Черкашин может показать этот агрегат пока только на мониторе компьютера, но отзывы – блестящие. В хозяйстве сахарная свекла – приоритетная культура, для нее в основном и приобретают эти орудия.

– Из нового в последнее время появились дисковые культиваторы КДК-8 отечественного производства, высокопроизводительные, дающие хорошее качество обработки почвы. Сейчас в Левашовском филиале тестируют машину для основной обработки почвы BednarCart + Terraland TN 3000. Думаю, она будет использована в производстве и осуществит нашу идею вносить удобрения на глубину при проведении основной обработки почвы. Этот агрегат практически лишен множества недостатков своих сородичей той же серии. Он подает удобрения под давлением на лапу культиватора в момент рыхления. Удобрения при этом распределяются по вертикали на 15 сантиметров, по горизонтали – на десять, – говорит старший агроном.

Это техническое достижение позволит повысить урожайность и качество обработки за один прием. А пока удобрения вносят обычными РУМами и уже потом пускают глубокорыхлители.

ВЛАГОМЕР РИСУЕТ ГРАФИК

В последнее время сюда поступило много новой техники, в связи с чем улучшились обработка почвы, сев и прочие технологические операции. А вот ноу-тилл пока не пошел, пробовали внедрить его в прошлом году, но случилась засуха и все испортила. Выручает система орошения – их в хозяйстве уже шесть. На поливе 500 гектаров с лишним: от этого прибавка урожая сои – 30%, свеклы – 40%. Так утверждает старший агроном Черкашин. Он считает, что система орошения окупится лет за пять, да и выбора нет: засухи на востоке и во всей области стали частыми явлениями.

Специалисту участка орошения Сергею Селину есть чем похвастать: в этом году установили на поливе влагомер, который помогает управлять процессом и оптимизирует расход воды.

– С его помощью мы теперь знаем, сколько влаги в почве, сколько ее нужно вылить на конкретный гектар. Создаем график полива, который операторы неукоснительно соблюдают. Система дорогая, около ста тысяч рублей. Но мы пошли на эти затраты, чтобы каждый гектар получал для каждой культуры научно обоснованные нормы влаги, – доволен Селин. – План у нас один – повышать урожайность, а для этого нужно улучшать качество полива.

В текущем году датчик установили на одном поле, где была сахарная свекла. Урожайность на этом участке составила 634 центнера с гектара – почти в полтора раза больше, чем в среднем по филиалу «Новохопёрский».

Доволен жизнью и бригадир тракторно-полеводческой бригады Михаил Гумбатов:

– Пашем, сеем, внедряем новые технологии. В этом году получили новые тракторы марки «Кейс», их мощность позволяет вовремя культивировать и дисковать. Техника показала себя на пять с плюсом. Обеспечивает и производительность, и комфорт – каждый трактор оборудован кондиционером, из стеклянной кабины хороший обзор. Сидишь, как в самолете, да и скорость обработки приличная: на культивации – 12–15 километров в час. У нас хорошая зарплата, механизаторы довольны, и по доброй воле никто не уходит. Наоборот, постоянно прибывают новенькие. У нас работают в две смены, чтобы вовремя подготовить почву, убрать урожай, посеять в зиму.

Сейчас механизаторы занимаются ремонтом, и здесь тоже есть свои нормы, в которые нужно уложиться. Тогда работники получают хорошую зарплату. Кроме того, тех, кто трудится на ремонте, премируют за качественную работу. С каждым годом заработки растут, и люди это видят. В нынешнем году двоих трактористов за счет хозяйства отправляли в Крым на отдых. Есть и отпуска, и отгулы за переработку и работу в выходные. В конце года каждый получает премию, зависящую от стажа и качества работы.

Алексей Иванников – механизатор первого класса. Говорит, что других у них нет:

– Коллектив сплоченный и дружный.

Механизатор Алексей Иванников тоже доволен жизнью

– Говорят, вас в Крым силком гоняют отдыхать.

– Да, и в пансионаты тоже. Я пока не еду, жена молодая – не пускает. Зато заработки нормальные. Директор у нас человек строгий, но замечательный. Если что-то попросишь, всегда поможет. Надо вспахать огород, привезти сено – даст технику.

С таким внимательным отношением к людям у этого хозяйства – большое будущее. Старший агроном рассказывает, что под следующий урожай посеяли 1630 гектаров озимых – больше обычного. Состояние посевов хорошее, всходы ровные, качество семян отличное – проверяли в лаборатории. Посев был проведен вовремя: начали 25 августа и закончили 10 сентября. Семена – сорта Дайнеко второй репродукции. В 2016 году урожай этого сорта составил 43 центнера с гектара, некоторые поля дали до 57 ц/га. Значит, будем жить!

Владимир ЧЕРНИКОВ,
наш спецкор по Воронежскаой области
Фото автора

ГЛУБОКО ВНИКАЕТ В ТЕХНОЛОГИИ

– ООО «ЦЧ АПК» – очень крупная компания, ее филиалы есть практически во всех районах Воронежской области и в других регионах юга России, – рассказал менеджер ООО «Агротек Альянс» в Воронежской области Сергей Озеров. – Указания и рекомендации руководства по выполнению полевых работ всегда выполняются, это четко отлаженный механизм.

ЦЧ АПК использует семена и средства защиты растений известных мировых производителей, не отказывается от отечественных семян и препаратов. Но при этом всегда выбирает качество. Заместитель генерального директора по производству Евгений Костенко показывает себя человеком, крайне заинтересованным в развитии производства, глубоко вникает в технологии применения препаратов. Отсюда и положительные результаты.

ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ КУКУРУЗЫ И ПОДСОЛНЕЧНИКА

ИННОВАЦИИ

«Агротек Альянс» совместно с компанией «Лимагрен» представил аграриям Орловской, Курской, Белгородской областей новые продукты для возделывания кукурузы и подсолнечника.
На семинаре, прошедшем в декабре 2016 года, специалисты рассказали об одной из самых современных разработок в области выращивания кукурузы – технологии глобального и эффективного управления засухой HYDRANEO®.
Напомним, что компания «Агротек Альянс» – единственный дистрибьютор «Лимагрен» в Орловской области и всегда рада предложить новинки и классические продукты, позволяющие сельхозтоваропроизводителям стабильно получать высокие результаты.

Сотрудники «Агротек Альянс» и «Лимагрен» провели семинар успешно

ТОТАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

Технология HYDRANEO была разработана специально для засушливых регионов. В последнее время в Орловской области лето бывает достаточно жарким, что нетипично для средней полосы. Поэтому вопрос борьбы с засухой становится здесь все более актуальным. И по этой же причине специалистам компании «Агротек Альянс» данная новинка показалась полезной, и потенциал у технологии определенно есть.

Эта технология интересна прежде всего тем, что она – комплексная: использование гибридов, устойчивых к засухе; сервис по оценке рисков засухи в условиях конкретной местности и конкретного хозяйства с учетом не только климатических особенностей, но и состояния почвы, способа ее обработки и других факторов. Такой подход позволит сельхозтоваропроизводителям прогнозировать ситуацию и своевременно принимать верные решения.

– По реакции на условия влагообеспеченности мы можем выделить несколько групп гибридов кукурузы. К экстенсивным относятся те, которые отличаются высокой засухоустойчивостью, но в благоприятных условиях увлажнения реализуют средний потенциал урожайности зерна. Под интенсивными мы понимаем те гибриды кукурузы, которые, наоборот, имеют высокий уровень продуктивности при оптимальных условиях выращивания, но при усилении негативных воздействий окружающих условий, существенно ее снижают, – поясняет ведущий специалист по продуктам компании «Лимагрен» Евгений Больдисов. – Гибриды линейки HYDRANEO можно назвать универсальными продуктами, обладающими лучшими качествами экстенсивных и интенсивных гибридов, то есть высоким потенциалом урожайности и отличной устойчивостью к стрессам, и в первую очередь – к засухе. Это те самые универсальные солдаты, которые позволяют стабильно получать желаемый результат от года к году.

Для создания таких продуктов было проведено множество испытаний и найдены лучшие генотипы, отвечающие вышеперечисленным требованиям.

Во время испытаний оценка стресса, времени его наступления, длительности и степени воздействия производилась при помощи специального оборудования в условиях Краснодарского края, Ростовской и Волгоградской областей. Вся документация для получения патента на данную технологию подавалась в 2015 году, и в ближайшее время будет получено подтверждение ее оригинальности.

– Компания «Лимагрен» является надежным партнером «Агротек Альянс»: предприятие уделяет большое внимание научным исследованиям, что позволяет выпускать на рынок новые продукты, отвечающие современным требованиям, – говорит директор орловского подразделения «Агротек Альянс» Андрей Шкуренко. – Мы в свою очередь можем ознакомить наших клиентов с каждым новым гибридом, рассказать подробно обо всех преимуществах и особенностях.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СОЛДАТЫ

К технологии HYDRANEO относятся гибриды ЛГ 30215 (ФАО 200), ЛГ 30273 (ФАО 260), ЛГ 30315 (ФАО 280), АДЭВЕЙ (ФАО 300).

ЛГ 30215 (ФАО 200) – это долгожданная новинка. Несмотря на то, что гибрид ранний, он обладает высоким потенциалом урожайности, подходит для производства крупы, адаптирован к условиям северных регионов России.

ЛГ 30273 (ФАО 260) уже был оценен специалистами на демонстрационных и производственных полях в Ростовской и Волгоградской областях, а также в Ейском районе Краснодарского края, для которого характерны суховеи. И везде гибрид показал себя как пластичный, устойчивый к засухе, обладающий высоким потенциалом урожайности. В Брянской области гибрид уже заинтересовал сельхозтоваропроизводителей: здесь были заключены контракты на поставку семян под будущую посевную кампанию.

ЛГ 30315 (ФАО 280) характеризуется повышенным содержанием белка, высокой устойчивостью к головневым заболеваниям и полеганию стебля. В этом году гибрид будет рассмотрен на демонстрационных посевах, а также опробован в производственных условиях.

Уже известный и знакомый многим гибрид АДЭВЕЙ (ФАО 300) сумел произвести впечатление еще на этапе оценки на демонстрационных посевах. В благоприятных условиях Лабинского района Краснодарского края он показал рекордную урожайность – 138 ц/га. Гибрид был исследован на засухоустойчивость, и свой потенциал урожайности он отлично сохраняет в засушливых условиях. В Ейском районе, где сложились весьма жесткие условия, и некоторые гибриды кукурузы, представленные в испытании, даже не завязали початок, АДЭВЕЙ показал достойный результат. В Курской области продукт обеспечил урожайность на уровне 120–140 ц/га.

– Проект HYDRANEO – достаточно молодой, и мы рады принимать и рассматривать любые предложения по его реализации в производственных условиях, ждем отзывов и замечаний, – напомнил Евгений Больдисов.

Свои предложения и идеи аграрии могут обсудить с дистрибьютором «Лимагрен» по Орловской области – компанией «Агротек Альянс».

КОРМА – ВПРОК

Еще одна перспективная программа «Лимагрен» – линейка гибридов кукурузы на силос силосного назначения. Специалисты компании «Агротек Альянс» уже подробно знакомили орловских аграриев с данной программой летом 2016 года. На базе предприятия «Агрофирма «Мценская» был проведен содержательный семинар с участием руководителей ведущих хозяйств региона, сотрудников профильных ведомств администрации. Тем не менее, специалисты «Агротек Альянс» рекомендуют производственникам еще раз обратить внимание на эти продукты. Гибриды, созданные по программе Limagrain Animal Nutrition® (LGAN), разработаны специально для кормления коров. Их уникальное свойство заключено в особенности структуры строения клеток растения, состоящих из целлюлозы, гемицеллюлозы и лигнина. Первые два компонента перевариваются животным, а лигнин – нет. У «классических» гибридов кукурузы он образует так называемые «лигниновые мостики», соединяющие первые два вещества и представляющие циклическую структуру в клеточной стенке, которая мешает микроорганизмам проникать внутрь и усваивать питательные вещества. Но ученые «Лимагрен» нашли способ изменить структуру строения таким образом, чтобы при этом дать доступ микрофлоре рубца к питательным веществам и сохранить лигнин, необходимый растению для поддержания вертикального положения стебля. По результатам испытаний выяснилось, что такие гибриды обеспечивают лучшую переваримость, дают животным больше энергии, что в конечном итоге положительно влияет на удои, а значит – и на прибыль предприятия. К силосным гибридам относятся: ЛГ 30212, ЛГ 2195, ЛГ 3285, ЛГ 30308, ЛГ 3490, ДЖОДИ.

