



Агропромышленная газета юга России

№ 13 - 14 (202 - 203) 12 - 25 апреля 2010 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Электронная версия газеты: <http://agropromyug.com>



Торжественная
церемония награждения
лауреатов программы
«Бизнес Элита Кубани»

состоится
30 апреля 2010 года
в Краснодарском Музыкальном
театре ТО «Премьера»
по адресу:
г. Краснодар, ул. Красная, 44

Путь к высокому урожаю кукурузы — в совершенстве агротехники

РЕКОМЕНДАЦИИ

Данные исследовательских учреждений и производителей показывают, что получение высокого урожая зерна районированных гибридов кукурузы зависит от уровня агротехники. Однако и к агротехнике их возделывания нельзя подходить шаблонно. Это связано с тем, что почвенно-климатические условия в Краснодарском крае существенно различаются и требуют адаптивного подхода к каждой конкретной зоне.

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ потенциал урожайности районированных гибридов кукурузы в настоящее время шагнул далеко за 100 центнеров зерна и 500 центнеров силосной массы, но реализация не превышает 40–50%. Причины этого различные, но самая существенная – несоответствие технологии возделывания зональным почвенно-климатическим и экономическим условиям. В этом случае технологии оказываются энергоемкими, экологически не приемлемыми, т. к. снижают плодородие и вызывают деградацию земель вследствие увеличения пестицидной нагрузки.

Кроме того, есть и объективные причины. Например, участились экстремальные погодные явления (уменьшилась сумма осадков за период вегетации), неоправданные экономические реформы ослабили состоятельность хозяйств, нарушено хорошо отлаженное чередование культур, особенно плохо обстоит дело с внесением удобрений. И все же проведенные научные исследования показывают, что умелое манипулирование агроприемами возделывания даже в таких условиях может дать определенный сдвиг в сторону улучшения эффективности производства кукурузного зерна, силосной массы и семян этой одной из основных ценных кормовых культур.

Устранению значительной части перечисленных недостатков была посвящена многолетняя работа коллектива ГНУ Краснодарского НИИСХ Россельхозакадемии и других научных учреждений края. Были разработаны технологии: интенсивные, противодефляционные, противоэрозийные, мелиоративные и другие, более приспособленные к конкретной среде, экономическому состоянию производственных хозяйств, устойчивые к экстремальным условиям, повышающие урожайность и защищающие почву от негативных воздействий.

Новые технологии должны постоянно совершенствоваться на основе новейших достижений науки, быть

энергосберегающими, доступными для широкого слоя производителей как в техническом плане, так и в плане восстановления утраченного плодородия и обеспечивать рост урожайности при любом экономическом и техническом уровне оснащенности за счет лучшей реализации естественных ресурсов, улучшения организации труда, экономного расходования средств и энергии.

Как известно, к числу адаптивных технологий возделывания кукурузы относятся интенсивная усовершенствованная, мульчирующая, противодефляционная, противоэрозийная, с минимизацией затрат, биологическая (альтернативная), мелиоративная и ряд других, изложенных в различных рекомендациях с подробными характеристиками.

Научными исследованиями ГНУ Краснодарского НИИСХ Россельхозакадемии и других учреждений, а также практикой доказано, что увеличение производства зерна кукурузы должно идти как за счет расширения посевных площадей, так и за счет улучшения агротехники. Поэтому в технологии возделывания кукурузы невыполнение даже на первый взгляд мелкого агроприема может свести на нет эффективность других, хорошо выполненных, дорогостоящих способов. Говоря о важности агроприемов в получении высоких урожаев кукурузы, особое место следует отвести хорошо продуманной весенней обработке почвы. Особенно актуальным становится значение этого приема в текущем, 2010 году, когда вследствие глубокого промачивания почвы в зимне-весенний период ее физическое состояние становится менее характерным для кубанских черноземов. Имеют место большие запасы всхожих семян сорняков, которые создадут проблемы при возделывании кукурузы, и во избежание этого особо грамотно надо организовать борьбу с сорной растительностью. Сорные растения могут снизить урожайность зерна кукурузы до 70 и более процентов. Определяющее



значение в этом имеют видовой состав и численность сорных растений, агрофон, погодные условия.

При возделывании кукурузы в 2010 году необходимо выбирать наиболее приемлемые элементы интенсивной, минимальной, почвозащитной и – в санитарно-курортных зонах и прифермских севооборотах – биологизированной технологий.

Исследованиями научных учреждений доказано преимущество минимальной предпосевной обработки, способствующей лучшему сохранению влаги в пахотном слое почвы. Ранняя культивация зяби в степной зоне применяется на сильно засоренных корнеотпрысковыми сорняками полях при отсутствии гербицида сплошного действия или при глыбистой зяби с целью уничтожения сорняков и выравнивания поверхности.

Рекомендованные дозы удобрения (в Северной зоне, первой и четвертой подзонах Центральной зоны $N_{60-90}P_{60}K_{60}$ кг/га, в остальной части Центральной зоны, в Южно-Предгорной и Западной зонах при лучшей обеспеченности влагой – $N_{90-120}P_{60-80}K_{60}$ кг/га) и органические удобрения в виде навоза в количестве 40 – 60 т/га следовало внести под основную обработку почвы. За последние годы под кукурузу хозяйства практически прекратили применять

удобрения, а потребность в них высока, так как с урожаями 2007, 2008 и 2009 годов озимые колосовые вынесли из почвы большое количество элементов питания и ощущается возросший их дефицит. Положение в какой-то степени может исправить припосевное внесение 15 – 20 кг/га фосфорного удобрения в сочетании с 30 – 40 кг/га аммиачной селитры (по действующему веществу). Достаточно эффективен также посев кукурузы семенами, обработанными

микрорезультатами или комплексными водорастворимыми удобрениями. Для этого используют сернокислый цинк, акварины, лигногумат или гумат калия. Опытами ГНУ Краснодарского НИИСХ Россельхозакадемии установлено, что посев семенами, обработанными этими удобрениями, на фоне подкормки кукурузы аммиачной селитрой в дозе 30 кг/га обеспечивает высокорентабельное повышение урожайности. Хороший результат дает корневая подкормка вегетирующих растений кукурузы азотно-фосфорным удобрением в дозе $N_{30}P_{20}$ в фазе 5–6 листьев у кукурузы при внесении в почву на глубину 10 – 12 см и в сторону от рядка на 10 – 12 см.

Вопреки рекомендациям кукурузу могут возделывать по предшественникам сахарная свекла или подсолнечник. На посевах после сахарной свеклы в Северной зоне наиболее вероятно проявление цинкового голодания, которое снижает урожайность до 70%. Предупредить его можно обработкой семян кукурузы 0,1%-ным раствором сернокислого цинка с прилипателем. Хороший эффект при появлении цинкового голодания может дать некорневая подкормка сернокислым цинком 250 – 300 г/га, растворенным в 200–250 л воды, в сочетании с мочевиной, 10 – 15 кг/га. Необходимость у вегетирующих растений кукурузы в такой подкормке

возникает к фазе 6 – 7 листьев. После подсолнечника поле сильно иссушается и к тому же засорено падалицей, что является серьезным фактором снижения урожайности. Глубина предпосевной культивации определяется в зависимости от планируемой технологии. Если она рассчитана на механический уход и применение только послевсходовых гербицидов, культивацию можно проводить на глубину 7 – 8 см, но, если технология предусматривает применение почвенных гербицидов, можно ограничиться минимальной глубиной культивации – 5 – 6 см, что выполнимо только с помощью свеколочных или других культиваторов, позволяющих выдержать указанную глубину. Известно, что комбинированная система мер борьбы с сорняками сочетает механический и химический методы. На полях, засоренных преимущественно злаковыми сорняками (просо куриное, щетинник сизый, щетинник зеленый, просо волосовидное, гумай и др.), перед посевом кукурузы вносят один из почвенных гербицидов: Харнес, 2,5–3,0 л/га, Трофи, 2,0–2,2 л/га, Стомп, 3,0–4,0 л/га, Мерлин, 0,10–0,13 кг/га, или Дуал-голд, 1,6–1,8 л/га (по препарату).

Особенностью применения всех малоподвижных гербицидов является снижение эффективности при перемешивании в посевном слое. Поэтому применять их следует экраном с малой глубиной заделки или без заделки, после посева до всходов кукурузы под всходовое боронование или даже без него.

Задачи предпосевной обработки почвы очень определенные: подготовить ложе для семян, чтобы при посеве обеспечить их плотный контакт с почвой, поверхность которой должна быть хорошо выровнена, с тем чтобы создать оптимальные условия для устойчивого движения семян, что, в свою очередь, обеспечит равномерную глубину заделки семян и удобство для последующего ухода за посевами.

Предпосевная культивация и заделка базовых гербицидов проводятся одновременно. Семена должны быть протравленные и откалиброванные. Для компенсации снижения полевой всхожести семян кукурузы и повреждения растений при механических уходах заданную норму высева растений надо увеличить на 15 процентов.

Сроки посева в обычных условиях в северных районах наступают в третьей декаде апреля и продолжаются до середины первой декады мая. В Центральной и Южно-Предгорной зонах этот период длится от середины второй декады апреля до конца месяца.

(Окончание на 2-й стр.)

Путь к высокому урожаю кукурузы – в совершенстве агротехники

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Поля с наличием большого количества пожнивных остатков на поверхности прогреваются медленно, следовательно, на них сроки посева сдвигают к концу оптимальных. Это, в свою очередь, дает возможность осуществлять борьбу с сорняками более целенаправленно, с использованием химических средств. Запоздывание с посевом на 10 – 15 дней может снизить урожайность на 15 – 16 процентов. Для посева кукурузы по различным фонам рекомендуется применять сеялки различной модификации как российского, так и зарубежного производства, сточным высеваем семя, обеспечивающие их качественную заделку. Перед посевом сеялки необходимо правильно отрегулировать в соответствии с заводскими инструкциями и фактически складывающимися условиями работы.

Требуемая густота стояния отечественных гибридов кукурузы обуславливается высеваем такого количества семян, при котором к моменту уборки в Северной зоне Краснодарского края обеспечивается 35 – 40 тыс./га растений позднеспелых, 40 – 45 тыс./га среднеспелых, 50 – 55 тыс./га среднеспелых и 55 – 60 тыс./га среднеранних гибридов. В Центральной и Южно-Предгорной зонах для кукурузы перечисленных групп спелости оптимальная густота стояния составляет соответственно 45 – 50, 50 – 55, 55 – 60 и 60 – 65 тыс. растений на гектаре.