ЧТО ПОСЕЕШЬ...

Новые технологии вызвали большой интерес у всех присутствующих. Однако и другие актуальные вопросы по выращиванию кукурузы не остались без внимания. Специалист компании «Лимагрен» по развитию кукурузы в России Дмитрий Дергачев затронул тему качества семян.

– Группой отечественных ученых были проведены девятилетние наблюдения за посевными качествами семян, характеризующими их жизнеспособность. Были сделаны интересные выводы о влиянии энергии и лабораторной всхожести семян на урожайность кукурузы, – сообщил специалист. Исследователи установили, что семена, имеющие лабораторную всхожесть, удовлетворяющую требованиям стандарта, на самом деле могут оказаться неоднородными в отношении энергии прорастания. В результате ученые выделили три группы семян по качеству: высшей категории, первой и низшей.

Семена тех партий, у которых лабораторная всхожесть была на уровне стандарта, а энергия отличалась от нее незначительно (до 4%), отнесены к высшей категории, так как обеспечивали в полевых условиях наилучшие показатели всхожести и продуктивности посевов кукурузы.

К семенам первой категории были отнесены партии, урожайность которых отличалась незначительно от максимальной – в пределах погрешности опыта, а разница между показателями лабораторной всхожести и энергией составляла 5–10%.

Существенное снижение урожайности кукурузы наблюдалось лишь по тем партиям семян, у которых энергия отличалась от лабораторной всхожести более чем на 10%. Такие семена были отнесены исследователями к категории семян низкого качества, так как уровень потерь урожайности культуры достигал 23%.

– Второй аспект, волнующий аграриев, – крупность семян: насколько она влияет на всхожесть и урожайность, – подчеркнул докладчик. – Есть мнение, что чем крупнее семена, тем лучше. Но верно ли это? Ученые компании «Лимагрен» проводили испытания семян разной крупности с целью установления, влияет ли размер семян на урожайность кукурузы. Они пришли к выводу, что особой разницы между мелкими и крупными семенами нет: ни положительных, ни отрицательных тенденций взаимозависимости урожайности и крупности семян кукурузы не наблюдалось. При этом испытания проводились в разных климатических условиях по всей Европе, и погодные условия были крайне разнообразными, как благоприятные для роста и развития кукурузы, так и засушливые.

Однако следует отметить, что в этих исследованиях специалисты «Лимагрен» использовали семена только первой и высшей категории качества. Значит, в большей степени на урожайность все же могли влиять показатели жизнеспособности семян, а не их размер. Хотя вопрос этот остается достаточно дискуссионным, так как от производственников зачастую можно услышать кардинально противоположные мнения.

СТОЙКИЙ ПОДСОЛНЕЧНИК

Еще одна популярная среди аграриев культура – подсолнечник. Его возделывание обычно дает хорошие экономические результаты, но есть и негативные моменты, от которых сложно избавиться. Например, серьезный ущерб может нанести заразиха.

– Первой мерой в борьбе с заразихой является, как это ни банально звучит, соблюдение технологии выращивания подсолнечника, – говорит специалист компании «Лимагрен» по развитию подсолнечника в России Сергей Анашенков. – Помимо соблюдения научно обоснованного севооборота рекомендуется использовать гибриды подсолнечника, устойчивые к агрессивным расам заразихи, а также применять производственную систему Clearfield® или Clearfield® Plus.

Компания «Лимагрен» предлагает устойчивые к данному паразиту гибриды: это ГОЛДСАН, ТУНКА, ЛГ 5550, ЛГ 5580, ЛГ 5662, ЛГ 5485. Технология Clearfield предполагает использование гибридов, устойчивых к гербициду Евро-Лайтнинг®, таких как ЛГ 5663 КЛ, ЛГ 5633 КЛ, ЛГ 5543 КЛ. А в 2014 году на российском рынке появилась совершенно новая линейка, объединившая в себе их лучшие свойства в рамках технологии защиты урожайности SUNEO®.

SUNEO – эксклюзивная технология компании «Лимагрен», разработанная для защиты урожая подсолнечника. Она представляет собой очень эффективный инструмент против злейшего врага посевов подсолнечника – заразихи, а также других сорных растений. Используя технологию SUNEO, сельхозпредприятия, которые выращивают подсолнечник, могут быть уверенными в высоких показателях урожайности.

Технология SUNEO сочетает в себе лучшую генетику «Лимагрен», последний ген устойчивости к заразихе, а также возможность применения гербицидов Евро-Лайтнинг® или Евро-Лайтнинг® Плюс, в зависимости от гибрида. Генетическая устойчивость к заразихе гарантирует полную надежную защиту подсолнечника от этого паразита на протяжении всего вегетационного периода – от ранних до поздних атак, а оптимальные сроки применения гербицида (в самую уязвимую фазу развития сорняков) позволяет добиться их полного уничтожения. Одним словом, это отличное решение для засушливых климатических зон – традиционных территорий, в которых выращивают подсолнечник. Используя наши продукты, аграрии существенно увеличивают рентабельность производства этой культуры и легко могут ввести в севооборот залежные земли. Таким образом, технология SUNEO гарантирует длительный контроль заразихи и эффективно борется с сорняками.

Каждый гибрид этой линейки обладает особенными характеристиками и может подойти для тех или иных условий возделывания, в зависимости от агрофона, климатических зон и многих других факторов. Специалисты компании «Агротек Альянс» всегда принимают участие в обучающих семинарах предприятий-партнеров – в том числе и в мероприятиях «Лимагрен». Менеджеры «Агротек Альянс» постоянно получают свежую информацию о современных новинках на аграрном рынке и могут предоставить профессиональные консультации своим клиентам, помочь принять верное решение и достичь желаемого результата.

Семинар, проведенный в Орле, был признан полезным всеми участниками мероприятия. Отдельные темы вызвали активное обсуждение, что лишний раз говорит о заинтересованности в предлагаемых продуктах, технологиях и способах решения проблем аграриев.

– Мероприятие прошло на высоком уровне и, безусловно, нашло отклик среди гостей. Обсуждались актуальные вопросы, возникали споры, многие высказывали свое мнение, – подвел итог директор орловского подразделения «Агротек Альянс» Андрей Шкуренко. – Мы всегда готовы предложить клиентам качественно новую продукцию, провести подробную консультацию и совместно с производственниками порадоваться полученным результатам.

Вероника ИКОННИКОВА,
наш спецкор
по Орловской области
Фото автора

СПЕЦИАЛИСТЫ РЕКОМЕНДУЮТ

СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

Листовые подкормки уже стали неотъемлемой частью интенсивной технологии возделывания зерновых культур. Они позволяют наиболее полно использовать генетический потенциал урожайности и повышают эффективность основных удобрений. С каждым годом рынок специальных удобрений для листовых подкормок становится более разнообразным. Аграрий становится осведомленнее и требовательнее. Увеличивается востребованность удобрений, содержащих не просто набор макро- и микроэлементов, но и ряд других составляющих, таких как фитогормоны, гуминовые и фульвокислоты, олигосахариды, пептиды и аминокислоты.

Удобрения для листовых подкормок на основе аминокислот имеют целый ряд преимуществ перед другими видами удобрений на основе солей, оксидов или синтетических хелатов. Растворы солей или оксидов имеют только одно достоинство – они наиболее дешевые; недостатков гораздо больше – фитотоксичность, длительное время проникновения в растение (сопряженное с серьезными потерями питательных веществ), высокие затраты энергии на усвоение, возможная несовместимость с другими компонентами баковых смесей.

Преимущество синтетических хелатов – в их высокой стабильности при самых различных уровнях pH, что делает их очень эффективными при использовании в фертигации. Для этого данные удобрения, в первую очередь – водорастворимые, и были первоначально созданы. Однако при использовании удобрений на основе синтетических хелатов растению требуется затратить энергию на высвобождение питательных элементов из прочной молекулы хелатирующего агента, и скорость проникновения их, как правило, составляет несколько часов, что также влечет неизбежные потери питательных веществ.

Удобрения на основе аминокислот пользуются все большей популярностью у агрономов. Причин этому несколько:

- сами аминокислоты являются питательными веществами – кирпичиками, из которых строится белок растений;
- размеры аминокислот самые малые среди прочих комплексообразующих (хелатирующих) агентов, что обеспечивает максимальную скорость поглощения питательных веществ, практически исключая их неэффективные потери;
- растение не тратит, а наоборот, получает дополнительную энергию, что позволяет легко усваивать питательные вещества и противостоять стрессовым факторам;
- полностью отсутствует фитотоксичность для растений.

Конечно, растения сами способны синтезировать все необходимые для них аминокислоты. Однако в период интенсивного роста или при негативном влиянии стрессовых факторов, поступление аминокислот извне позволяет растению ускорить метаболические процессы, не затрачивая при этом дополнительную энергию на их собственный синтез.

При выборе удобрений с аминокислотами важно обращать внимание не только на общее заявленное производителем количество аминокислот: важны также источник получения аминокислот, метод гидролиза и конечный состав (аминограмма). Наиболее ценным источником аминокислот для удобрений является растительное сырье – по своему составу оно более приближено к потребностям растения. Аминокислоты, выделенные из сырья животного происхождения, имеют гораздо меньшую полезность для растений. Например, такие аминокислоты как гидроксипролин и гидроксилизин, выделяемые из животного белка коллагена, совершенно не усваиваются растениями. При гидролизе животного белка в составе аминограммы преобладает основная аминокислота глицин, которая необходима растениям в ограниченном количестве, а ее избыток даже может вызвать токсичность.

Гидролиз белка может быть ферментативным и химическим (кислотным или щелочным). Ферментативный гидролиз – дорогостоящий процесс, который происходит с помощью применения специальных бактерий и приводит к получению полноценных свободных аминокислот. Только эти биологически активные аминокислоты могут быть использованы растениями как готовые строительные элементы. Химический гидролиз (с использованием кислоты или щелочи) представляет собой процесс менее дорогостоящий, благодаря чему удобрения, содержащие полученные таким образом аминокислоты, продаются, как правило, по более низкой цене. Химический гидролиз разрушительно действует не только на белки, но и на аминокислоты, многие из которых повреждаются, что делает их малоценными. Такие аминокислоты не могут участвовать в питании растений, так как они не являются биологически активными и не используются в качестве готового строительного материала при построении белков. Например, аминокислота триптофан может быть получена лишь путем ферментативного гидролиза белка, и если гидролиз проводится с помощью кислот или щелочей, L-триптофан разрушается.

Аминограмма, или соотношение различных аминокислот (свободных, не связанных пептидными связями), имеет важное значение, так как каждая аминокислота выполняет свою функцию для растения. Например, глицин обладает высокими хелатирующими свойствами, а глутаминовая кислота влияет на осмотические процессы (открытие и закрытие устьиц). Пролин способствует прочности клеточных стенок и повышает фертильность пыльцы; метионин является предшественником этилена, который ускоряет процесс созревания; а триптофан – предшественником ауксина (фитогормона, способствующего росту и укреплению молодых корней, стимулирующего рост меристематических тканей)... Соответственно чем более приближена аминограмма удобрения к естественной аминограмме самого растения, тем больший эффект от применения удобрения может быть достигнут.

Аминокислотные удобрения от компании «Агритекно» (Испания) производятся только из растительного сырья методом ферментативного гидролиза в щадящих условиях, при строгом соблюдении кислотного и температурного режимов. Благодаря этому, в конечном составе удобрений сохраняются почти все аминокислоты, входящие в состав белка, и свободные L-аминокислоты находятся в оптимальных пропорциях. То есть аминограмма наиболее соответствует потребностям растения.