УХОД ЗА ПОСЕВАМИ кукурузы предполагает факультативное применение прикатывания почвы, необходимость которого наступает нечасто. Условия для проведения этого агромероприятия создаются тогда, когда чрезмерно рыхлая заделка почвы совпадает с отсутствием осадков и острым недостатком влаги в почве (такое явление может наблюдаться в Северной зоне Краснодарского края на черноземах обыкновенных; на черноземах выщелоченных прикатывание посева потребует для достижения контакта семян с почвой, обычно при проведении предпосевных обработок в переувлажненном состоянии, когда из-за нарушения агротребований для исправления допущенной ошибки созданную глыбистость надо устранять).

В 2010 году особую значимость приобретает борьба с сорной растительностью. Численность сорняков, при которой растения культуры начинают угнетаться, а урожайность снижаться, называют биологическим порогом вредности. Для многолетних засорителей посевов кукурузы (бодяк полевой, осот желтый, выюнок полевой, гуай, пырей ползучий) он составляет 1 – 3 экз./м², для однолетних (щирца запрокинутая, марь белая, амброзия полыннолистная, канатник Теофраста, просо куриное, просо волосовидное) – 5 экз./м², для портулака огородного, щетинников – 10 экз./м².

В годы с нормальным увлажнением существенное снижение урожая кукурузы начиналось с засоренности 10 сорняков на 1 м², а в засушливые – уже с 5 экз./м². При смешанном типе засоренности биологическим порогом вредности однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах кукурузы можно считать 5 – 10 экз./м², когда снижение урожайности зерна кукурузы составляло от 3 до 9 процентов, в зависимости от условий выращивания.

Более высокий уровень засоренности посевов ведет к резкому снижению урожайности кукурузы. Поэтому при проведении мероприятий по борьбе с сорняками главной задачей является не допустить численность однолетних сорняков более 10 штук на 1 м², при которой с ними достаточно эффективно можно бороться механическими способами.

Для получения максимального урожая сорняки должны быть уничтожены до наступления критического периода их вредности, когда дальнейшее присутствие их в посевах приводит к резкому снижению урожайности культуры.

По мере развития сорняки становятся более вредными, а кукуруза – более требовательной к факторам роста. Поэтому бороться с засоренностью в посевах механическим способом надо начинать до появления всходов. Таким приемом является боронование до всходов.

Боронование посевов высокоэффективно, в то же время это наиболее дешевый прием уничтожения проростков и всходов однолетних сорняков в ранний послепосевной период. Этим приемом можно уничтожить 85 – 94 процента однолетних сорняков в посевах кукурузы.

Довсходовое боронование следует проводить за 3 – 5 дней до появления всходов кукурузы при массовом появлении белых нитевидных проростков ранних сорняков, еще не достигших поверхности почвы или имеющих не более 1 – 2 листьев.

Повсходовое боронование проводят при необходимости в фазе 3 – 5 листьев у кукурузы и когда однолетние сорняки имеют не более 1 – 2 листьев. Глубина хода зубьев борон при довосходовом и послевсходовом бороновании должна составлять 4 – 5 см, т.е. равняться 2/3 от глубины заделки семян. Скорость движения агрегата не должна превышать 4 – 5 км/ч. Выполняется оно во второй половине дня, когда растения теряют тургор. Тип борон выбирают в соответствии с состоянием почвы и растений. Наибольшее применение получили средние бороны. Тяжелые бороны используют главным образом на тяжелых и уплотненных почвах. Легкие бороны применяют на посевах с мелкой заделкой семян для уничтожения всходов сорняков на хорошо разработанных почвах при отсутствии почвенной корки.

Многие сорняки, особенно в рядах, невозможно полностью уничтожить механически. Для этой цели против однолетних и двудольных сорняков в фазе 3 – 5 листьев у кукурузы применяют один из гербицидов: Титус, 30 – 40 г/га + прилипатель Тренд, 200 мл/га; Миллагро, 1,0 л/га. При преобладании двудольных однолетних и многолетних сорняков предлагаемые гербициды можно усилить добавлением к ним Каллисто, 0,2 л/га, или 0,3 – 0,35 л/га Банвела. При недостаточном подавлении сорняков в предыдущий период и при засоренных посевах только двудольными сорняками можно пойти более дешевым путем: внести Диален, 2,0 л/га, или Луварам, 1,5 л/га. При сильной засоренности осотом (розовым, желтым и т.д.) к страховым гербицидам в баковой смеси можно применить половинную дозу Лонтрела, 0,15 – 0,20 л/га, или его аналога, эффективно также внесение 0,5 л/га Банвела.

Междурядья кукурузы обрабатывают пропашными культиваторами. В связи с необходимостью проведения азотных прикорневых подкормок при первой междурядной обработке культиваторы должны быть оборудованы подкормочными ножами и всем необходимым снаряжением, доза азотной подкормки составляет 30 – 40 кг/га, а если с осени не вносили фосфор, можно применить азотно-фосфорную смесь в соотношении 30 кг/га азота и 20 кг/га фосфора. Проводят такую подкормку в фазе 3 – 5 листьев, когда кукурузное растение ещё слабо развито. Подкормочные ножи устанавливают в междурядьях на расстоянии 12 – 15 см от ряда и на глубину 10 – 12 см. При проведении междурядных обработок следует использовать навесные культиваторы КРК-5,6 или КРН-5,6 с комплектом рабочих органов, предложенных ГНУ Краснодарским НИИСХ Россельхозакадемии.

В достаточно увлажненные годы третья междурядная культивация проводится с окучиванием растений кукурузы в рядах. Междурядные обработки посевов должны закончиться проведением окучивания растений, но только во влажные годы.

Важно, чтобы регулировка и расстановка лап культиватора осуществлялись на специальной регулировочной площадке. При совмещении междурядной обработки и внесения гербицидов на пропашном культиваторе монтируют опрыскиватель так, чтобы обрабатывалась только защитная зона рядков. Такой способ внесения страхового гербицида позволит сэкономить до 70 процентов гербицида.

МЫ ПОДРОБНО изложили только основные принципы усовершенствованной интенсивной технологии возделывания кукурузы, которая занимает более 90% площади посевов в Краснодарском крае, для трех уровней экономического состояния хозяйств. Она обеспечивает получение высокой урожайности благодаря возделыванию наиболее продуктивных гибридов, применению удобрений, современных гербицидов и других средств выращивания.

Защита посевов от болезней и вредителей должна вестись по данным обследований, сопоставления их с экономическими порогом вредности, с подбором разрешенных к использованию пестицидов.

Что касается принципов мульчирующей, безгербицидной, противодефляционной и противоэрозийных технологий, то они подробно рассмотрены в рекомендациях, ранее изданных в разные годы.

Т. ТОЛОРЯ,
главный научный сотрудник отдела селекции и семеноводства кукурузы, д. с.-х. н., профессор,
В. МАЛАКАНОВА,
ведущий научный сотрудник отдела, к. с.-х. н., доцент,
Д. ЛОМОВСКОЙ,
старший научный сотрудник отдела, к. с.-х. н.

РЕКОМЕНДАЦИИ



BASF
The Chemical Company

Кукуруза – одна из основных культур современного земледелия. Она используется и для продовольственных нужд, и на технические цели, и на корм животным. Как пропашная культура, кукуруза – хороший предшественник в севообороте, способствующий освобождению полей от сорняков, вредителей и болезней. Не случайно на полях юга России кукуруза занимает значительные площади.

Чтобы получить высокий урожай кукурузы, нужно строго соблюдать технологию ее возделывания, в которой решающее значение имеет выбранная система защиты.

Компания БАСФ активно работает над комплексной системой защиты этой культуры. В настоящее время в нее входят препараты ПРЕМИС™ ДВЕСТИ, ФРОНТБЕР® ОПТИМА, ДИАНАТ®. В дополнение к этому в России проходит регистрацию новый фунгицид, который планируется вывести на сельскохозяйственный рынок в ближайшее время.

Защита кукурузы препаратами БАСФ

НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ защиты производитель рекомендует использовать высокоэффективный протравитель защитного и лечебного действия для предпосевной обработки семян кукурузы против поверхностных и внутрисеменных инфекций ПРЕМИС ДВЕСТИ. Действующее вещество препарата – тритрико-назол (200 г/л). Выпускается в виде концентрата суспензии. Этот компонент обеспечивает активное ингибирование процесса биосинтеза эргостерина, необходимого для построения клеточных мембран гриба, что ведет к нарушению роста и гибели патогена. Благодаря такому свойству ПРЕМИС ДВЕСТИ эффективен против комплекса болезней на кукурузе, находящихся на семенах или в почве: пузырчатая головня, пыльная головня соцветий, корневые (в т.ч. фузариозные) и стеблевидные гнили, плесневение семян, чем способствует появлению сильных и дружных всходов, а также получению высоких урожаев.

ПРЕМИС ДВЕСТИ используется как непосредственно перед посевом кукурузы или заблаговременно (до одного года). Препарат смешивают с необходимым количеством воды. Обычная норма расхода рабочего раствора – до 10 л на тонну семян (0,2 л препарата на 1 тонну семян). Перед протравливанием рекомендуется очистить семена кукурузы от пыли и различных примесей, что гарантирует лучшее качество протравливания.

В дальнейших агроприемах возделывания кукурузы производитель рекомендует использовать почвенный гербицид ФРОНТБЕР ОПТИМА. Это препарат широкого спектра действия против однолетних и двудольных сорняков. Действующее вещество – диметенамид-П (720 г/л). Препаративная форма – концентрат эмульсии.

Специалисты БАСФ советуют вносить препарат до или после посева кукурузы. В случае работы в засушливых условиях рекомендуется производить неглубокую заделку препарата на 2 – 3 см. ФРОНТБЕР ОПТИМА применяют однократно с нормой расхода 0,8 – 1,2 л/га в зависимости от типа почвы и засоренности конкретного поля.

По всходам в фазу 3 – 5 настоящих листьев (наибольшая эффективность достигается в фазу 2 – 4 листьев) в рамках своей системы защиты кукурузы для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками (включая осоты, выюнок

полевой и др.) производитель рекомендует использовать гербицид ДИАНАТ. Действующее вещество – дикамба 480 г/л. Выпускается в виде водного раствора. После опрыскивания дикамба проникает в листья и корни вегетирующих сорных растений. Перемещаясь по флоэме и ксилеме к точкам роста сорняка, подавляет их. Надежно убирает всходы падалицы рапса и подсолнечника.

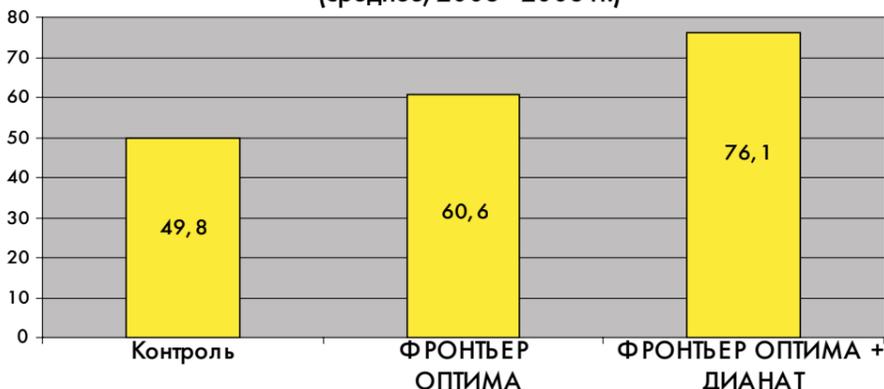
Против многолетних сорняков ДИАНАТ целесообразно применять, когда выюнки уже достигли длины 15 см, а осоты находятся в фазе розетки. В зависимости от состояния поля рекомендуется применять послевсходовый гербицид однократно с нормой расхода препарата 0,4 – 0,8 л/га при норме расхода рабочей жидкости 150 – 400 л/га. Следует помнить, что наибольшую экономическую и биологическую эффективность ДИАНАТ проявляет при использовании в баковых смесях с сульфонилмочевинами и глифосатами. Он безопасен для последующих культур в севообороте, устойчив к смыванию осадками уже через час после обработки.

В АгроЦентре БАСФ несколько лет сравнивали различные системы защиты кукурузы от сорняков. Погодные условия были различные, но, как видно из приведенных данных, урожайность кукурузы в вариантах с системой защиты БАСФ от сорняков была значительно выше контроля.

С 2011 года существующую систему защиты кукурузы дополнит новый фунгицид. В настоящее время этот препарат широко применяется в странах Северной и Южной Америки: именно там он впервые был использован и получил признание фермеров. К примеру, в США объемы применения этого фунгицида из года в год расширяются, обрабатываемые им площади составляют на сегодня более 5 млн. га. По данным многочисленных научных и производственных опытов, которые проводились и проводятся в различных климатических регионах мира, этот препарат способствует повышению урожайности кукурузы в среднем на 6 – 10%. Так что совсем скоро кубанские агрономы получат в свое распоряжение инновационный препарат, способствующий повышению рентабельности возделывания кукурузы.

Подготовили
С. ДРУЖИНОВ,
Б. МАЙОРОВ, к. с.-х. н.

Урожайность кукурузы в зависимости от системы защиты от сорняков, ц/га (среднее, 2006 - 2008 гг.)



Получить более подробную информацию, а также проконсультироваться по вопросам применения СЗР компании БАСФ можно по телефону (861) 278-22-99.

Колос из Октябрьского

СТРАТЕГИИ ПРОРЫВА

Есть на Кубани опытно-производственное хозяйство имени М. И. Калинина ФГУП Краснодарского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени П. П. Лукьяненко Российской академии сельскохозяйственных наук. Результаты его деятельности мы, образно говоря, видим у себя на столе. А главная цель работы предприятия, организованного в 1975 году, – размножение сортов селекции КНИИСХ – пшеницы, ячменя, кукурузы, а также испытания новых технологий возделывания этих культур в Северной зоне Кубани и их распространение по югу России. Задача перед земледельцами хозяйства стоит самая благородная – обеспечить российских аграриев добротными, доступными по цене семенами высокоурожайных сортов.

Нет нужды доказывать, что без хороших семян любые ухищрения агротехники – пустое занятие. Однако же и наоборот: без хорошей агротехники доброе семя не вызреет. Поэтому для такого серьезного дела, как семеноводство, это хозяйство в пос. Октябрьском Павловского района выбрано не случайно: руководимое многие годы директором, кандидатом сельскохозяйственных наук, депутатом районного совета депутатов Владимиром Цыганковым ОПХ неизменно числится в передовых.

А ведь, когда 12 лет назад Владимир Иванович возглавил ОПХ имени Калинина, у хозяйства были огромные долги: более 30 млн. рублей и свыше 2 млн. долларов. По тем временам это была очень большая сумма, особенно если учесть изношенную технику и разваленные фермы. Хозяйство фактически являлось банкротом.

Основательно вникнув в суть имевшихся проблем, В. Цыганков вместе с руководством КНИИСХ и специалистами предприятия стал активно внедрять новые технологии и прогрессивную организацию труда.

Без хорошего семени не будет доброго племени

В том, что хозяйство действительно передовое, мы убедились лично, побывав в ГУП ОПХ им. Калинина Павловского района. Интересно отметить, что даже в кризисный период здесь не было уволено ни одного специалиста – каждому нашлась работа. Неудивительно, что при такой кадровой политике объемы производства не только сохранены, но из года в год идет их наращивание. Предприятие сегодня вполне самодостаточное, экономика его стабильна, коллектив с уверенностью смотрит в будущее. Что, надо сказать, сегодня не такое уж частое явление как на Кубани, так и в России в целом.

Кстати, экономическая стабильность предприятия – это результат, без увеличения, самоотверженного труда всего коллектива и его руководства, а не следствия деятельности московских или питерских инвесторов.

Основное направление растениеводства – зерновое. Здесь, как уже отмечалось выше, выращивают и размножают наиболее перспективные сорта озимых культур для южных регионов России. Специалисты получают оригинальные сорта пшеницы и ячменя из КНИИСХ и работают с ними. Семена в ОПХ производят высшей репродукции, в основном элиту. Первая репродукция выращивается для фермерских хозяйств, поскольку она несколько дешевле. Семена поставляются со всеми необходимыми документами, фасовка выполняется в соответствии с заявкой потребителя.



– Как гласит русская пословица, что посеешь, то и пожнешь, – отметил в беседе директор хозяйства В. Цыганков. – Поэтому резонно приобретать семена не ниже элиты и первой репродукции. Правильно подобранные сорта элитных семян в зависимости от предшественника и сроков сева могут дать прибавку урожая до 20–25%, что позволяет окупить все расходы. Конечно, не у всех могут найтись средства на закупку элитных семян – это дорогостоящее мероприятие. Но тут лучше поступить чем-то другим, чем сэкономить на кладке фундамента будущего урожая.



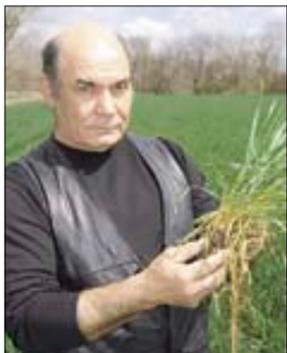
В прошлом году хозяйство закупило новые комбайны «Акрос»

Площадь пашни в ОПХ им. Калинина 8912 га, половину согласно научно обоснованным рекомендациям по севообороту занимают зерновые колосовые и зернобобовые культуры (пшеница, ячмень – озимый и яровой, горох, кукуруза на зерно), 7–8% – сахарная свекла, в зависимости от цены на сахар, 10–11% – подсолнечник, 20–22% – кормовые культуры (многолетние травы в пределах 12–17%).

Животноводство: дойное стадо – 700 голов, общий шлейф КРС – примерно 2100 голов, свиноматок – около 300 голов, свинополовые оцениваются цифрой 4000. Здесь все эти объемы остались практически неизменными еще с советских времен, и, соответственно, сохранены рабочие места. Несмотря на ситуацию с низкими закупочными ценами, животноводство приносит хоть и небольшую, но прибыль, т. е. является рентабельным.

Мини-обработка – макси-результаты

На полях хозяйства – высокие, на редкость ровные, плотные всходы озимой пшеницы. Таких результатов здесь добиваются за счет высокой культуры земледелия. Как рассказал главный агроном предприятия Иван Григорьевич Семеренко, урожайность зерновых колосовых даже в прошлом, неблагоприятном, году составила 48,2 ц/га, валовой сбор – 24,5 тыс. т зерна, произведено семян озимых культур высшей репродукции для реализации около 6 тыс. т.



– У нас достаточно техники и персонала, чтобы проводить всю работу оперативно и в полном объеме, – отмечает И. Семеренко. – К середине

апреля на площади 4000 га выполнена подкормка озимых всего за четыре дня, сейчас заканчиваем их химпрополку и перейдем к севу подсолнечника и кукурузы. Пять импортных сеялок «Плантер», агрегатированных с тракторами МТЗ 1523, за день способны засеять 300 га, значит, при хорошей погоде нам потребуется 6–7 рабочих дней. Сев сахарной свеклы провели за 4,5 дня в первой половине апреля и уже получили всходы.

Иван Григорьевич подчеркнул, что в хозяйстве проведено большое техническое перевооружение машинотракторного парка. В прошлом году купили 6 комбайнов «Акрос 530» в дополнение к имевшимся 12 «Дон-1500Б». Тракторы в основном белорусские: 6 единиц МТЗ 1523, в дальнейшем планируется приобрести еще 4–6, есть также 3 единицы модели 1221. Для этой техники имеется набор спаренных шин, чтобы работать и в пропашном режиме. Вскоре хозяйство полностью откажется от малоэкономичных и неэкологичных гусеничных машин. Словом, по соотношению «цена – качество» это оптимальная техника, но есть и импортные машины, например, опрыскиватели «Бернардин», свеклоуборочный комбайн «Макстрон 620», дисковые бороны «Краузе» и др.

На основной обработке применяем всего 2 трактора «Джон Дир» 9-й серии с дисковыми боронами, чизелями и т. п. Современная техника позволяет значительно сократить затраты труда, повысить качество обработки, улучшить состояние почвы с сохранением влаги, что для нашей Северной зоны имеет большое значение, – говорит И. Семеренко.