Для зерновых культур свою эффективность на практике доказала система «Фертигрейн», которая состоит из двух основных компонентов: обработка семян при протравливании удобрением Фертигрейн Старт и листовые подкормки удобрением Фертигрейн Фолиар.

Применение Фертигрейн Старт совместно с протравителями на зерновых повышает полевую всхожесть семян и энергию прорастания, что позволяет более продуктивно использовать влагу и питательные элементы основных и предпосевных удобрений благодаря содержащимся в этом удобрении аминокислотам и экстракту морских водорослей. Небольшие затраты позволяют получить высокую отдачу в виде дополнительной урожайности: многолетние производственные испытания показали прибавку зерна от 2 до 8 ц/га (в среднем 3,5 центнера, что обеспечивает почти 20-кратную окупаемость).

Эффективность ежегодно подтверждается производственными и научными испытаниями. Так, в прошлом сезоне на опытных полях Нижневолжского НИИСХ (Волгоград) от применения всего 0,5 литра Фертигрейн Старт на тонну семян было дополнительно получено озимой пшеницы 8,0 ц/га (20%) и ячменя ярового 4,0 ц/га (12,1%). Окупаемость затрат составила соответственно 89 и 35 раз. Результаты производственных испытаний эффективности системы «Фертигрейн» на зерновых культурах за 2016 год приведены в таблице 1.

В 2015 году были зарегистрированы и испытаны новые специализированные удобрения Фертигрейн для внекорневых подкормок. Для зерновых культур это удобрение Фертигрейн Зерновой, в составе которого – 7% свободных аминокислот, азот – 3,5%, фосфор – 2%, калий – 2%, магний – 1,5%, сера – 2%, цинк – 0,5%, медь – 0,2%. Наличие в ассортименте аминокислотных удобрений «Агритекно», кроме универсального Фертигрейн Фолиар, специализированного Фертигрейн для зерновых культур, позволяет агро-

Таблица 1. Результаты производственных испытаний удобрений Фертигрейн, 2016 год

Место проведения	Культура (сорт)	Обработка семян	Листовая подкормка	Урожайность, ц/га		+
				контроль	опыт	ц/га
Воронежская область						
ООО «МТС-Агросервис», Верхнехавский район	Пшеница озимая (Московская 39)	Фертигрейн Старт – 1 л/т	Фертигрейн Фолиар – 1 л/га (кущение) Фертигрейн Фолиар – 1 л/га (флаг. лист)	49,1	54,4	5,3 ц/га *(10,8%)*
	Ячмень яровой (Владимир)	Фертигрейн Старт – 1 л/т	Фертигрейн Фолиар – 1 л/га (кущение) Фертигрейн Фолиар – 1 л/га (колошение)	43,1	47,5	4,4 ц/га *(10,2%)*
ЗАО «Павловская МТС», Павловский район	Ячмень яровой (Вакула)	Фертигрейн Старт – 1 л/т	Фертигрейн Фолиар – 1 л/га (кущение) Фертигрейн Фолиар – 1 л/га (колошение)	30,4	34,9	4,5 ц/га *(14,8%)*
Курская область						
КФХ «Славянское наследие», Конышевский район	Пшеница озимая (Льговская 4)	Фертигрейн Старт – 1 л/т	-	40,0	43,2	3,2 ц/га *(8,0%)*
ООО «Пристенская зерновая компания», Суджанский район	Пшеница озимая (Скипетр)	-	Фертигрейн Фолиар – 1 л/га (кущение)	32,0	38,0	6,0 ц/га *(18,7%)*
ЗАО «Агрофирма Рыльская», Рыльский район	Пшеница озимая (Немчиновская-57)	Фертигрейн Старт – 1 л/т	-	43,6	47,2	3,6 ц/га *(8,3%)*
ООО «Русский ячмень», Медвенский район	Ячмень яровой (Деспина)	-	Фертигрейн Фолиар – 1 л/га (кущение)	32,1	42,3	10,2 ц/га *(31,8%)*
Орловская область						
ООО «Агрофирма Мценская», Мценский район	Ячмень яровой (Мессина)	Фертигрейн Старт – 1 л/т	-	34,6	42,9	8,3 ц/га *(24,0%)*
Белгородская область						
ООО «Агрохолдинг Ивнянский», Прохоровский район	Тритикале озимая (Валентин 90)	-	Фертигрейн Фолиар – 0,5 л/га (кущение) Фертигрейн Фолиар – 0,5 л/га (налив зерна)	54,7	63,4	8,7 ц/га *(15,9%)*

К ТЕХНОЛОГИИ ЗЕРНОВЫХ

Таблица 2. Результаты научных испытаний новых удобрений «Агритекно», 2015 год

Место проведения	Культура (сорт)	Листовая подкормка	Урожайность, ц/га		+	Клейковина, %	
			Контроль	Опыт	ц/га	Контроль	Опыт
ФГБНУ Белгородский НИИСХ	Пшеница озимая (Синтетик)	Фертигрейн Зерновой 1 л/га (кущение)	51,4	54,8	3,4 ц/га (6,7%)		
		Фертигрейн Зерновой 2 л/га (кущение)		57,4	6,0 ц/га (11,7%)		
ФГБНУ Краснодарский НИИСХ им. П.П. Лукьяненко	Пшеница озимая (Гром)	Фертигрейн Зерновой 2 л/га (кущение)	59,4	65,7	6,3 ц/га (10,6%)	19,0	20,0
		Фертигрейн Зерновой 1 л/га (кущение) + 1 л/га (выход в трубку)		69,3	9,9 ц/га (16,7%)		20,0
		Контролфит РК 0,5 л/га (кущение)	59,7	64,3	4,6 ц/га (7,7%)	18,0	20,0
		Контролфит РК 1 л/га (кущение)		65,6	5,9 ц/га (9,9%)		20,0
ФГБНУ Ставропольский НИИСХ	Пшеница озимая (Багира)	Контролфит Cu 0,5 л/га (кущение)	73,2	74,9	1,7 ц/га (2,4%)	20,8	23,0
		Контролфит Cu 1 л/га (кущение)		76,7	3,5 ц/га (4,8%)		24,1
		Контролфит Cu 1 л/га (кущение) + 1 л/га (выход в трубку)		79,2	6,0 ц/га (8,2%)		24,8

Таблица 3. Результаты производственных испытаний новых удобрений «Агритекно» на зерновых

Место проведения	Культура (сорт)	Обработка семян	Листовая подкормка	Урожайность, ц/га		+
				Контроль	Опыт	ц/га
Краснодарский край, 2015 год						
КФХ Попюк, Мостовский район	Пшеница озимая	Фертигрейн Старт – 1 л/т	Контролфит РК – 1 л/га (осень) + Фертигрейн Фолиар – 0,5 л/га (весной, кущение) + 0,5л/га (выход в трубку)	63,1	67,7	4,6 ц/га (7,3%)
ОАО «Ленинградское», Ленинградский р-н		-	Контролфит РК – 1 л/га + Фертигрейн Фолиар – 1 л/га (весной, кущение)	68,0	74,0	6,0 ц/га (8,9%)
ООО «Кавказ», Курганинский район		-	Контролфит РК – 1 л/га (весной, кущение)	86,0	91,0	5,0 ц/га (5,9%)
	Ячмень озимый	-	Контролфит Si – 1 л/га (весной, кущение)	61,0	65,8	4,8 ц/га (7,9%)
Краснодарский край, 2016 год						
ООО СК «Родина», Кавказский район	Пшеница озимая (Гром)	-	Фертигрейн Фолиар – 1 л/га Контролфит РК – 1 л/га (выход в трубку)	62,8	64,8	2,0 ц/га (3,2%)
	Ячмень озимый (Стратег)	-	Фертигрейн Фолиар – 1 л/га Контролфит Si – 1 л/га (выход в трубку)	63,8	66,8	3,2 ц/га (5,0%)
ООО «Союз-Агро», Гулькевичский район	Пшеница озимая (Эвклид)	-	Фертигрейн Фолиар – 0,5 + 0,5 л/га Контролфит РК – 1 + 1 л/га (выход в трубку + колошение)	53,9	60,8	6,9 ц/га (12,8%)
Курская область, 2016 год						
ООО «Кшеньагро», Советский район	Ячмень яровой (Гелиос)	-	Фертигрейн Зерновой – 1 л/га	40,7	44,3	3,4 ц/га (8,8%)
			Контролфит Si – 1 л/га		43,0	2,3 ц/га (5,7%)
ООО «Заря», Черемисиновский район	Ячмень яровой (Квенч)	-	Фертигрейн Зерновой – 1 л/га	63,3	65,6	2,3 ц/га (3,6%)
Белгородская область, 2016 год						
ООО Агрохолдинг «Ивнянский», Прохоровский район	Тритикале озимая (Валентин 90)	-	Контролфит Cu – 0,5 л/га	54,7	58,8	4,1 ц/га (7,5%)

ному иметь более обширный выбор в пользу макро- и мезоэлементов питания либо в пользу микроэлементов.

Ассортимент удобрений также пополнился новой линейкой удобрений Контролфит, которые не содержат аминокислот, но включают в себя незаменимые питательные вещества и обладают защитным эффектом для растений. Всего в новой линейке три марки: Контролфит РК (фосфит калия), Контролфит Si (кремний) и Контролфит Cu (медь). Эти удобрения прекрасно зарекомендовали себя на многих сельскохозяйственных культурах, в том числе на зерновых. Результаты научных испытаний новых удобрений на озимой пшенице приведены в таблице 2.

Контролфит РК (фосфит калия) – жидкое удобрение с защитным эффектом, содержит фосфор в виде фосфита (30%) и калий (20%). Благодаря тому, что молекула фосфита включает в себя только три атома кислорода (у фосфата их четыре), обеспечивается высокая скорость проникновения и подвижность внутри растения. Наиболее эффективно его применение в те моменты жизни растений, когда потребность в фосфорно-калийном питании наиболее высока. Для зерновых – это кущение и выход в трубку; озимые положительно откликаются на осеннюю подкормку, которая обеспечивает лучшую перезимовку; весенняя подкормка в кущение стимулирует более интенсивное возобновление вегетации и дополнительно является защитой от грибковых заболеваний (благодаря токсичности фосфита для многих возбудителей грибных заболеваний).

Контролфит Si (кремний) – жидкое удобрение с защитным эффектом, содержит 17% водорастворимого кремния, что значительно превосходит другие листовые удобрения, и 7% калия. Кремний оказывает существенное влияние на рост и развитие зерновых культур, повышает урожайность и улучшает качество продукции. В оптимальных дозах он способствует лучшему обмену в тканях азота и фосфора, повышает потребление бора и ряда других элементов. Оптимизация кремниевого питания растений приводит к увеличению площади листьев, у растений формируются более прочные клеточные стенки, в результате чего снижается опасность полегания посевов, а также поражения их болезнями и вредителями.

Дополнительно хотелось бы отметить действие еще одного удобрения с защитным эффектом. Контролфит Cu отличается от других медьсодержащих удобрений тем, что содержит медь (6,5 объемных %) в виде глюконата меди ($C_{12}H_{22}CuO_{14}$) или медь, связанную с органической кислотой низкого молекулярного веса – глюконовой (альдоновой) кислотой. Благодаря этому комплексу улучшаются абсорбция и перемещение меди в растениях. Медь принимает непосредственное участие в главном процессе для растений – фотосинтезе, увеличивая содержание хлорофилла в тканях растения, что позволяет в значительной мере улучшить и качество зерна. Также давно известны и фунгицидные свойства меди по отношению к грибным и бактериальным заболеваниям.

Новые удобрения линейки Контролфит прекрасно вписываются в классическую схему листовых подкормок и дополняют ее. В таблице 3 приведены результаты производственных испытаний различных вариантов сочетания аминокислотных удобрений «Агритекно» с удобрениями линейки Контролфит.