Обновление техники в хозяйстве проводится постоянно. К примеру, только за прошлый год дирекцией ОПХ на эти цели было направлено более 40 млн. рублей из собственных средств. При этом здесь обходятся без кредитов и лизинга.

Плодородие почвы – во главу угла

Большое внимание в ОПХ им. Калинина уделяется сохранению и повышению почвенного плодородия. Современная техника и прогрессивные технологии позволяют успешно решать поставленные задачи.

– В прошлом году мы внесли на поля 64,5 тыс. т органических удобрений, в пересчете на 1 га это 7 т – хороший показатель, – продолжает знакомить нас с деятельностью хозяйства главный агроном. – Использование значительного количества органики позволяет улучшить питание растений, водно-физические свойства почвы, оптимизировать экологию. Кстати, комбайны «Акрос» оборудованы измельчителем соломы, которая остается на поле в качестве мульчирующего слоя, что при правильном применении также является удобрением.

Последние пять лет практикуем почвообработку без оборота пласта. Первые эксперименты по внедрению этой технологии стали проводить еще 11 лет назад, делая упор на чизельные плуги. Даже под свеклу проводится лишь рыхление на глубину 32–34 см. Сегодня пашем только поля, на которые внесли навоз. Глубокая обработка нужна, чтобы полностью ликвидировать плужную подпошву, а новая техника ее уже не создает. В первые 2–3 года после внедрения минимальной обработки наблюдалось увеличение засоренности посевов, особенно злаковыми, а также количества болезней и вредителей, потом, после правильного применения пестицидов, грамотного использования технологии возделывания сельскохозяйственных культур и строгого соблюдения научных рекомендаций, ситуация выровнялась.

Как известно, в свое время широкое применение в Краснодарском крае интенсивной химико-техногенной системы земледелия привело к отрицательным экологическим последствиям, ухудшающим почвенный покров и плодородие. Причем за последнее время гумус в почвах края снизился с 4,6–5,4% до 3,1–3,8%. Повсеместно отмечено уплотнение почв; длительная бессменная система отвалной обработки привела к созданию плужной подпошвы; применение повышенных доз минеральных удобрений способствует физической деградации и уплотнению почв. Последнее, в свою очередь, обуславливает снижение водопроницаемости, а впоследствии ведет и к подтопляемости почв. Все районы Кубани признаны потенциально опасными для развития либо ветровой, либо водной эрозии. Все это привело к ухудшению структуры и естественного плодородия почвы, нарушению экологического равновесия в природе, усилению эрозийных процессов, разрушению и снижению ценности земли как основного средства производства.

По данным КНИИСХ, внедрение в хозяйствах Краснодарского края мульчирующей энерго- и почвосберегающей технологии возделывания озимой пшеницы снижает энергоемкость производства зерна, уменьшает расход горючего на 12,7–30,4%, эксплуатационные затраты на 2,8–16,8%, стоимость комплекса машин на 13,3–24,8%; позволяет локализовать эрозию и дефляцию в осенний период на посевах озимой пшеницы после высокостебельных пропашных культур, увеличить в почве количество органического вещества и гумуса.

– Сегодня содержание гумуса в почвах ОПХ в результате улучшения ее структуры составляет 3,8–4%, – рассказал И. Семеренко. – При этом на некоторых полях идет увеличение этого показателя, а в перспективе он будет повышаться повсеместно, т. к. мы активно работаем с органикой и соломой.

Кстати, солома зерновых колосовых имеет определенную ценность как органическое удобрение и как мульчирующий материал. Хотя она содержит незначительное количество азота и зольных элементов, но является ценным материалом для самой многочисленной группы микробов – сапрофитных организмов, берущих азот напрямую из воздуха. Исследования позволили

установить также значительную защитную роль мульчирования почв соломой зерновых колосовых культур: это надежный прием для локализации водной и ветровой эрозии.

На наших полях ставились опыты, из которых явствует, что потери от выдувания на участках с мульчей в 4–5 раз меньше, чем при отвалной вспашке. Кроме того, многолетние наблюдения показали, что на участках с мульчей пожнивных остатков разных сельскохозяйственных культур обеспечивается гарантированное накопление продуктивной влаги в почве, – отметил Иван Григорьевич.

Бобовые в севообороте

В разговор о повышении плодородия почвы вступает директор хозяйства В. Цыганков:

– Мы создали в ОПХ отряд плодородия, но при этом органикой и мульчей не ограничивались, т. к. проблему в целом только этими способами не решить. Огромное значение в вопросе повышения плодородия почвы мы придаем бобовым культурам. Это прежде всего многолетние травы, причем здесь очень важен срок использования люцерны, который не должен превышать четырех-пяти лет.

Кроме того, имея животноводство, для заготовки кормов мы используем в севообороте такие бобовые культуры, как эспарцет (лучший предшественник), вика, горох и его смеси. А ведь на Кубани об этих бобовых забыли. Непонятно, как можно надеяться на повышение плодородия почвы, не имея животноводства, да еще и строя севооборот на трех культурах, что мы видим повсеместно – как в хозяйствах, так и в фермерских хозяйствах. Землю гробить таким образом нельзя – это настоящее преступление по отношению к потомкам: что мы оставим своим детям?

Понятно, что одними минеральными удобрениями плодородие поднять невозможно, в этом деле необходим комплексный подход. Выше мы уже говорили о том, к чему привело безоглядное применение минеральных удобрений, но прежде широко использовались и органика, и бобовые культуры, а сейчас этого нет.

Руководителям и агрономам хозяйств не нужно забывать, что минеральные удобрения – это прежде всего химические вещества, которые не лучшим образом влияют на почвенно-поглощающий комплекс, что негативно сказывается на физических свойствах почвы, таких как водопроницаемость, аэрация, механический состав, и в итоге снижает ее плодородие.

Земля на зоботу отзывчива

В заключение беседы директор ОПХ им. Калинина В. И. Цыганков еще раз подчеркнул, что деятельность предприятия помимо основной цели – выращивания и размножения наиболее перспективных сортов зерновых культур – заключается также в реализации системы мер по предотвращению деградации почв и снижению эрозийных процессов за счет внедрения различных приемов обработки, базирующихся на минимальной (безотвалной) и поверхностной мульчирующей.

– Определенные достижения в этой области – результат слаженной работы коллектива ОПХ, где каждый работник демонстрирует высокую ответственность за порученное дело, – сказал Владимир Иванович. – Это, например, управляющий отделением Виталий Калашников, агроном Александр Воронников, механик Алексей Барулко, механизаторы Иван Демченко, Иван Миронов, Константин Брюханов, Николай Краснодарский и многие другие. Своим трудом они наглядно подтверждают вековую истину: земля обязательно ответит благодарностью за рачительное отношение к ней. И при любых экономических невзгодах сельскохозяйственное производство всегда востребовано, а значит, мы работаем на будущее страны, всего народа.

В. ЛЕОНОВ
Фото С. ДРУЖИНОВА

Лучшие семена – земледельцам Кубани

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!



«Пионер» - крупнейшая транснациональная компания, занимающаяся разработкой, поставкой и техническим сопровождением целого ряда продуктов, необходимых для нужд современного высокотехнологичного сельскохозяйственного производства.

Изначально созданная в Соединенных Штатах Америки еще в 1926 году компания «Хай Бред Корн Компани» по селекции и производству гибридных семян кукурузы, впоследствии «Пионер», поступательно расширялась, прирастая новыми продуктами, увеличивая валовое производство, расширяя бизнес.

и технологичности. Этот показатель одновременно включает в себя целую массу хозяйственно-полезных свойств, таких как выровненность, устойчивость при загущении или, наоборот, способность к компенсации урожайности размером и количеством початков при недостаточной густоте стояния, устойчивость к комплексу неблагоприятных факторов внешней среды, болезням, вредителям, адаптивность к механическим обработкам и, конечно же, высокие качественные показатели товарного зерна и широкий спектр направлений его использования.

Другой стратегически важный продукт

пресс (трибенурон-метил, ВДГ, 750 г/кг) компании «Дюпон».

Имея целое множество весьма популярных гибридов кукурузы и подсолнечника, компания «Пионер» столкнулась с очень большой и весьма острой проблемой подделок. Несмотря на многочисленные призывы к производителям приобретать семена только у официальных дистрибьюторов компании или обращаться к ее региональным представителям, все еще выявляются случаи обмана потребителей. В течение ряда последних лет была выявлена масса случаев поставки фальсифицированных семян, качество которых

сформировал наибольшую урожайность (табл. 1). Данный гибрид – ремонтантный, демонстрирует стабильно высокие количественно-качественные показатели на территории Украины и в ряде европейских стран, особенно в неблагоприятные засушливые годы. Также три новинки расширили линейку гибридов подсолнечника, один из которых высокоолеиновый (табл. 2). Мы совместно с компанией «Каргилл» и земледельцами Кубани надеемся на развитие программ производства высокоолеинового подсолнечника как весьма перспективного в масложировой отрасли.

В сезоне 2009 года прошел также регистрацию новый среднеспелый гибрид озимого рапса ПР46В31, который уже благоприятно перезимовал в ряде хозяйств края. Мы рассчитываем на признание сельхозпроизводителями и этого, относительно нового, продукта нашей линейки.

Таблица 1

Урожайность гибридов кукурузы компании «Пионер» по данным демонстрационных опытов, Краснодарский край, 2009 г.