Удобрение Контролфит Si отлично показывает свою эффективность на зерновых, особенно это заметно на озимом ячмене. Так как благодаря высокой урожайности и ломкой соломине при созревании и уборке этой культуры обычны высокие потери зерна из-за полегания и обламывания колоса. В 2015 году был получен дополнительный урожай озимого ячменя в 4,8 ц/га, или 7,9%, от применения Контролфит Si. В условиях переувлажнения прошлого сезона (2016 год), когда риск полегания был особенно велик, в производственных испытаниях на озимом ячмене в ООО СК «Родина» Кавказского района Краснодарского края результат от применения кремния был выше на 3,2 центнера с гектара, чем от применения классического ретарданта (на контроле использовали Моддус, КЭ – 0,3 л/га).

Еще одна новинка – удобрение для обработки семян Фертигрейн Старт CoMo (кобальт, молибден). По основному составу оно идентично классическому продукту – Фертигрейн Старт (азот, свободные аминокислоты растительного происхождения и экстракт из морских водорослей), но дополнено микроэлементами – кобальтом (0,5%), молибденом (1%) и цинком (1%).

При приготовлении рабочих растворов рекомендуем использовать кондиционер для воды Текнофит pH, который значительно сокращает риски, связанные с качеством воды, с применением неоригинальных пестицидов, и повышает биологическую и экономическую эффективность средств защиты растений и удобрений для листовых подкормок. Текнофит pH одновременно подкисляет щелочную, смягчает жесткую воду, снижает поверхностное натяжение воды, улучшает проникновение рабочих растворов внутрь листа и устраняет пенообразование.

Расширив ассортимент удобрений, «Агролига» предлагает гораздо больший выбор агрономам для подкормок зерновых культур. Схематично ассортимент продуктов от компании «Агритекно» для зерновых и регламенты их применения представлены на рис. 1. Если ранее классическая схема из двух основных элементов (обработка семян при протравливании удобрением Фертигрейн Старт и листовые подкормки удобрением Фертигрейн Фолиар) могла быть дополнена удобрениями Текамин Макс (для снятия последствий стрессовых ситуаций) и Текнокель Амино (для корректировки микроэлементного питания), то теперь выбор стал гораздо шире.

В сезоне 2017 года специалисты «Агролиги России» планируют продолжить производственные и научные испытания удобрений «Агритекно» на зерновых в различных почвенно-климатических условиях. Сотрудники «Агролиги» всегда помогут вам разобраться в вопросах защиты и подкормок зерновых и других сельскохозяйственных культур, посоветуют и подберут схемы, соответствующие именно вашим условиям. За консультациями и по вопросам приобретения семян, средств защиты растений, удобрений и агрохимикатов обращайтесь в филиалы и региональные представительства компании.

О.В. САВЕНКО,
технический директор
ООО «Агролига»

AgriTecno — Схема подкормки зерновых колосовых культур (пшеница, рожь, овес, ячмень, тритикале)

удобрение	нормы применения							
Фертигрейн Старт	0,5 - 1,0 л/т							
или	или							
Фертигрейн Старт CoMo	1,0 - 2,0 л/т							
Фертигрейн Фолиар			0,5-1,2 л/га		0,5-1,2 л/га			
или	или							
Фертигрейн Зерновой			0,5-2,0 л/га		0,5-2,0 л/га			
Текамин Макс			0,5-2,0 л/га					
Текнокель Амино (Mix, B, Ca, Fe, Mg, Mo, Mn, Zn)			0,5-1,0 л/га					
Контролфит РК			0,5-1,5 л/га		0,5-1,5 л/га			
Контролфит Cu			0,5 - 1,0 л/га					
Контролфит Si			0,5 - 1,0 л/га					
Текнофит PH		50-150 мл/100 л рабочего раствора						
средства защиты растений	протравитель		гербицид					
				фунгицид				
		инсектицид						

рекомендованные

возможные дополнительные

АГРОЛИГА РОССИИ
УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

ГК «Агролига России» – эксклюзивный дистрибьютор «Агритекно» в РФ
Москва: 8 (495) 937-32-75, 937-32-96; Краснодар: 8 (861) 237-38-85;
Ростов-на-Дону: 8 (863) 264-30-34, 264-36-72;
Симферополь: 8 (978) 741-76-62; Ставрополь: 8 (8652) 28-24-73;
Воронеж: 8 (473) 226-56-39, 260-40-09
e-mail: agro@almos-agroliga.ru www.agroliga.ru

ВЫГОДНОЕ ДЕЛО

ЯГОДА-МАЛИНА ФЕРМЕРОВ МАНИЛА

В станице Подгорной Георгиевского района в конце декабря минувшего года состоялось выездное заседание коллегии министерства сельского хозяйства Ставропольского края. На повестку дня была вынесена актуальная для региона тема: «Применение инновационных технологий в перспективных подотраслях растениеводства в хозяйствах всех форм собственности». В мероприятии участвовали порядка 200 человек, среди которых были главы муниципалитетов и сельских поселений, крупные сельхозтоваропроизводители и фермеры.

Глава минсельхоза края Владимир Ситников и первый зампред ПСК Николай Великдань посетили плодохранилище ООО «Интеринвест»

ЗАДАЧИ, КОТОРЫЕ НУЖНО РЕШИТЬ

Участники заседания посетили с экскурсией предприятие одного из крупнейших в крае садоводческих хозяйств ООО «Интеринвест». Они осмотрели плодохранилище нового поколения мощностью одна тысяча тонн, линию по подработке и упаковке плодов. В производственном цехе можно было наблюдать, как яблоки по конвейерам поступают к упаковщикам, которые наполняют свежевымытой продукцией фирменные ящики. Как рассказал руководитель компании Александр Буглак, благодаря использованию инновационных технологий хранения и дорогостоящего оборудования плодовая продукция не теряет своих вкусовых и видовых качеств на протяжении двух лет. А в холле местного ДК, где и проходило мероприятие, состоялась выставка производимых на Ставрополье плодов и овощей.

Открыл заседание первый заместитель председателя правительства края Николай Великдань. Он отметил, что рост в сфере сельского хозяйства Ставрополья в последние три года – невиданный в современной истории. Но необходимо активнее развивать подотрасли растениеводства, которые долгое время оставались без должного внимания. Зампред обратился к собравшимся в зале главам сельских поселений с призывом привлекать местных жителей к работе на земле. Пусть ставропольчане закладывают ягодники и орешники, организуют шелководческие предприятия, а правительство, со своей стороны, гарантирует поддержку их деятельности.

Как отметил глава краевого минсельхоза Владимир Ситников, крестьянам пора проанализировать свою работу и определиться с перспективами. Подобная встреча в 2016 году проводилась в Петровском районе, где удалось серьезно и предметно рассмотреть проблемы плодоводства, виноградарства и виноделия. Результат проделанной за год работы налицо: на сегодня есть уже 40 инициаторов закладки садов и виноградников на общую площадь 400 га. Тема применения инновационных технологий в перспективных подотраслях растениеводства не менее интересна и актуальна.

Министр напомнил о поставленной губернатором Владимиром Владимировым задаче развивать трудоемкие производства, обеспечивать рост не только крупным агрохолдингам и сельхозпредприятиям, но и фермерским, личным подсобным хозяйствам. А также – о необходимости внедрения в севооборот ликвидных, высокорентабельных культур и привлечения внимания мелкотоварного производителя к производству чеснока, винограда, ягод и плодов, всегда обеспечивающих высокую доходность.

КУРС – НА САМООБЕСПЕЧЕНИЕ

В крае выращивают такие ягодные культуры как земляника, малина, смородина, крыжовник. Их отличают хорошая урожайность, скороплодность, раннеспелость, большой коэффициент размножения, технологичность возделывания и уборки урожая. Но больше всего у ставропольских аграриев популярны земляника и малина, производимые в Кировском, Георгиевском, Труновском, Изобильненском, Кочубеевском и Минераловодском районах в пяти сельхозорганизациях и двух КФХ. Общая площадь, которую занимают эти ягоды, составляет 62,2 га, при этом земляника – 59,7 га и малина – 2,5 га.

О том, что развитие ягодо- и плодоводства является перспективным направлением для края, говорил первый замминистра сельского хозяйства Роман Коврыга. Благоприятные погодные условия позволяют ставропольчанам производить продукцию с высокими качественными показателями.

В 2016 году в регионе собрано свыше 140 тонн ягод, из них более 130 тонн земляники и около 10 тонн малины.

В Доме культуры станицы Подгорной состоялась выставка производимых на Ставрополье плодов и овощей

В общем объеме производства это на 17% превышает уровень 2015-го. Из краевого бюджета хозяйствам в минувшем году выделено четыре миллиона рублей на возмещение части затрат по закладке культур на площади 20,2 га. По словам первого замминистра, краю предстоит добиться полного самообеспечения населения ягодами, плодами и овощами, производимыми хозяйствами всех форм собственности. Для этого есть все предпосылки, и в результате выиграют все: крупные предприятия, фермеры, владельцы личных подсобных хозяйств, садоводы-любители.

Роман Коврыга обратил внимание сельхозтоваропроизводителей на то, что ставропольским хозяйствам за счет средств федерального и краевого бюджетов возмещается 80% затрат на закладку и уходные работы за ягодными культурами и питомниками. Кроме того, из региональной казны им предоставляются субсидии на посадку и уходные работы за ягодными культурами, выращивание их посадочного материала, приобретение оборудования систем мелиоративного орошения ягодных культур и питомника, а также пусконаладочные работы.

ОКУПАЕМОСТЬ ГАРАНТИРОВАНА

Президент Ассоциации садоводов России Игорь Муханин рассказал, что за последние полгода побывал на подобных совещаниях в Белгородской, Нижегородской, Курской, Тамбовской и Волгоградской областях. Ягодоводством сегодня занимаются во многих регионах, но настоящим лидером по выращиванию ягод является Воронежская область. Только в окрестностях ее столицы работает шесть крупных хозяйств, два из которых специализируются на одной землянике. Может показаться, что при такой скученности производителей конкуренция между ними высокая, и это затрудняет реализацию продукции. Однако каждое из хозяйств работает с высокой рентабельностью, и цена на ягоду не опускается ниже 100 рублей за килограмм.

По мнению Игоря Муханина, хорошие перспективы в России и у малины – очень востребованного десертного продукта. Фермерам стоит рассмотреть возможность выращивания этой ягоды, обеспечивающей производству рентабельность около 300%. Пока недооценена в нашей стране голубика, одна из самых полезных и, кстати, дорогих ягод. По урожайности она превосходит даже черную смородину и к тому же способна храниться до 2–2,5 месяца.

Главный агроном СПК «Советский» Кировского района Владимир Никулин раскрыл секреты своих агротехнологических наработок. При посадке земляники в хозяйстве используется следующий алгоритм действий: дискование почвы, внесение минеральных удобрений, вспашка до 30 см, дискование, культивация, фрезерование до требуемых параметров, нарезка гряд с расстоянием между их центрами 150 см и межгрядовым пространством 50 см, проводимая специальным грядоделателем высотой 20–25 см. Межгрядовое пространство укрывается акрилом черного цвета, нетканым материалом, хорошо пропускающим влагу и не позволяющим ей испаряться. На гряде высаживается рассада в две строки с расстоянием между ними 40 см. Перед посадкой гряда насыщается влагой до полной полевой влагоемкости, а поливочная лента размещается с расходом воды на одну капельницу 1,5 литра в час. Как подчеркнул Владимир Никулин, сроки посадки свежевыкопанной рассады – август, сентябрь. Урожайность земляники составляет от 25 до 40 тонн на гектар, что обеспечивает окупаемость уже в первый год жизни плантации, срок эксплуатации которой – два-три года.

Ягодовод-любитель Николай Ганзюков из Воронежской области поделился своим богатым опытом по выращиванию суперкрупноплодной клубники. В его хозяйстве ягоды набирают вес не менее 170 граммов, а посадочный материал аграрии пользуется большим спросом и в России, и в странах ближнего зарубежья. Давно подмечено, что уже на четвертый год урожайность его растений увеличивается в 17 раз по сравнению с первым сезоном.

Николай Ганзюков рассказал также о своей идее производства вина из клубники. Сейчас часто можно встретить порошковые вина, а вот из самих плодов напиток в промышленных масштабах не изготавливают. В этом году ягодовод получил первые 300 литров клубничного вина, получившего самые высокие отзывы.

В ОЖИДАНИИ ЧЕСНОКА

О производстве овощей закрытого грунта высказался президент агрохолдинга «ЭКО-Культура» Константин Росляков. Одно из крупнейших в крае овощеводческих предприятий готово создать на своей базе сельхозкооператив для мелкотоварных производителей. Это обеспечит фермерской продукции попадание в торговые сети, являющиеся сегодня самым мощным каналом сбыта. В рамках данного проекта предусмотрено и обучение членов кооператива всем технологическим и маркетинговым тонкостям работы с ритейлом.

Другим перспективным направлением в развитии растениеводства Ставрополья на заседании было названо производство чеснока. Рентабельность культуры превосходит озимую пшеницу в 20 раз, чеснок обладает устойчивостью к таким явлениям погоды как ливни, шквалистый ветер и относительной устойчивостью к граду. Посадка чеснока производится в ноябре, когда основные сельскохозяйственные работы уже завершены. Технология производства не требует приобретения уборочного комбайна и сложной специализированной техники.

На территории края чеснок производится в Кировском и Андроповском районах на площади 9,5 га, валовой сбор в 2016 году составил 51 тонну. В нашей стране эта культура возделывается в основном в личных подсобных хозяйствах, тогда как необходимо развивать ее промышленное производство. Как было отмечено Романом Коврыгой, при условии оказания государственной поддержки и соблюдения агрономических приемов, даже небольшое хозяйство может добиться в этой работе высоких показателей.

О своем опыте в производстве чеснока рассказал предприниматель из Италии Пьер Паоло Лодиджиани. Уже несколько лет он занимается выращиванием этой культуры на площади 35 га в Краснодарском крае и Республике Адыгея. По словам бизнесмена, стартовые вложения в его проект окупились всего за два сезона. Урожайность чеснока достигает 103–108 ц/га, а рентабельность производства может доходить до 1000%.

БУДЕМ САЖАТЬ

На мероприятии такого рода не обошлось без обсуждения проблемы производства посадочного материала. Что касается ягодоводства, Игорь Муханин посетовал, что в России его до сих пор практически нет, поэтому посадочный материал приходится приобретать в Италии. А вот в плодоводстве ситуация в последние годы складывается более позитивно.

Заместитель генерального директора ООО «ПО Сады Ставрополья» Дмитрий Шепелев рассказал, что предприятие специализируется на выращивании яблони на среднерослом подвое ММ106 и карликовом подвое М9 для интенсивного садоводства. В 2016 году его специалистами был создан собственный маточно-отводковый участок, а будущей весной они заложат маточно-черенковый сад. Таким образом, получится полный цикл по производству посадочного материала.

Ставропольским центром промышленного питомниководства совместно с краевым минсельхозом разработаны проекты по закладке садов на уровне ЛПХ И КФХ. Площадь их территории для личных подсобных хозяйств составляет 10 соток, а для фермерских – 5 га, но со временем она может быть увеличена. В обоих случаях полная окупаемость – в течение трех лет.

Интерес, проявленный сельхозтоваропроизводителями края к обсуждаемым темам, должен привести к организации новых производств. Ставропольские аграрии – люди активные и всегда рассматривают новые для себя пути роста и развития. При необходимой финансовой и консультативной поддержке они могут добиваться удивительных, достойных похвалы результатов. И 2017 год покажет, сколько хозяйств освоило новую для себя плодово-ягодную науку.

Ирина СТЕЦКОВА
Фото автора
Ставропольский край

НАУКА ДЛЯ АПК

Пропаганда рыжика стала делом всей жизни кандидата сельскохозяйственных наук, специалиста по масличным культурам Нижне-Волжского НИИСХ Виктора Буянкина. Виктор Иванович постоянно говорит о крайней необходимости внедрения альтернативных, а по сути – традиционных для этих мест культур.

РЫЖИК КАК СТРАХОВКА

Кандидат сельхознаук с любимым рыжиком

ЧАСТЬ СЕВООБОРОТА

Рыжик бывает двух типов: яровой и озимый. За последние 10–12 лет интерес к этой культуре возрос не только в Волгоградской, Ростовской и Воронежской областях: общие площади посевов в европейской части страны достигли 150 тысяч га. А экономически значимые урожаи получены в самых разных зонах: степной, лесостепной и даже лесной.

Биологические особенности рыжика позволяют использовать его как страховую культуру на случай полной или частичной гибели посевов озимой пшеницы. Такой опыт получен в прошлом году и на полях нашего института, когда по весне пшеницу с помощью сверхлегкой авиации подсевали именно рыжиком. Особенно остро проблема с озимыми стоит в те годы, когда осенних дождей наблюдается мало или же они запаздывают. Посевы пшеницы получаются очень пестрыми и сильно зарастают сорняками уже с осени. В этом случае опытные хозяйственники высевали озимую пшеницу в смеси с озимым рыжиком (3–4 кг на гектар). Как более холодостойкая культура рыжик всходил после поздних осенних дождей и хорошо перезимовывал в фазе всходов – в отличие от озимой пшеницы. Эти «бинарные» посевы подавляют сорную растительность без гербицидов и дают двойной урожай, который легко убирать прямым комбайнированием. Прием хорош и в зоне каштановых солонцовых почв, где всходы пшеницы часто погибают на 30% и даже на половине посевов. Мы провели совместные с Всероссийским почвенным институтом имени В.В. Докучаева исследования и установили солеустойчивость проростков рыжика в сравнении с другими культурами. Уже одного факта повышенной

Сверхлегкая авиация на подсеве озимой пшеницы рыжиком в Нижне-Волжском НИИСХ

солеустойчивости масличного рыжика хватает для включения этой культуры в севообороты на каштановых почвах степной и полупустынной зон.

Масличный рыжик относится к числу немногих культур, способных подавлять самые опасные многолетние корнеотпрысковые сорняки из семейства астровых. При благоприятных осенних условиях он развивает мощные розетки, которые весной трогаются в рост на 15–20 дней раньше корнеотпрысковых сорняков и легко заглушают многолетники.

На карбонатных каштановых почвах Ростовской области был раскрыт еще один потенциал озимого рыжика. В ЗАО им. Кирова Песчанокопского района на фоне высокой культуры земледелия отказались от чистого пара как предшественника озимой пшеницы. Здесь ее выращивают после рыжика в системе прямого посева, с обязательным использованием минудобрений и гербицидов на площади до 1,4 тыс. га. Урожайность пшеницы в хозяйстве – в пределах 3 тонн, рыжика – до 1,3 тонны на гектар.

Из-за массового перехода на трехпольное и даже двухпольное чередование вместо севооборотов случилось ускоренное снижение содержания гумуса в почве. В этих условиях научные учреждения страны отмечают его положительный баланс от использования сидеральных удобрений. Озимый рыжик как нельзя лучше решает эту задачу. В условиях Волгоградской области уже к концу мая – началу июня он формирует до 20 тонн зеленой массы на гектаре, которую можно использовать как удобрение. Опыт такого использования рыжика накоплен в СХП «Русь» Буденновского района Ставропольского края.

Однако он должен занимать в структуре посевных площадей не более 5–10%, ведь у рыжика хватает вредителей и болезней. Да, в первые два-три года эту культуру можно возделывать без пестицидов, получая до 2,5 т маслосемян с гектара. Затем начинаем иметь дело с вредителями рыжика, обитающими на озимых сорняках семейства крестоцветных. Они быстро концентрируются и размножаются при расширении посевов, сокращении пространственной изоляции и повторных посевах других культур из этого же семейства.

Грозным вредителем для озимого и ярового рыжика, горчицы и рапса, дающим у нас два поколения в год, стал рапсовый листоед. Иногда в апреле в понижениях рельефа поля полностью уничтожал посевы ярового рыжика медляк песчаный. Почти каждый год эту культуру уже с осени заражает ложномучнистая роса. Вот почему все чаще не хватает лишь однократной обработки посевов от этого заболевания. Широко распространена группа видов почвенного грибка фузариума, которая включает в себя и специализированный вид, вызывающий крупные очаговые поражения посевов рыжика – до 30%. Избавиться от них можно только предпосевным протравливанием семян.

Практика последних лет выявила еще одну слабость рыжика – низкую сопротивляемость к возвратным весенним заморозкам после весеннего возобновления вегетации. За 10 лет в степной зоне от Калмыкии до Воронежской и Саратовской областей периодически случалось весеннее побурение (до багровой окраски) благополучно перезимовавших розеток рыжика, с последующим резким снижением урожайности и даже гибелью к концу весны. Особенно часто это происходит на фоне минимальных обработок при значительных объемах соломистых остатков на пашне. На наш взгляд, это связано с повреждением хлорофилла в листьях при низких положительных температурах и с недостатком азотного питания рыжика весной. В 2014 году это проявлялось и на парах нашего института. Ранневесеннее внесение аммиачной селитры в дозе 50 кг/га д.в. устранило багровую окраску и наладило развитие растений. Но при сильном повреждении озимый рыжик лучше пересеять яровым рыжиком.

РАБОТА НА РАСКРЫТИЕ ПОТЕНЦИАЛА

Потенциал озимого рыжика на юге России достигает 28 ц/га, ярового – 19 ц/га. Однако на практике такие урожаи редки, в большинстве случаев они в 1,5–2 раза ниже. И главная причина – пренебрежительное отношение не только к подготовке почвы, но и к качеству семян. Почти на 90% площадей рыжика используют некондиционные семена массовых репродукций. Поэтому в Волгоградской области организовано производство и реализация репродукционных семян для предприятий, которые возделывают эту культуру. И еще. В наших степях растет немало мелкосеменного, малоурожайного дикого рыжика, который опыляет растения культурного сорта и снижает урожай. Поэтому нельзя сеять своими семенами более двух лет подряд.

Несколько слов о технологии возделывания. По своей природе рыжик – светолюбивое растение и на ранних стадиях развития легко заглушается

Так выглядели «бинарные» посевы пшеницы и рыжика на опытном поле НИИ

сорняками. Поэтому его не рекомендуют размещать последней культурой в севообороте. Для оптимального развития рыжика лучше подходят мощные, хорошо прогревающиеся, средние по гранулометрическому составу черноземные почвы с высоким содержанием гумуса, нейтральной или слабощелочной реакцией среды. Однако в годы с обильными осадками в августе – сентябре идеальные всходы рыжика были получены по парам на площади в 2,5 тыс. га на каштановых и светло-каштановых солонцеватых почвах Октябрьского района Волгоградской области. Урожайность в этом случае составила от 14 до 19 ц/га. В местах, открытых для сильной солнечной радиации, например, на крутых южных склонах, озимый рыжик выращивать не рекомендуется. Зато практика Заволжской опытно-мелиоративной станции показала перспективность возделывания ярового рыжика на супесях Быковского района Волгоградской области.

Лучшими предшественниками будут те, что оставляют после себя структурную почву, подавляют сорняки и дают возможность легко обрабатывать почву в сухой летний сезон – зернобобовые, яровые травосмеси, ранний картофель. А идеальный предшественник для озимого рыжика – чистый пар. Трехлетние наблюдения в Пензенской области показали, что хороший урожай (до 16 ц/га) дает размещение этой культуры по сидеральным парам. В Волгоградской области и на Северном Кавказе озимый рыжик можно высевать в дождливую осень по полупару после озимых на корм. Эту культуру лучше не размещать после крестоцветных (горчица, рапс, сурепица), у которых с нею общие болезни. Поле не должно быть засорено яруткой, пастушьей сумкой, гулявником, дикой редькой, полевой горчицей.