Наименование гибрида	Урожайность в пересчете на кондиционную влажность, ц/га							Средняя по гибриду
	ООО «Колос» Гулькевичского района	ООО «Кубань» Усть-Лабинского района	ОАО ОПХ ПЗ «Ленинский путь» Новокубанского района	ЗАО «Урожай» Каневского района	ЗАО АФ «Русь» Тимашевского района	ООО «Агросоюз» Тихорецкого района	ООО КФХ «Гах» Крыловского района	
ПР 39 Б 29 (ФАО 170)	65,0	-	-	-	-	49,8	-	57,4
ПР 39 Х 32 (ФАО 180)	65,4	-	-	-	40,1	-	49,2	51,6
ПР 39 Г 12 (ФАО 200)	-	87,7	66,8	-	40,1	52,2	49,4	59,2
ПР 39 Р 86 (ФАО 250)	81,0	-	-	49,8	43,8	-	43,6	54,6
ПР 39 Д 81 (ФАО 260)	76,4	85,9	78,9	55,4	53,9	55,0	46,0	64,5
ПР 39 Ф 58 (ФАО 270)	81,0	89,5	75,3	52,2	48,8	48,6	-	65,9
Кларика (ФАО 310)	82,7	-	-	55,5	53,5	58,5	-	62,6
ПР 38 Р 92 (ФАО 330)	84,3	73,4	83,8	-	-	55,6	-	74,3
ПР 38 Х 67 (ФАО 360)	85,1	98,5	85,4	48,1	55,5	62,5	48,4	69,1
Драцила (ФАО 370)	85,9	-	84,8	52,4	56,5	65,3	-	69,0
ПР 37 Д 25 (ФАО 390)	-	109,2	95,7	49,1	-	56,6	45,8	71,3
ПР 37 Ф 73 (ФАО 410)	87,8	107,4	-	-	-	64,5	52,8	78,1
ПР 38 А 24 (ФАО 420)	86,6	-	90,1	-	58,5	64,9	47,0	69,4
ПР 36 Р 10 (ФАО 480)	87,8	100,2	-	56,4	-	57,0	-	75,4
Флоренция (ФАО 490)	-	-	-	-	61,5	67,6	57,2	62,1
ПР 35 П 12 (ФАО 530)	92,5	105,6	-	34,5	54,7	66,4	44,8	66,4

Российская история

Не случайно, обладая крупнейшим банком ценного селекционного материала, в 70-х годах прошлого столетия Советский Союз впервые приобрел у фирмы «Пионер» несколько инбредных линий кукурузы, которые затем широко использовались в селекционных программах различных сельскохозяйственных НИИ. Министерство сельского хозяйства на протяжении последующего ряда лет централизованно покупало гибридные семена кукурузы для российских хозяйств. В 1986 году специалисты компании «Пионер» впервые заложили демонстрационные опыты в Липецкой и Черниговской областях, а в 1988-м было подписано первое соглашение о создании совместного предприятия по производству семян кукурузы.

В 1994-м было зарегистрировано Московское представительство фирмы «Пионер», в том же году бизнес компании на территории Краснодарского края начал развиваться ее первый региональный представитель Евгений Александрович Мыц. Кубань и сегодня остается приоритетным регионом развития бизнеса «Пионера» и многих других транснациональных компаний.

С 2009 года в компании прошел ряд позитивных изменений. Желая быть ближе к реальному производству, компания «Пионер» открыла еще одно новое представительство - в г. Ростове-на-Дону, во главе с Александром Михайловичем Козачковым. Долгое время бизнес компании развивался в основном на территории Южного федерального округа, за пределы которого, конечно, осуществлялись поставки продукции, носившие скорее единовременный характер. Дальнейшее развитие компании было очевидно в связи с необходимостью изменения данной ситуации. Европейское руководство компании приняло решение об усилении инвестирования бизнеса в России с целью более масштабного освоения новых территорий. В 2010 году уже приступили к работе новые представители компании на территории Оренбурга, Самары, Белгорода. Решается задача по дальнейшему подбору персонала в других регионах.

Стабильно в лидерах

Сегодня «Пионер» является безусловным лидером продаж гибридных семян кукурузы и одним из лидеров по продаже семян подсолнечника в России.

Кукурузный ряд представлен 27 гибридами в самом широком спектре ФАО: начиная от раннеспелых и заканчивая высокоинтенсивными позднеспелыми. Данное преимущество над всеми другими иностранными компаниями, занимающимися поставкой гибридных семян кукурузы, позволяет широко представлять бренд «Пионер» во всех сельскохозяйственных регионах Российской Федерации. Нет смысла перечислять характеристики каждого из гибридов в рамках статьи: как говорится, лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. С данной целью производится закладка демонстрационных участков и проводятся открытые семинары – «дни поля», посвященные демонстрации преимуществ гибридов.

Полученный ценный аналитический материал способствует построению более эффективных рекомендаций относительно особенностей производства различных гибридов.

Перечислим лишь основные особенности, характеризующие гибриды кукурузы компании «Пионер». Наиболее важным их признаком является высокий потенциал урожайности в комплексе с таким показателем, как ускоренная отдача влаги зерном, что в совокупности способствует получению высокой прибыли без необходимости дополнительного затрат на сушку. Многие производители Кубани уже неоднократно убеждались в неопровержимости данного суждения в собственных хозяйствах при использовании гибридов кукурузы компании «Пионер» среднеспелой группы (до 400 единиц ФАО включительно), получая достойную урожайность, без необходимости дополнительного досушивания товарного зерна до кондиционной влажности. Большинство гибридов также характеризуется высокой натурой зерна, в чем можно убедиться при разламывании початка. «Пионер» по данному признаку существенно превзошел своих ближайших конкурентов, имея гибриды с соотношением массы зерна к массе стержня початка 82 - 84%. Наличие такого тонкого стержня початка в сочетании со способностью к раскрытию листьев обертки при созревании объясняет склонность гибридов кукурузы компании «Пионер» к ускоренной влагоотдаче зерном. Другим характерным признаком гибридов кукурузы компании «Пионер» является их высокий уровень адаптивности

«Пионера» – подсолнечник в России представлен 14 гибридами различных групп спелости. Многие из перечисленных при описании гибридов кукурузы характеристик в равнозначной степени можно отнести и к гибридам подсолнечника. Это высокий уровень продуктивности, пластичности, технологичности, качественные показатели, толерантность к наиболее распространенным и вредоносным карантинным заболеваниям. К примеру, самым популярным гибридом подсолнечника линейки «Пионер» является среднеранний ПР63А90, который одновременно характеризуется высоким уровнем продуктивности в сочетании с адаптивностью и пластичностью как полевому, так и в условиях юга России (во всех почвенно-климатических зонах), так и за ее пределами в ЮФО, центрально-черноземных областях и более северных широтах, где агротехнически возможно производство маслосемян подсолнечника. Важным отличием линейки гибридов подсолнечника «Пионер» является наличие ультраскороспелых высокоурожайных гибридов полукарликового типа, которые в условиях юга России часто используются как «ремонтные» в случае градобоев или поздних в интенсивных севооборотах ряда хозяйств. Гибриды высокоолеинового подсолнечника компании «Пионер», один из которых в этом году поступит в продажу и в России, отличаются высоким содержанием олеиновой кислоты: свыше 90%. В ближайшее время компания начнет поставку линейки гибридов, устойчивых к гербициду по вегетации. Это совместный проект двух компаний: «Пионер» будет поставлять линейку гибридов, устойчивых к препарату Экс-

существенно деморализовало имидж бренда «Пионер». В этой связи компания была вынуждена ввести дополнительные меры защиты своей продукции, что сможет способствовать гарантированному получению заказчиком оригинальных семян торговой марки «Пионер». Новая программа поможет лучше защитить покупателей продукции компании «Пионер» благодаря использованию средств аутентификации, нанесенных на упаковку семян кукурузы и подсолнечника, которые реализуются в России. Таким образом, с 2010 года все семена, поставляемые компанией «Пионер» в Российскую Федерацию по внешнеэкономическим контрактам, имеют на мешках защитную голограммную наклейку, наличие которой поможет заказчикам удостовериться в том, что их инвестиции были сделаны в действительно оригинальные продукты торговой марки Pioneer®.

«Стремление в будущее» компании «Пионер»

Ежегодно компания «Пионер» передает в государственное испытание массу новых перспективных гибридов. На основании результатов этих испытаний Госсортосет регистрирует перспективные гибриды, включая их в перечень разрешенных к использованию на территории Российской Федерации. Так, в 2009 году прошли регистрацию гибрид кукурузы ПР37Ф73, который превосходно показал себя в демонстрационных опытах на территории ЮФО,

Селекционные программы ученых компании «Пионер» на современном этапе ориентированы на улучшение в первую очередь ключевых хозяйственно-значимых характеристик: продуктивности растений, влагоотдачи, устойчивости к комплексу неблагоприятных факторов внешней среды, повышения уровня технологических характеристик. В этой связи нужно отметить, что некоторые новые гибриды, проходящие регистрацию, в большинстве своем являются усовершенствованной версией старых, хорошо известных и заслуживших доверие покупателей. Вполне объясним тот факт, что, когда какой-либо из гибридов морально устаревает и ему на смену приходит новый аналог, некоторые производственные в силу простой привычки с неким сожалением припоминают об успехах, полученных от его использования. Это, конечно, является глубочайшим заблуждением, потому как ничто не стоит на месте, все совершенствуется: гибриды, технологии, сельскохозяйственные машины и орудия. Так, постепенно снижаются объемы производства и поставок гибридов предшествующего поколения: это хорошо всем известные Элита, Костела, Кларика, Драцила, Эвелина, Флоренция и другие именные гибриды, на смену которым приходят их усовершенствованные аналоги, имеющие буквенно-числовую форму наименования.

Девиз «Пионера» - «Long Look» = «Стремление в будущее» отражен в основополагающих принципах компании:

- стремиться производить лучшие продукты на рынке;
- строить честные и справедливые отношения с клиентами, производителями семян, сотрудниками, деловыми партнерами;
- рекламировать и продавать гибриды, используя исключительно достоверную информацию;
- делиться опытом и знаниями с клиентами, чтобы содействовать им в получении максимальной отдачи от использования наших продуктов.

А. АЛТУХОВ,
А. ПОДЛЕСНЫЙ,
региональные представители
компании «Пионер»

Таблица 2
Урожайность гибридов подсолнечника компании «Пионер» по данным демонстрационных опытов, Краснодарский край, 2009 г.

Наименование хозяйства	Урожайность гибрида в пересчете на кондиционную влажность, ц/га					
	ПР63А86 (RM37)	ПР63А90 (RM40)	ПР64А15 (RM41)	ПР64Х32 (RM43)	ПР64А83 (RM48)	ПР64А89 (RM48)
ОАО ОПХ ПЗ «Ленинский путь» Новокубанского района	-	36,8	-	-	40,6	33,0
ЗАО АФ «Русь» Тимашевского района	-	37,3	-	-	37,8	39,5
ЗАО «Кубань» Кореновского района	-	33,6	-	-	-	30,5
КФХ «Лена» Выселковского района	31,4	-	31,7	32,3	-	36,9
ООО КФХ «Гах» Крыловского района	-	19,2	-	21,0	21,0	-
Средняя по гибриду	-	31,7	-	-	33,1	35,0

Красным цветом выделены новые перспективные гибриды (регистрация 2009 г.).

Наши телефоны: 8-905-464-0451, 8-918-211-9542



ПЕРЕДОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

В прошлом году ООО «Атаманское» и ОАО «Племзавод «За мир и труд» Павловского района Кубани отметили свое 80-летие. Эти хозяйства, возглавляемые депутатом ЗСК Владимиром Ильичом СЫТНИКОМ (на фото), неизменно числятся в передовых, успешно решая поставленные краевой и районной администрациями задачи.

В. Сытник на посту руководителя ООО «Атаманское» с 1980 года, когда оно еще было колхозом им. Жлобы (нынешний статус обрело в 1992 году). И по сей день сельхозпредприятие, не только сохранившее, но и приумножившее свою инфраструктуру, демонстрирует стабильные производственные показатели, многие годы входит в число 300 лучших хозяйств России и Краснодарского края. Будучи

экономически крепким, предприятие постоянно оказывает материальную помощь образовательным учреждениям станичного округа, выступает спонсором проведения спортивных и культурных мероприятий.

С 2004 года ООО «Атаманское» и ОАО «Племзавод «За мир и труд» (тоже, кстати, член клуба «Агро-300» – наиболее эффективно работающих сельхозпредприятий России) входят в состав ОАО «Вимм-Билль-Данн» – крупнейшей российской компании по производству молочных продуктов, напитков и детского питания.

Продолжая славные традиции



Успех во многом зависит от организаторов сельхозпроизводства: слева направо В. И. Сытник, О. Е. Кузьмин, А. Э. Цыпляков



Основные исполнители поставленных задач - главные специалисты и руководители второго звена: справа налево С. В. Завгородний, А. П. Бражник, А. И. Бойко



Одна из трудовых династий - братья Вворецкие: слева направо Роман, Вячеслав, Юрий, Александр

АПК не черная дыра

Наш корреспондент встретился в ООО «Атаманское» с генеральным директором аграрного бизнеса ОАО «Вимм-Билль-Данн» Олегом Егоровичем Кузьминым, который в это время инспектировал хозяйство, и попросил его рассказать о задачах, стоящих сегодня перед аграриями хозяйств, входящих в холдинг.

– На Кубани у нас четыре хозяйства: ООО «Атаманское», ОАО «Племзавод «За мир и труд», ЗАО «Нива» Павловского района и ОАО «Заветы Ильича» Ленинградского района. Основная их задача – стабильное развитие, повышение эффективности производства, – отметил О. Кузьмин. – Кое-где бытует мнение, что сельское хозяйство – черная дыра, куда безвозвратно улетают финансовые средства. Это, конечно, не так: сельхозпредприятия могут, и должны, зарабатывать деньги, оправдывая инвестиции. К слову, за последние три года средства в эти хозяйства вкладывались немалые – в общей сложности порядка 2 млрд. рублей.

Должную отдачу сельхозпроизводства обеспечивают, конечно же, люди, коллективы хозяйств: руководители, специалисты, механизаторы, животноводы и т. д. А наша задача – помочь им в этом финансовыми вложениями в новую технику и современные технологии. Во всех перечисленных хозяйствах мы пытаемся наряду с развитием традиционных направлений деятельности развивать и другие, учитывая конъюнктурные факторы, – садоводство, овощеводство и т. п., добиваясь гарантированного сбыта продукции.

Кроме того, помимо традиционно развивающегося растениеводства, которое компания полностью обеспечила высокопроизводительной импортной техникой, в этих предприятиях сделан упор на молочное животноводство.

Компания «Вимм-Билль-Данн» инвестировала проект по строительству молочных мегаферм. Одна – на 2400 голов дойного стада – запущена в ОАО «Племзавод «За мир и труд». Этот самый крупный в Европе животноводческий комплекс размещается на площади 44 га и рассчитан на содержание стада в 5000 голов. Общая сумма вложений в этот проект – около 1,3 млрд. рублей, из которых 250 млн. приходится на долю племзавода. Первая партия коров в 1500 голов уже завезена и растелилась, сегодня ферма производит 25 т молока в сутки. Скоро из США привезут вторую партию скота, и к концу следующего года намечено достичь надоев 60 – 70 т/сут. То есть с выходом на проектную мощность комплекс будет ежегодно производить 17 тыс. тонн молока и свыше тысячи тонн мяса. Вторая ферма – с доильным залом и беспривязным содержанием поголовья – войдет в строй в ООО «Атаманское».

Свою работу мы строим на опыте прогрессивных зарубежных и отечественных сельхозтехнологий. Однако, несмотря на высокие результаты, ценовой дисбаланс нередко сводит на нет все наши усилия и приводит к немалым потерям. В итоге мы пока не можем достичь запланированного уровня прибыльности. Тем не менее эффективность производства повышается, и есть уверенность в том, что намеченные результаты рано или поздно будут получены.

Компания «Вимм-Билль-Данн» пришла на Кубань надолго. Мы понимаем, что временщиком на земле быть нельзя, надо всегда думать об отдаленных перспективах, поэтому последовательно и настойчиво налаживаем сельхозпроизводство сегодня, закладывая основы будущего. И будущее как наших хозяйств, так и АПК всей страны зависит от того, насколько серьезны намерения сельчан посвятить свою жизнь сельхозпроизводству.

Есть все основания полагать, что высокий уровень производственных достижений нынешних земледельцев и животноводов ООО «Атаманское» и ОАО «Племзавод «За мир и труд» будет не только сохранен, но и превзойден подрастающим молодым поколением. И дело не столько в новых технике, технологиях, инвестициях и т. п., сколько в том, что здесь делают ставку на преемственность славных трудовых традиций, достойное продолжение дела отцов и дедов, – оптимистически завершил свой рассказ представитель ОАО «Вимм-Билль-Данн».

Сохранить и приумножить плодородие

Об уровне сельхозпроизводства в ООО «Атаманское» и ОАО «Племзавод «За мир и труд» можно судить, даже не зная цифр: достаточно побывать на полях этих хозяйств, посетить фермы и социальные объекты. Ухоженные нивы, прекрасные условия содержания животных, отлаженная инфраструктура населенных пунктов – все это лучше всяких официальных документов свидетельствует о высокой культуре производства, экономической стабильности предприятий, развитой социальной сфере.

Тем не менее мы попросили директора объединенных хозяйств Владимира Ильича Сытника рассказать о секретах, позволяющих им из года в год выходить на новые высоты.

– В ООО «Атаманское» 7450 га пашни, в ОАО «Племзавод «За мир и труд» – 7815 га. В общей сложности на два хозяйства у нас отводится 6000 га под озимую пшеницу, чуть больше 1500 га – под сахарную свеклу, около 1600 га – под подсолнечник, порядка 4000 га – под кукурузу на зерно и силос, примерно пятую часть площадей занимают многолетние травы, – начал с традиционного перечисления «агроактивов» предприятий В. Сытник. И тут же подчеркнул: –

Кормозаготовка – один из важнейших аспектов растениеводческой отрасли наших хозяйств. Даже без математических расчетов ясно, что введение в строй мегафермы потребовало значительного увеличения производства кормов. Не случайно этот вопрос у нас под постоянным и неослабным контролем. Соответственно подобрана импортная высокопроизводительная кормозаготовительная техника: два «Ягуара 850», «Кроне BiGX 650», пять прицепных косилок «Кун FC303», три валкообразователя, пять пресс-подборщиков – четыре рулонных и один тюковый. Создаваемый полутороговой запас кормов давно позволил перейти на круглогодичное однотипное кормление.

Производство зерна силами двух хозяйств составляет порядка 40 – 42 тыс. т. Высокая урожайность зерновых колосовых культур – результат внедрения прогрессивных технологий почвообработки с применением высокопроизводительной импортной техники, а также применения высокоурожайных сортов пшеницы отечественной селекции.

– Решая основную задачу: получить прибыль при возделывании любой сельхозкультуры, мы в то же время прилагаем все усилия для того, чтобы плодородие наших нив не только сохранялось, но и приумножалось. И вот наглядный результат: анализы почвы, выполненные Северо-Кавказской агрохимической лабораторией в 2006 году, свидетельствуют о том, что содержание гумуса на наших полях поднялось до 3,9%. А на некоторых участках этот показатель не ниже 4%, – с удовлетворением отметил А. Бражник.

Техника не подводит

Машинотракторный парк ООО «Атаманское» и ОАО «Племзавод «За мир и труд» был основательно обновлен в 2005 году. До этого здесь работало до 95% техники отечественного производства.

– Не скажу, что она совершенно не годилась для современных методов почвообработки, – говорит главный инженер двух хозяйств Сергей Викторович Завгородний, – но возможности импортных машин и орудий гораздо шире, а их надежность, производительность и качество работы выше.

Теперь в двух хозяйствах восемь зерновых комбайнов «Джон Дир 9780» с 9-метровыми жатками, пять – «Дон-1500Б». Свеклу убирают комбайн «Макстрон 620» фирмы «Гримме» и два прицепных «ВИКА». О кормооборочной технике уже говорилось выше. Тракторы «Джон Дир» серий 9420, 9420, «Катерпиллер», «Челленджер 850» выполняют основную обработку почвы по новым технологиям.

Предприятия располагают высокопроизводительными посевными комплексами. Два из них – компании «Хорш», в него входят 12- и 18-метровые орудия (для них на «Челленджере» установлена спутниковая навигация, т. к. для такой ширины не предусмотрено маркеров), они применяются для сева зерновых и даже кукурузы на силос. Еще два посевных комплекса шведской компании «Вадерштад» более универсальны – пригодны для сева и мелкосемянных культур.

Для сева пропашных культур предназначены пять сеялок, из них четыре – французские «Плантер» (сахарная свекла – 18 рядов, подсолнечник и кукуруза – 12) и одна – «Джон Дир DB 44» (сахарная свекла – 24 ряда, подсолнечник и кукуруза – 16).

В арсенале земледельцев также широкозахватные 24-метровые опрыскиватели RAU (Голландия).

– Приемы обработки почвы настолько отработаны, – подытоживает Сергей Викторович, – что расход дизельного топлива в среднем составляет менее 50 л/га. Техника очень производительная, поэтому машины, которые были у нас до перевооружения, используются в основном при обработке посевов, на вспомогательных работах и в животноводстве.