Сам рыжик из-за своей скороспелости считается хорошим предшественником для озимых и яровых злаковых, пропашных и зернобобовых культур, особенно при внесении удобрений, и может быть хорошей парозанимающей культурой.

Эта культура не очень требовательна к почвенно-климатическим условиям и в то же время отзывчива на внесение удобрений. Их дозы определяют в зависимости от обеспеченности почвы элементами питания и потребности растений в них для формирования планируемой урожайности. В Пензенском НИИ сельского хозяйства проводили опыты по применению удобрений при предпосевной обработке почвы и в виде подкормки под культивацию вносили минудобрения в дозе $N_{30}P_{60}$. Урожай озимого рыжика без удобрений составил 16,6 ц/га, на участке с азотно-фосфорным удобрением – 17,9 ц/га.

Рыжик хорошо отзывается и на полное минеральное удобрение в дозах $N_{30}P_{60}K_{30}$. Прибавку урожая до 0,8 ц/га дает весенняя внекорневая подкормка аммиачной селитрой в дозе N_{30} по действующему веществу. Средняя урожайность на неудобренном фоне составила 11–13 ц/га.

КАК ОБРАБАТЫВАТЬ ПОЧВУ

Основная обработка почвы под эту культуру носит зональный характер и может быть отвальной, безотвальной или поверхностной – в зависимости от природно-климатических условий, типа почвы, предшественника, характера и степени засоренности поля. Если рыжик идет по чистому пару, то обработку почвы в предшествующий год начинают с лущения стерни на глубину 7–10 см дисковыми лущильниками. По мере появления сорняков, через две-три недели, проводят вспашку на глубину 22–25 см. Весной при наступлении физической спелости почвы проводят боронование в два следа поперек пахоты. Дальше, в зависимости от влажности, уплотнения и засоренности почвы, проводится послойная (разноглубинная) культивация. На каштановых почвах Волгоградской области во второй половине лета культивируют на глубину 5–6 см, с обязательным прикатыванием кольчато-шпоровыми катками.

Обработка почвы из-под зерновых колосовых под рыжик заключается в лущении стерни, вспашку проводят на глубину 20–22 см. Допустима и поверхностная обработка чистых от сорняков полей. Если озимый рыжик размещают после гороха и других зернобобовых, способ обработки определяется сроком их уборки, степенью и типом засоренности, наличием влаги в почве. На окультуренных полях при раннем сроке уборки и отсутствии многолетних сорняков более эффективна поверхностная обработка почвы на глубину 8–10 и 10–12 см. В увлажненные годы при наличии многолетних сорняков сразу после уборки предшествующей культуры проводят дискование, обработку почвы гербицидами системного действия, с последующей вспашкой на 22–25 см через 20–25 дней после опрыскивания.

Предпосевную обработку для рыжика как культуры с очень мелкими семенами нужно проводить с хорошим качеством, на минимально возможную глубину 2–4 см культиваторами в агрегате с боронами. Для выравнивания почвы и создания условий для равномерной заделки семян применяют предпосевное и послепосевное прикатывание.

Зимой растения озимого рыжика могут быть ослаблены сильными морозами и резкими сменами оттепелей холодами. Поэтому первоочередной мерой ухода за посевами считают подкормку минудобрениями ранней весной еще по мерзлой почве. Подкормку проводят в основном азотными удобрениями. Доза в подкормке: половинная при внесении с осени основного удобрения, а если основное удобрение не вносили, то 2/3 дозы, рекомендуемой в основном внесении.

Яровой рыжик созревает одновременно с озимыми зерновыми. Озимый рыжик, высеянный в оптимальные сроки, созревает на 10–15 дней раньше озимой пшеницы и на 20–25 дней раньше горчицы. К уборке приступают в фазе хозяйственной полной спелости, когда побуреют нижние стручки и семена в них затвердеют. Ко времени созревания листья опадают, и поле принимает желто-бурый цвет. При уборке в более ранние сроки рыжик плохо обмолачивается, появляются потери. Не рекомендуется убирать эту культуру в сырую погоду или по росе. В отличие от других масличных культур рыжик созревает дружно, легко обмолачивается, и его удобно убирать прямым комбайнированием. Во влажные годы нужно применить раздельный способ. Уборку проводят обычными зерновыми комбайнами.

Владимир ЧЕРНИКОВ,
наш спецкор по Волгоградской области
Фото автора

ПОГОЛОВЬЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

Сельскохозяйственная перепись выявила проблему, решение которой поможет «вписать» каждое сельское поселение в единую систему информационного учета.

До сих пор за достоверность сведений, внесенных в похозяйственные книги администраций сельских поселений, не поручился бы ни один специалист, имеющий отношение к учету поголовья животных в личных подсобных хозяйствах.

Предварительные итоги текущей переписи показывают, что Ростовская область занимает в стране третье место по количеству сельхозорганизаций и четвертое – по числу крестьянских (фермерских) хозяйств (КФХ), включая ИП, а также четвертое место по количеству личных подсобных хозяйств населения.

В целом по области переписано более 8 млн гектаров земли, в том числе по сельхозорганизациям – 5 млн, на долю КФХ приходится 2,6 млн, личные подсобные хозяйства, с учетом выборки по городскому населению, занимают 399 тыс. гектаров. В среднем на одну сельхозорганизацию приходится 3,5 тысячи гектаров, на одно КФХ – более 330 га, на одно ЛПХ – 0,7 га. В общем объеме производства по Ростовской области наблюдается рост доли КФХ: зерна – на 7,9%, овощей – на 23,9%; средний удой молока от одной коровы увеличился на 18,1%. Растут и доходы КФХ.

– Первые итоги сельхозпереписи подтвердили тенденции, которые были известны по текущей статистической отчетности, и вместе с тем содержат важные дополнительные данные для развития АПК и его господдержки. Это касается, прежде всего, эффективности использования земельных ресурсов. Необходимо принять меры, чтобы вернуть выявленные простаивающие земельные угодья в оборот и создать стимул для внедрения передовых агротехнологий на этих землях. Перепись выявила проблему, решить которую должны главы муниципальных образований: ввести электронный похозяйственный учет поголовья в ЛПХ. Это нужно для того, чтобы область знала реальное состояние отрасли сельского хозяйства и эффективно поддерживала сельхозкооперацию, – считает министр сельского хозяйства Константин Рачаловский.

Детализированные предварительные итоги сельхозпереписи будут подведены в четвертом квартале 2017 года, окончательные – в четвертом квартале 2018-го.

При Минсельхозе России создан аналитический центр, который интегрирует все государственные информационные ресурсы об агропромышленном комплексе страны, станет базой для создания единой автоматизированной системы сбора и анализа данных о состоянии отраслей и инфраструктуры сельского хозяйства России, прогнозирования развития агропродовольственных рынков.

ЕСТЬ АНАЛИТИКА – БУДЕТ РАЗВИТИЕ

Аналитический центр Минсельхоза России повысит прозрачность и доступность отраслевой информации, усилит взаимодействие Министерства, региональных органов управления АПК, отраслевых союзов, сельхозорганизаций, кооперативов, фермерских хозяйств, создаст возможность для принятия государственных решений на основе достоверной и обоснованной информации.

– Мы стремимся к эффективному управлению, к созданию новых точек роста аграрной отрасли, – подчеркнул на совместном совещании Министерства и комитета по аграрным вопросам Госдумы министр сельского хозяйства РФ Александр Ткачев. – Собранные в разрезе каждого региона и предприятия данные дают достоверную картину ситуации в сельском хозяйстве и позволяют принимать обоснованные решения. Это не просто подробная презентация отрасли, это инструмент управления.

В ходе презентации директор Департамента развития и управления государственными информационными ресурсами АПК Игорь Козубенко отметил, что за счет обобщения данных по всем отраслевым формам и показателям Аналитический центр сможет выявлять избыточные формы отчетности и устранять их из оборота, снижая административную нагрузку сельхозтоваропроизводителей и регионов.

Центр оснащен необходимым оборудованием, позволяющим получать оперативный доступ к федеральным и региональным государственным информационным системам в сфере АПК, формировать актуальные отчетные материалы о состоянии отраслей сельского хозяйства, территорий и рынков, проводить интерактивные совещания в режиме онлайн.

За короткий срок к системе уже подключены ряд ведомственных информационных систем и около 10 региональных информационных систем, ведется работа с остальными регионами для ускоренной интеграции их систем.

СПОРТ ОТ КОННОГО ЗАВОДА

В хуторе Чернышевка Зерноградского района в 2016 году начала работать всесезонная спортивная площадка при школе, которую построило местное «градообразующее» предприятие – Конный завод имени Первой конной армии, входящий в холдинг «Русская земля Агро».

Такую спортплощадку построил для всех жителей хутора Чернышевка Зерноградского района Конный завод имени Первой конной армии

Как-то приехали в Чернышевку представители управляющей компании и в свободное от работы время решили размяться на школьном стадионе – погонять мяч. После импровизированного матча и пришла идея построить для себя в хуторе настоящую современную спортивную площадку.

– Поскольку наше предприятие в хуторе – градообразующее, и практически все жители у нас работают, получилось, что решили строить площадку для всех, – поясняет генеральный директор конезавода Игорь Риттер.

Три миллиона из прибыли предприятия пошло на строительство. Но это не единичный факт вложения средств этим холдингом в инфраструктуру села. В прошлом году выделили 400 тысяч рублей на ремонт хуторской амбулатории. Будет в хуторе и своя детская конноспортивная школа. Сейчас идет ремонт конюшни, которая напрямую сообщается с манежем. Его капитально отремонтировал два года назад ОАО «Конный завод имени Первой конной армии». Уже приняли на работу и тренера.

– Надеемся, что в ближайшее время конноспортивная школа начнет работать, – говорит Риттер. – Мальчишки и девчонки, которые будут заниматься в ней, в перспективе придут хорошими специалистами на наше предприятие.

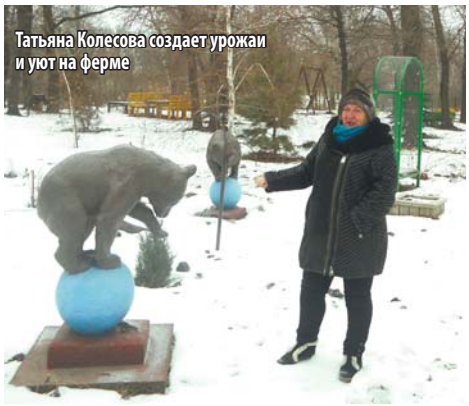
Материалы подготовила Наталья НИКОЛАЕВА
Фото автора

Ростовская область

КОПИЛКА ОПЫТА

СТАВИМ ВСЕ НА ТРЕТЬЮ КАРТУ

Дождей прошлым летом в Волгоградской области было немало. Увы, местным овощеводам они не столько помогли, сколько навредили: были не вовремя и затопили поля с начавшим созревать урожаем. В итоге многие фермеры остались почти без урожая, но КФХ Колесовых из Среднеахтубинского района стоит в этом ряду особняком – в целом результатами года хозяева довольны и охотно поделились с читателями секретами успеха.


Татьяна Колесова создает урожаи и уют на ферме

СЕВООБОРОТ КАК СПОСОБ ВЫЖИВАНИЯ

Первый секрет прост – профессионализм. Татьяна Владимировна и Александр Иванович в молодости окончили Тимирязевку и успели поработать в совхозе «Лебяжья Поляна» агрономами.

– Хозяйство было крепкое и дало нам хорошие практические знания, – вспоминает Татьяна Владимировна. – В совхозе подобрались молодые и довольно грамотные кадры с достойным образованием, было чему поучиться. А самое главное, в молодом возрасте – нам с мужем тогда не было и тридцати – доверили руководящие должности, и мы почувствовали ответственность за все происходящее.

Винтику в таком отлаженном механизме надломиться было нельзя, приходилось всегда и во всем соответствовать должности и образованию ученых-агрономов. Может, сложившееся чувство ответственности и не дало упасть в многострадальном 1992 году, когда пошел развал крупных хозяйств. Колесовы тогда решили: кто, если не они, пойдет в фермеры. Так на землях «Лебяжьей Поляны» первыми в районе появились КФХ.

– В этом есть и наша с мужем заслуга, – гордится Татьяна Ивановна, скромно умалчивая о том, что в поселке Третья Карта, отделении крупнейшего хозяйства, их ферма самая заметная. – И по сегодняшний день в Лебяжке столько фермеров, сколько нет в других бывших совхозах.

Среднеахтубинский район разрезан на две части: степную и пойменную. Фермеры больше размножаются в междуречье. Колесова считает, что земли там лучше, да и фермерское движение начало развиваться раньше. Но хозяйствовать на территории природного парка «Волго-Ахтубинская пойма» сложнее: нет степного простора, участки среди множества поселков, ериков и лесов маленькие, мощную технику использовать сложно. К тому же условия заповедника сильно тормозят строительство – на каждый объект нужно особое разрешение.

– Тем не менее, в последнем положении о природном парке, принятом благодаря долгому противостоянию хозяйственников и заповедника, найдено оптимальное решение: сейчас мы планируем работу вместе с администрацией парка, целевое строительство нам наконец-то разрешили. Я имею в виду склады и коммуникации, – веселеет рассказ Татьяны Владимировны и тут же возвращается в прежнее русло: – Но в отличие от степной части, мы должны проводить экологическую экспертизу, которая стоит больших денег. Все это влияет на себестоимость продукции.

КАПЛЯ И ДОЖДЕВАНИЕ

В пойме у каждого фермера давно есть теплицы и хранилища. И еще: здесь не занимаются монокультурой, а стремятся к соблюдению севооборота как единственному способу выжить. Однако это, как бы с досадой продолжает Колесова, мешает внедрению капельного орошения. Дело в том, что многолетние травы в составе севооборота требуют верхнего полива – люцерна, клевер, кукуруза на силос. Поэтому в КФХ Колесовых используют два типа орошения: капельное и дождевание.

Александр Колесов больше занимается механизацией фермы

– Каплю уже лет десять применяем на наших полях, в этом году она действовала на 60 гектарах – это практически все наши овощи. Томаты, перец, баклажаны, огурцы, лук, морковь. В 2016 году под капельный полив высадили пять гектаров ягодников. Преимущества его для некоторых культур очевидны. Без него не обойтись при выращивании лука, моркови, перца и томатов. Непосредственно под корень поступают минеральные удобрения и ядохимикаты, из-за чего идет экономия средств, – считает агроном Колесова. – Ведь средства защиты растений или удобрения используются более эффективно, с точным дозированием. Соответственно при капельном орошении сокращаются прополки, оно дает возможность уйти от ряда грибковых и бактериальных заболеваний.

Александр Иванович считает нужным дополнить: никто сверху не отменял дожди, которые тоже являются распространителями этих болезней, а при капле ничего такого нет. Она же дает возможность планировать обработки: междурядья всегда сухие, их в любое время можно культивировать или внести средства защиты растений. И даже планово проводить уборку урожая.

– Но при капле достаточно сложно спланировать севооборот, – возвращается к теме Татьяна Владимировна. – Ведь в него должны входить многолетние травы, которые позволяют очистить землю от ряда заболеваний. Многолетние насыщают почву макро- и микроэлементами, при этом идет естественное восстановление гумуса. А бобовые вообще считаются идеальными для севооборота: азотфиксирующие бактерии образуют клубеньки с естественным запасом азота, они распадаются в почве в течение трех лет, и азот становится доступным для следующих культур.

Она убедилась: хорошо, когда в хозяйстве есть смешанный полив. На дождевании здесь капуста и картофель, плюс кукуруза на силос. Техникой для капельного орошения Колесовы не нахвалятся: современные насосная станция, фильтровальная станция, удобрительные головки. А вот на дождевании, как почти во всех хозяйствах области, оборудование сильно устарело. Колесовы слышали, что в Саратовской области фермерам возвращают до 70% расходов на приобретение современных средств этого назначения, остается только завидовать им и использовать то, что есть.

ХЕЛАТНЫМ БЕЗ НАВОЗА НЕ ОБОЙТИСЬ

Мои собеседники продолжают: чтобы получить достойный урожай, нужно вносить необходимое количество минеральных удобрений. А именно под вспашку здесь идет половина необходимого объема калийных и фосфорных, остальное заделывают под весеннюю культивацию и в виде летних подкормок. В последнее время рынок наводнили хелатные удобрения, почти все они импортного производства. Колесовы их тоже применяют, чтобы устранить нехватку микроэлементов.

– Способом внекорневой подкормки за сезон два-три раза вносим хелатные удобрения. Чтобы получить достойный урожай, добавляем на гектар 180 килограммов калия по действующему веществу и 150 килограммов – фосфорных. А также обязательно – пять килограммов магния, плюс цинк, марганец, бор, сера, кремний и прочее в составе хелатных соединений, – заканчивает с минеральными удобрениями Колесова.

А с органическими удобрениями только начинают работать, ибо ради них в хозяйстве завели молочную ферму. Со студенческой скамьи помнят, что органика просто необходима для улучшения биологических процессов в почве. Потому вносят навоз как под овощи на открытом грунте – до 50 тонн на гектар, так и в парниках – 200 тонн на полгектара, больше площадей под теплицами пока что нет. Все это позволяет получать не просто очень высокие урожаи, но и экологически чистую продукцию.

Все большее значение на результаты оказывают своевременные обработки средствами защиты растений. Колесовы используют много биологических препаратов – ради той же экологии, однако в ограниченных количествах применяют и химические средства. В борьбе с вредителями хорошо помогают препараты фирм «Сингента» и БАСФ.

Минувший год овощеводов не баловал, почти все овощи теплолюбивы и требуют ночных температур выше 18 градусов, а они часто опускались до 8–10. Мощные холодные дожди тоже сыграли свою роль. У Колесовых перец на 24 гектарах был залит водой трое суток, потом его взяли в осаду вертициллезное увядание, альтернариоз и всевозможные грибковые заболевания. А тут еще вопреки ожиданиям упали закупочные цены на овощи. Многие ведь расширили под них площади, а сбыт каким был, таким и остался.

СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИЯ ПО ПЛАНУ

– Хотелось бы напомнить фермерам: постоянно думайте, будет ли у вас контракт на поставку продукции и куда ее девать? Хозяйство должно быть плановым, – говорит Татьяна Владимировна. – Думаю, нужно вводить квотирование. Нам известны численность населения страны и объемы потребления каждого вида сельхозпродукции – вплоть до петрушки. Ясно, какие культуры произрастают в том или ином регионе, поэтому нашим чиновникам пора задуматься, какой регион и что именно должен производить, в каких объемах.

Колесовы уверены: решение должно быть принято на законодательном уровне. Это позволит правильно использовать земельные ресурсы и быстро приведет к процветанию. А еще, убеждена Татьяна Владимировна, придется развивать закупки овощей. У нас сейчас идет разговор о кооперации в этой сфере, но в объединения «сверху» она не верит. Считает, что в них должны входить хозяйства единомышленников, которые расположены рядом и выращивают одинаковую продукцию.

– У них должно быть единое стремление: реализация собственной продукции, а для этого нужно вкладывать средства, – похоже, моя собеседница спорит с надеждами на гранты и «колхозным» подходом к сельской кооперации. – Возможно, это будет комплекс для выращивания рассады, переработка овощной или молочной продукции. Вопрос пока открыт.

Спрашиваю, с кем Колесовы могли бы объединиться на сей счет? Оказывается, на некоторых позициях они уже рядом с КФХ Павла Чердынцева (о его успехах наша газета недавно рассказывала), с КФХ Александра Иванова. Также Колесовы давно кооперируются с наукой, об этом рассказала проректор Волгоградского аграрного университета Ольга Гурова. Колесовы говорят, что с учеными работают еще со времен совхозов:

– Во-первых, это необходимо для всего хозяйства в целом, да и наука без товаропроизводителей развиваться не может. Фермеры должны ее всецело поддерживать и выделять на полях хотя бы небольшой кусочек отечественным селекционерам. В селекции у нас не все так плохо, но нет рекламы российских достижений, потому что фермеры мало используют отечественные семена.

Вспоминаю разговор с одним из поставщиков семян в Средней Ахтубе. С горечью он утверждал, что капусту сорта Агрессор предпочитает выращивать весь Кавказ, хотя есть более вкусные. Татьяна Владимировна мягко спорит: капустной группе отечественной селекции в 2016 году дал высокую оценку президент Путин. Казахстан выращивает капусту нашего селекционера Григория Монахоса, а именно – гибрид Доминанта. Кочан плотный и красивый, а главное, с высоким содержанием сахара – годится для хранения и квашения. Колесовы его тоже выращивают и подтверждают как качество, так и урожайность. Хорошо отзываются о капустной группе ВНИИ риса.

Радует разнообразие российских сортов перца, которые по вкусовым качествам часто превосходят зарубежные. Например, гибрид Фишт F1, сорта Ростовский юбилейный, Виктория. Много лет Колесовы поддерживают волгоградского селекционера Лию Попову – с советских лет всем известны сорта томатов Новичок и Волгоградец, выведенные для уборки комбайном. В них, напоминает Татьяна Владимировна, высоко содержание сухих веществ, необходимых для производства томатной пасты. Сейчас ответственность за сохранение фонда отечественных семян взял на себя Волгоградский аграрный университет, но и Колесовы по-прежнему выращивают эти сорта. Может, именно потому им не надо возить помидоры в Москву – они хорошо расходятся по округе. Уж больно вкусны.

Зять, Салават Яваев, тоже считает: без капли даже в пойме не обойтись

– Хотелось отметить еще сорта Дары Заволжья и Финиш, у них хорошие вкусовые качества, они хорошо идут на сок, – говорит Колесова. – Ценовая политика в отношении наших семян позволяет производить прямой посев и получать точно такой же высокий урожай, как с импортными семенами. – Новичок и Волгоградец у нас дают до 100 тонн с гектара. Надеемся, в этом году фермеры пойдут на испытание отечественных семян.

Владимир ЧЕРНИКОВ,
наш спецкор по Волгоградской области
Фото автора

КАЖДОЙ КУЛЬТУРЕ – СВОЙ ПОЛИВ

– Татьяну Владимировну и Александра Ивановича Колесовых знаю давно, – рассказывает **менеджер ООО «Агротек Альянс» в Волгоградской области Александр Чекунов.** – Это щепетильные люди, для них главное не количество, а качество продукции. Опытные агрономы, они ведут хозяйство по интенсивному пути развития. Если говорить о способах орошения, то Колесовы не зациклились на одном, а выбирают разные, исходя из потребностей каждой культуры. Отсюда и высокие результаты.