* * *

Результаты деятельности ООО «Атаманское» и ОАО «Племзавод «За мир и труд» дают наглядное представление о возможностях развития агропромышленного комплекса Павловского района и Краснодарского края в целом на основе прогрессивных преобразований. Это прежде всего существенное наращивание объемов производства молока и мяса за счет увеличения численности дойного стада, повышение культуры земледелия, отдачи каждого гектара в результате внедрения передовых технологий в растениеводстве с упором на повышение плодородия земли. При этом, как отметил гендиректор аграрного бизнеса ОАО «Вимм-Билль-Данн» О. Кузьмин, преемственность поколений, хорошая школа подготовки молодых кадров в сельхозпредприятиях придают уверенность в том, что создана прочная основа для укрепления и дальнейшего развития АПК.

В. ЛЕОНОВ

СИЛК:

высокоэффективный природный стимулятор жизнедеятельности растений

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Необычайно широкий спектр действия СИЛКа и его эффективность породили массу контрафакта и подделок, однако ни одна подделка не смогла даже приблизиться к настоящему СИЛКу. Вместе с тем это обстоятельство заставило изготовителя перейти на новую, более защищенную от подделок упаковку (фото). В этой упаковке СИЛК поступил на юг России в достаточном количестве, и дело агронома-приобрести настоящий продукт, а не его жалкую подделку.

На Юге начался массовый сев, и агрономы задаются вопросами: можно ли применять СИЛК на той или иной культуре как для обработки семян, так и для повсходовой обработки, как его применять, что это даст в конечном итоге, наконец где его приобрести?

Отвечаем по порядку.

СИЛК - сплошной регулятор: он положительно действует на все культурные растения и, как ни прискорбно, на сорняки. Отсюда совет: обрабатывайте посевы препаратом вместе с гербицидами до массового роста сор-

няков. В случае, если сорняки и культурные растения сравнялись в росте, СИЛК следует применить через несколько дней после химпрополки гербицидами.

Настоящий СИЛК даёт феноменальные результаты при правильном применении. В таблице приведены данные, полученные при государственных регистрационных испытаниях.

Вообще СИЛК испытывался практически на всех сельхозкультурах, культивируемых в России, и везде давал существенный эффект.

Эффективность СИЛКа на некоторых культурах

Культура	Урожайность, ц/га		Место испытаний, хозяйство
	Культура	Опыт	
Рис	56	90	ООО "Росток", г. Славянск-на-Кубани
Соя	12	44	Предприниматель А. И. Шипунов, Калининский р-н
Озимая пшеница	90	124	"Семена Руси", В. И. Антонов, Отраденский р-н
Яровая пшеница	36	46,1	КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко, В. К. Бугаевский
Картофель	22,2	29,4	Госиспытания, Мордовия
Томат	190,1	229,3	Госиспытания, КубГАУ
Огурец	211,8	274,1	Госиспытания, Алтайский НИИХИМ
Подсолнечник	16,4	19,6	Госиспытания, КубГАУ
Сахарная свекла	364,3	435	То же
Гречиха	16,8	19,8	Госиспытания, Курская область, биофабрика

Применять СИЛК следует, используя привычные механизмы для протравливания семян и опрыскивания посевов. Особенность препарата - его природное происхождение, то есть многокомпонентный состав, до конца еще не изученный. В последних партиях, 201 и 202, доля тритерпеновых кислот приближается к 100%. Нами выявлено, что в некоторых случаях, до конца еще не изученных, на дне канистр появляется желтого цвета взвесь. Для её исчезновения препарат надо нагреть до температуры 70 - 80° С, до полного исчезновения взвеси, а потом использовать по назначению.

На юге России СИЛК распространяется через дилерскую сеть, и только там следует приобретать продукт.

Г. ЛЯНДРЕС,
ген. директор ЗАО «ЭЛХА-СИЛК»

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СИЛКА НА СЕЛЬХОЗКУЛЬТУРАХ - РЕКОРДНЫЕ

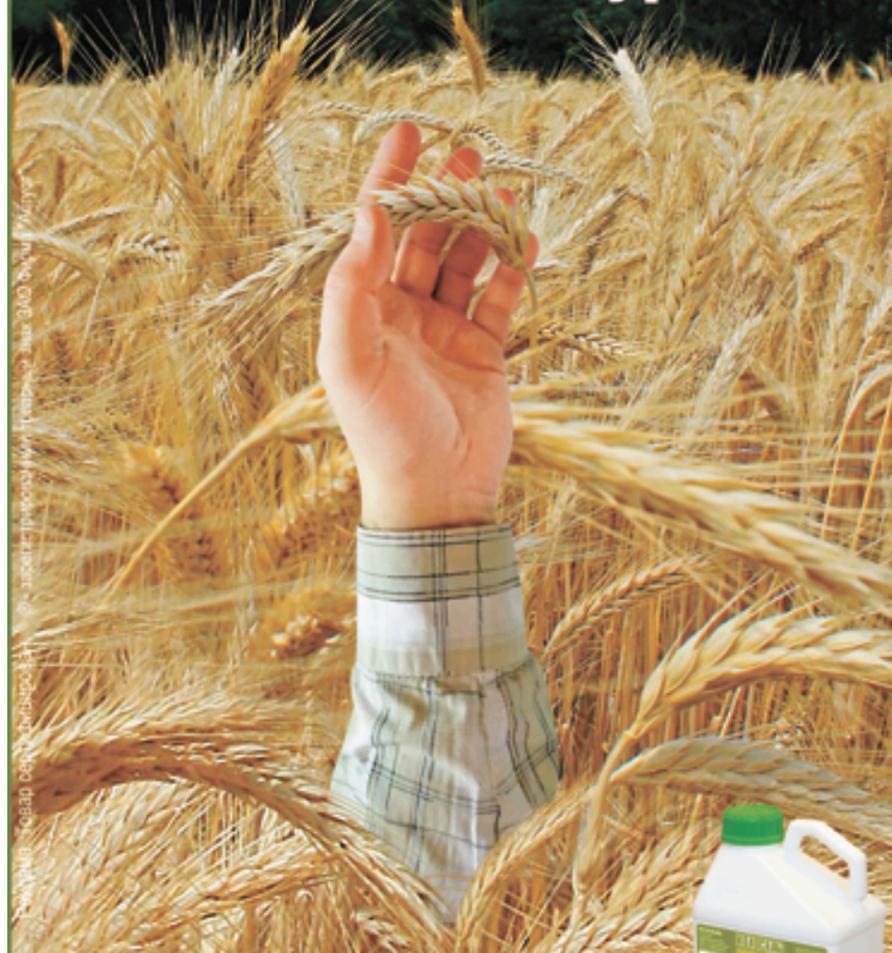


Наши телефоны: 89135633117, тел./факс 8 (3912) 241138. E-mail: Lgw-Lvg@yandex.ru.

СИЛК всегда можно приобрести у нашего кубанского дилера

Дряхлова Андрея Ивановича, моб. тел. 8-918-339-0480.

Здоровый колос – КОЛОСАЛЬ® ный урожай!



Колосаль® Про – двухкомпонентный фунгицид с длительным периодом защиты зерновых культур от комплекса болезней

Колосаль® Про – новый системный фунгицид фирмы «Август» для борьбы с комплексом болезней на посевах зерновых культур. Он выпускается в уникальной препаративной форме – концентрата наноэмульсии. Новейшая, не имеющая аналогов в мировой практике защиты растений формуляция дает этому препарату ряд существенных преимуществ, среди которых:

- высокая проникающая способность,
- быстрота фунгицидного действия,
- длительный период защиты посевов,
- низкие нормы расхода.

Колосаль® Про содержит два действующих вещества – пропиконазол, 300 г/л, и тебуконазол, 200 г/л. Специально подобранная для новой препаративной формы система сурфактантов и адъюванта обеспечивает получение рабочего раствора фунгицида с размером частиц менее 200 нанометров, что приводит к лучшей по сравнению с концентратами эмульсии проницаемости действующих веществ в растения и, как следствие, к более высокой фунгицидной активности препарата.

Оба действующих вещества Колосаль® Про относятся к химическому классу триазолов, но отличаются по спектру по-

даваемых патогенов, взаимно дополняя друг друга. Тебуконазол обладает профилактическим и лечащим системным действием, высокоэффективен против мучнисторосяных и ржавчинных грибов. Пропиконазол оказывает профилактическое, сильное лечащее и истребляющее системное действие, подавляет спорообразование у патогенов, высокоэффективен против различных пятнистостей. Проявляет также росторегулирующее действие, повышает активность фотосинтеза в растениях.

Колосаль® Про эффективно борется с важнейшими заболеваниями листьев, стебля и колоса зерновых культур. Он быстро проникает в растение через листья и стебли, равномерно распределяется по тканям, препятствует проникновению и распространению возбудителей болезней и останавливает уже произошедшее заражение. Благодаря высокой проникающей способности фунгицид обладает хорошей дождестойкостью.

Колосаль® Про защищает посевы от инфекции на протяжении 4 - 5 недель. Для достижения максимального эффекта от обработки рекомендуется проводить опрыскивание на ранней стадии развития болезни.

Культура	Заболевание	Норма расхода, л/га
Пшеница яровая и озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз	0,3 - 0,4
Ячмень яровой и озимый	Стеблевая ржавчина, карликовая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз, сетчатая пятнистость	0,3 - 0,4



Представительство в Краснодаре:
тел./факс: (861) 215-84-74, 215-84-88
Склад в ст. Тбилисской:
тел./факс: (86158) 2-32-76, 3-23-92



Правильный выбор агронома



СТРАНИЧКА ЗАО «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»

Часто выпадающие осадки в весенний период текущего года значительно усложнили подготовку почвы под посев и сам севопропашно-технических культур, а также в значительной степени способствовали интенсивному росту и развитию сорных растений.

Правильное решение приняли агрономы хозяйств, где провели обработку участков, идущих под посев кукурузы, подсолнечника, сои, в сильной степени засоренных многолетними корнеотпрысковыми сорняками глифосатсодержащими гербицидами в осенний период или почвенными – перед проведением предпосевной культивации.

ЗАО «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ» предлагает высокоэффективные средства защиты растений в период вегетации, технологии их применения, оказывает практическую помощь при их использовании.