АгроМашСтрой

ООО «АгроМашСтрой»

ПРЕДЛАГАЕМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННУЮ ТЕХНИКУ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, А ТАКЖЕ ТЕХНИКУ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЕВРОПЕЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

- БОРОНЫ-МОТЫГИ РОТАЦИОННЫЕ 6, 9, 12 м
- ДИСКОВЫЕ ОРУДИЯ
- КУЛЬТИВАТОРЫ для сплошной и междурядной обработки
- КАТКИ ПОЛЕВЫЕ (ККЗ, ККШ, ВОДОНАЛИВНЫЕ)
- ПЛУГИ И ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛИ
- СЕЯЛКИ ЗЕРНОВЫЕ И ПРОПАШНЫЕ
- ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА ТИПА ПСМ, ПСПБ, УЗМ
- БОРОНЫ ШТРИГЕЛЬНЫЕ, ЗУБОВЫЕ И ДРУГАЯ ТЕХНИКА ПО ЦЕНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

- ОКАЗЫВАЕМ УСЛУГИ ПО ПЕРЕОБОРУДОВАНИЮ ЖАТОК НА СИСТЕМУ СРЕЗА «ШУМАХЕР»
- Производим реконструкцию и постройку ЗАВов
- Осуществляем гарантийное и сервисное обслуживание всей поставляемой техники

Ростовская область, г. Белая Калитва, ул. Ключевая, 2а
тел.: 8-989-711-54-02, 8-988-569-23-84, 8-938-163-41-67
e-mail: bessalov.vladimir@yandex.ru

Российская техника – для российских урожаев

ООО «Агроцентр» предлагает вам СЕМЕНА урожая 2016 года:

ЯРОВОЙ ЯЧМЕНЬ	Леон / Приазовский-9 / Ратник Вакула / Щедрый	ЭС / РС-1
ГОРОХ	КВС Ла-Манш Аксайский усатый7 / Фокор Усатый кормовой /Мадонна	РС-1 ЭС / РС-1 ЭС
ОВЕС	Валдин 765 Дерби / Конкур	РС-1 ЭС / РС-1
ЛЮЦЕРНА	Багира / Маньчская Славянская местная	ЭС / РС-1 РСт
СОРГО-СУДАНКОВЫЙ ГИБРИД	Сосед	F1
ГРЕЧИХА	Девятка / Дикуль	ЭС / РС-1
ПРОСО	Золотистое / Харьковское 57	РС-1
КУКУРУЗА	Росс 199 МВ	F1
	Краснодарский 194 МВ / Краснодарский 291 АМВ	F1
	Машук 355 МВ / Краснодарский 377 АМВ	F1
	Краснодарский 385 МВ / Краснодарский 425 МВ	F1
	Машук 480 СВ / Краснодарский 507 АМВ	F1
	Анютка	РС-1
ПОДСОЛНЕЧНИК	Параизо 102 СЛ / Грандис Мираж / Альтаир	F1
ЛЕН	ВНИИМК 620 Небесный	РС-1 РС-1 / РС-2
СУДАНСКАЯ ТРАВА	Камышинская 51 Черноморка	РС-1 / РС-3 РС-1 / РС-2
СОЯ	Вилана	РС-1 / РС-2
ЭСПАРЦЕТ	Песчаный 1251	РС-1 / РС-2

Вся продукция сертифицирована и соответствует ГОСТ

КАЧЕСТВО ГАРАНТИРУЕМ!

Краснодарский край,
г. Кропоткин, ул. Двойная, 132/11
E-mail: 2008pole2008@mail.ru

моб. 8 (918) 255-40-09; тел. 8 (86138) 3-61-50;
факс 8 (86138) 3-61-49; тел. 8 (86138) 3-61-48

Семеноводческое хозяйство ООО «ГАРАНТ»
Производит и реализует высокоурожайные семена следующих культур:

ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА
Донская элегия РС1, РС2
ОВЕС
Конкур РС1, Дерби РС1
ЯРОВОЙ ЯЧМЕНЬ
Вакула РС1, Прерия РС1
ГОРОХ
Аксайский усатый-7 РС1,
Фокор РС1
ЛЕН
ВНИИМК-620 РС1,
Небесный РС1
ПРОСО
Золотистое РС1,
Харьковское-57 РС1
ГРЕЧИХА
Девятка ЭС, РС1, Батыр РС2,
Диалог ЭС

ЛЮЦЕРНА
Донская-2 ЭС
СУДАНСКАЯ ТРАВА
Камышенская-51 РС2
ПОДСОЛНЕЧНИК
Дон РА F1,
Казачий ЭС,
Гарант F1,
Донской-22 F1
СОРГО САХАРНОЕ
Дебют РС1
СОРГО ЗЕРНОВОЕ
Самба РС1
КУКУРУЗА
Краснодарский-194 МВ F1
Краснодарский-291 МВ F1
РОСС-199 МВ F1
КОРИАНДР
Алексеевский-190 РС1, РС2

346270, Ростовская область, ст. Вешенская, ул. Р. Люксембург, 18 б
тел./факс: 8 (86353) 24-6-16, 8 (86353) 22-3-74,
тел.: 8-928-227-10-97

V ВЫСТАВКА АГРАРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

16–18 ФЕВРАЛЯ 2017

Место проведения:
ГК «ЯЛТА-ИНТУРИСТ»

+7(978) 900 90 90 ■ www.expocrimea.com

АГРОФОРУМ «Волгоградский Фермер»

ФОРУМ • ВЫСТАВКА • КОНФЕРЕНЦИЯ

На выставке будут представлены:
• Сельхозтехника • Запчасти, РТИ, комплектующие
• Оборудование • Семена • Удобрения
• Средства защиты растений • GPS-навигация

В программе:
• Презентация новинок сельскохозяйственной отрасли и агротехнологий на стендах компаний-участников
• Торжественные мероприятия, посвященные празднованию образования фермерского движения Волгоградской области
• Награждение за высокие показатели в сфере сельскохозяйственного производства

9-10 ФЕВРАЛЯ 2017

Организаторы: Волгоград ЭКСПО, Волгоградская областная общественная организация «Волгоградский фермер» им. В.И. Шитова
(8442) 93-43-02
info@volgogradexpo.ru
www.volgogradexpo.ru
ВОЛГОГРАД ЭКСПОЦЕНТР

«ЧЕРКИЗОВО-СВИНОВОДСТВО» СНОВА НА ОРЛОВЩИНЕ

Предприятие дважды останавливало деятельность из-за вспышки африканской чумы свиней и пожара.

Как сообщает пресс-служба администрации Орловской области, компания планирует выйти на полную проектную мощность в 108 тысяч голов уже в этом году. Первые поставки свиней ожидаются в ближайшее время, на предприятие поступит 43 тысячи голов.

Напомним, в 2014 году на предприятии в Мценском районе области была обнаружена вспышка АЧС, в результате было уничтожено 27 тысяч голов свиней. «Черкизово-свиноводство» предъявило иск к администрации Орловской области и управлению ветеринарии на сумму 324 млн рублей. Во столько компания оценила свои убытки из-за уничтожения поголовья. В 2015 году было принято решение возобновить деятельность предприятия и завести 1,5 тысячи голов молодняка для восстановления поголовья. В августе 2016 года на предприятии произошел пожар, более 9 тысяч свиноматок и поросят погибли.

Вероника ИКОННИКОВА, наш спецкор по Орловской области

АгроМир мир семян

Агрохолдинг «АгроМир» предлагает семена ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ:

РОСС 130 МВ
РОСС 140 СВ
РОСС 199 МВ
Краснодарский 194 МВ
Краснодарский 291 АМВ
Краснодарский 377 АМВ
Краснодарский 385 МВ
Краснодарский 425 МВ
Краснодарский 507 АМВ

Краснодарский край, Красноармейский район, ст. Полтавская
тел./факс: (86165) 93-4-01, 93-4-68,
8 (989) 80-00-987, 8 (989) 833-65-74, 8 (918) 176-26-96
e-mail: agromir.semena@gmail.com
www.agromirsemena.ru instagram: agromir_semena

ООО «НПФ Селекционер Дона»
производит и реализует элитные семена сортов

ЯЧМЕНЬ:
Прерия ЭС; Вакула ЭС;
Эней УА ЭС; Гетьман ЭС
ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА:
Донская Элегия ЭС;
Вольнодонская ЭС
ПРОСО:
Харьковское 57 ЭС

Ростовская область,
Тарасовский р-н, ул. Северная, 3
тел.: 8 (86386) 35-9-33, 36-0-01, 35-9-52,
8-938-11-38-574, 8-928-101-82-23
e-mail: sel.dona2010@yandex.ru

ЗАО «Юбилейное» – базовое хозяйство КНИИСХ им. П.П.Лукьяненко предлагает семена:

НОВОГО ВЫСОКОУРОЖАЙНОГО ГОРОХА
Ла-Манш, РС-1 (Германия)

ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ
Вакула ЭС

Реализуем то, что нами проверено!

Тел. начальника отрасли растениеводства –
8-988-358-31-11, факс – 8 (861-91) 3-61-09
Электронная почта: agro-ubl@yandex.ru

ООО «Вектор Агро» КАЧЕСТВО ЭФФЕКТ СКИДКИ

• СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ
ОПРЫСКИВАНИЕ С/Х КУЛЬТУР ПНЕВМОХОДАМИ
ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

Тел./факс: 8 (86386) 35-9-24, 35-9-33, 8-938-1137424, 8-928-1018223
vektoragro61@yandex.ru

Учредитель-издатель ООО «Издательский дом «Земля и Жизнь ЮФО»

Директор Издательского дома А.В. КОРНЕВА

Аграрная газета «Земля и Жизнь»

Исполняющий обязанности главного редактора Андрей ПУГАЧЕВ

Издается с сентября 2011 года, периодичность – 2 раза в месяц

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

К.Г. БАБЛОЕВ
заместитель директора ВНИИМК, кандидат сельскохозяйственных наук

Л.Г. ГОРКОВЕНКО
директор СКНИИЖ, доктор сельскохозяйственных наук

А.М. ДЕВЯТКИН
профессор кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений факультета агрохимии и почвоведения КубГАУ, доктор сельскохозяйственных наук

Г.Л. ЗЕЛЕНСКИЙ
заведующий кафедрой генетики, селекции и семеноводства КубГАУ, профессор, доктор сельскохозяйственных наук

Д.М. КОЗАЧЕНКО
руководитель центра идентификации винодельческой и алкогольной продукции, доцент кафедры виноградарства КубГАУ, депутат ЗСК

В.М. ЛУКОМЕЦ
доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН

В.В. СЕРГЕЕВ
председатель Кубанской ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств

Л.Н. ШУЛЯКОВСКАЯ
руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов, опубликованных в «ЗиЖ».
В присланных для публикации рекламных модулях сохраняются орфография и стилистика, утвержденные заказчиком.
За добросовестность рекламы ответственность несут рекламодатели.
Перепечатка материалов допускается только со ссылкой на газету «Земля и Жизнь»

Газета зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций, ПИ № ФС 77-65977 от 06.062016 г.

Подписной индекс издания: 25623 в каталоге «Почта России»

ЦЕНА СВОБОДНАЯ

Адрес редакции и издателя:
350047, г. Краснодар,
ул. им. Академика Трубилина, 128
(бывшая ул. 2-я Линия)
т.: 221-52-23, 221-52-04, 221-51-32
www.zizh.ru

www.agroportal-zizh.ru

Газета № 1–2 (129–130) отпечатана в «Типографии №3»
г. Краснодар, ул. Зиповская, 5-П
тел.: 8-952-879-03-47
Тираж 13 000 экз.
Заказ № 12, от 18.01.2017 г.

Подписано
по графику: 18.01.2017 г.
фактически: 18.01.2017 г.
Выход в свет: 19.01.2017 г.

Свободная цена

СЕМЕНА
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ
МИКРО-УДОБРЕНИЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
УСЛУГИ ХРАНЕНИЯ
КАПЕЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ

АГРОТЕК
ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

8 (861) 221-71-13
8 (499) 502-06-08
www.agrotek.com

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

О/П г. Белгород
Тел./факс: 8 (4722) 21-50-40

О/П г. Брянск
Тел.: 8 (4832) 59-03-89

О/П г. Волгоград
Тел./факс: 8 (8442) 43-10-04
8 (937) 720-59-11

О/П г. Воронеж
Тел.: 8 (4732) 96-78-88
8 (960) 102-22-25

О/П Р. Крым
Тел.: 8 (918) 43-77-040

О/П г. Курск
Тел.: 8 (4712) 77-05-60
8 (915) 513-56-66

О/П г. Орел
Тел./факс: 8 (4862) 54-09-42

О/П г. Саратов
Тел./факс: 8 (8452) 48-82-72

О/П г. Ставрополь
Тел.: 8 (8652) 77-49-35,
8 (8652) 77-49-03

О/П г. Тамбов
Тел.: 8 (4752) 70-02-10

О/П г. Харабали (Астраханская обл.)
Тел.: 8 (917) 081-14-93

О/П п. Целина (Ростовская обл.)
Тел.: 8 (988) 312-22-70

BASF The Chemical Company
syngenta
DUPONT The miracles of science
BAYER
SUMI AGRO САММИТ АГРО
ADAMA
BIONA решение - в природе
Arysta LifeScience
CHEMINOVA