На посевах кукурузы при достижении фазы развития 2 – 6 листьев рекомендуем применить системный гербицид **КАССИУС, ВРП**, содержащий 250 г/кг римсульфуона, в смеси с Сателлитом. Препарат поглощается преимущественно листьями сорняков и быстро перемещается к меристемным тканям корневой системы и листьев, прекращает деление клеток восприимчивых сорняков путем воздействия на ферментную систему.

Восприимчивыми сорняками являются: пырей ползучий, гудай, куриное просо, виды щетинника, ряска, сорго, овсюг, плевел, канатник Теофраста, виды щирицы, пастушья сумка, бодяк полевой, дымянка лекарственная, подмаренник цепкий, виды ромашки, горчица полевая, крестовник весенний, осоты, дурнишник обыкновенный, вика сорнополевая, звездчатка средняя, лисохвост, мак-самосейка, пихульник (виды), ярутка полевая, яснотки.

Умеренно чувствительные виды: амброзия полевая, марь белая, горчица.

Слабочувствительные виды: дурман обыкновенный, паслен черный.

Кассиус эффективен при самостоятельном применении в начальные фазы развития сорных растений. В более поздние фазы развития сорняков норма расхода препарата увеличивается до 0,05 кг/га. Для уничтожения умеренно и слабочувствительных сорняков допускается смешивать гербицид с препаратами на основе 2,4-Д, клопиралидом или дикамбой.

В условиях засорения посевов кукурузы в сильной степени рекомендуем двукратное опрыскивание по первой (30 г/га) и второй (20 г/га) волне всходов сорняков в фазе 2 – 6 листьев культуры с интервалом 10 – 20 дней (в зависимости от погодных условий) в смеси с 200 мл/га Сателлита, Ж (ПАВ) отдельно для каждой обработки.

Рабочий раствор с гербицидом Кассиус готовят непосредственно перед опрыскиванием. При использовании наземных штанговых опрыскивателей марки ОПШ-15-01, ОПШ-3-24, ОН-400, ОП-2000-2-01 или аналогичных порядок приготовления рабочего раствора следующий: отмеряют требуемое количество гербицида на одну заправку опрыскивателя. Для приготовления маточного раствора емкость (ведро, канистру) наполняют на ¼ водой, добавляют отмеренное количество гербицида, перемешивают и доливают водой до ¾ объема,

затем добавляют требуемое количество ПАВ (Сателлита) и тщательно перемешивают. Далее бак опрыскивателя заполняют наполовину водой, вливают в него приготовленный маточный раствор гербицида с ПАВ, при этом смывают несколько раз емкость, в которой готовился маточный раствор, доливают бак водой до полного объема и перемешивают рабочую жидкость мешалками. Во время опрыскивания гидромешалка опрыскивателя должна быть включена. Готовый рабочий раствор следует использовать непосредственно после приготовления. После проведения обработки гербицидом бак опрыскивателя следует тщательно промыть водой с кальцинированной содой.

Максимальный гербицидный эффект Кассиуса достигается при обработке культуры при оптимальной влажности воздуха (70 – 80%) и температуре от 15° С до 25° С с нормой рабочего раствора 200 – 300 л/га. Не рекомендуется применение Кассиуса, если растения мокрые от дождя или росы и в фазу кукурузы более 6 листьев.

В рекомендуемых дозах (40 – 50 г/га) препарат не оказывает фитотоксического действия на защищаемую культуру.

Через несколько часов после обработки восприимчивые сорняки прекращают рост и больше не конкурируют с культурными растениями в потреблении влаги и минеральных

веществ. Другие симптомы (покраснение, хлороз, некроз и деформация листьев) появляются через 2 – 3 дня после опрыскивания, полная гибель чувствительных видов сорняков происходит через 5 – 15 дней в зависимости от погодных условий.

На посевах подсолнечника, сои, рапса, гороха, сахарной, столовой и кормовой свеклы независимо от фазы развития культуры ЗАО «Щелково Агрохим» против однолетних злаковых сорняков предлагает использовать селективный гербицид системного действия **Фурэкс, КЭ** (90 г/л феноксапроп-П-этила). Препарат поглощается листьями и стеблями сорных растений в течение 1 – 3 часов после применения.

Чувствительные к Фурэксу сорные растения: виды ежевика, лисохвост, метлица обыкновенная, овсюг, виды сорго, виды щетинника.

Умеренно чувствительные виды: гудай, мятлики однолетний, ряска. К слабочувствительным видам относится свинорой.

Фурэкс не следует применять для уничтожения падалицы озимой пшеницы.

При засорении посевов сахарной, столовой и кормовой свеклы, моркови, капусты белокочанной, сои, подсолнечника, посадок картофеля, томатов рассадных и посевных однолетними злаковыми сорняками, в т. ч. гудаем, а также многолетними злаковыми сорняками, такими как свинорой, пырей ползучий, эффективно применение послевсходовых гербицидов системного действия: **Пантера, КЭ** (40 г/л квазилофоп-П-тефурила) и **Форвард, МКЭ** (60 г/л хизалофоп-П-этила), препаративная форма которого – масляный концентрат эмульсии.



Различные культуры, на которых были применены препараты ЗАО «Щелково Агрохим»



Фурэкс, Пантера и Форвард оказывают гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания. Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие перечисленных гербицидов достигаются:

- при обработке на ранних стадиях развития сорных растений;
- при оптимальном выборе сроков применения;
- при благоприятных погодных условиях роста и развития растений.

Рост сорняков прекращается в первые сутки после обработки. Первые признаки действия проявляются через 5 – 10 дней, гибель сорняков – через 2 – 4 недели в зависимости от погодных условий.

Несмотря на неоднократное напоминание о том, что рабочие растворы гербицидов следует использовать в течение 4 часов, а смеси гербицидов – в течение 2 часов, часты случаи нарушения этих рекомендаций. Кроме того, имеют место случаи хранения рабочих растворов смесей гербицидов в баке опрыскивателя более 8 – 12 часов, что вызывает выпадение препаратов в осадок, засорение распылителей опрыскивающей аппаратуры и влечет за собой значительное снижение эффективности мер борьбы с вредными объектами.



На вопросы по эффективному применению средств защиты растений производства ЗАО «Щелково Агрохим» вам ответят наши консультанты по тел. 8 (861) 215 88 23.

Адрес Краснодарского представительства: г. Краснодар, ул. Восточнокругликовская, 45. Тел./факс (861) 215-88-23

Г. НАЛИВАЙКО,
научный консультант-технолог
Краснодарского представительства
ЗАО «Щелково Агрохим»
Фото В. ЕРМОЛЕНКО

Рустам Рысаев: на Кубань за опытом

СТРАТЕГИИ ПРОРЫВА

Отечественное сельскохозяйственное производство охватывает на огромных российских просторах различные природно-климатические зоны, которые накладывают в каждом конкретном случае свою специфику. В результате в каждом регионе страны с учетом географического фактора происходит своеобразная специализация сельского хозяйства.

Но в то же время всех аграриев России объединяет одно – сложные условия хозяйствования. С одной стороны, это нехватка денежных средств, высокая стоимость ГСМ, удобрений, средств защиты растений, техники и запчастей, с другой – низкие, зачастую на уровне себестоимости, цены на произведенную сельхозпродукцию.

Чтобы не только выжить, но и получить прибыль для дальнейшего развития, аграриям на местах следует сегодня принимать неординарные и действенные решения, в том числе технологические. При этом важно не только использовать свой многолетний опыт, но также изучать опыт соседей – как ближних, так и дальних, из других регионов страны.

Именно с такой целью во второй половине марта Кубань посетил заместитель директора по земледелию ГУСП совхоза «Рощинский» Стерлитамакского района Республики Башкортостан Рустам Рысаев, с которым встретился наш корреспондент.

ГУСП совхоз «Рощинский» – передовое хозяйство Башкирии

Как рассказал Рустам Ринаевич, предприятие, которому немногим более 30 лет, представляет собой крупнейший свиноводческий комплекс республики с полным циклом производства на 55 тыс. голов откорма в год, где ежегодно производится и реализуется свыше 7000 т свинины в живом весе. На долю этого хозяйства, возглавляемого директором Анваром Равиловичем Абдрафиковым, приходится около 15% поголовья свиней и почти 40% свинины, производимой в общественном секторе. Здесь же содержится около 10 тыс. голов КРС (дойное стадо – около 3 тыс. голов), а также конный двор на 200 голов лошадей.

Сфера деятельности предприятия весьма обширна: оно реализует племенной молодняк – хряков и свинок живым весом 70 – 100 кг, свиной откормочных, мясо свиное и говяжье, конину, колбасные изделия в ассортименте, пельмени и субпродукты (выход мясной продукции – 20–30 т в день), молоко коровье (ежедневно 30 – 40 т) и продукты его переработки, кумыс, овощи (капуста, морковь, свекла, картофель), комбикорма, кормосмесь, муку пшеничную, муку ржаную (сеянную и обдирную), оказывает услуги по переработке и хранению зерна. Для реализации продукции предприятие располагает примерно 30 магазинами, часть которых находится в столице республики Уфе.

При таких масштабах производства животноводческой продукции вопрос обеспечения собственными кормами – один из основных, подчеркнул Р. Рысаев. Поэтому должный акцент делается и на растениеводство: земли, отведенной под возделывание сельхозкультур, в хозяйстве немало – 35 тыс. га, из них 25 тыс. занимают зернобобовые (включая 2 тыс. га под горох). Выращивают земледельцы также кукурузу на силос, при этом ежегодная потребность в таких кормах – порядка 57 тыс. т.

Техническое оснащение совхоза соответствует объемам сельхозпроизводства. Здесь сотни единиц самоходных машин и различных сельхозорудий как отечественного, так и импортного производства: от «легкой кавалерии» – МТЗ-82 до мощных тракторов серии К-700, «Джон Дир 8430» и «Атлес 946», от зерноуборочных комбайнов «Дон-1500Б», кормоуборочных «Дон 680» до современных «Нью Холландов», а также высокопроизводительная почвообрабатывающая, посевная и другая необходимая техника.

Малое количество осадков отражается на специфике растениеводства в Башкирии и в

Стерлитамакском районе в частности, в год их выпадает от 230 до 400 мм. В этих условиях особое значение имеют влагосберегающие приемы почвообработки. Вообще в совхозе «Рощинский» поставлена цель перейти на прогрессивные ресурсы – и почвосберегающие технологии. И это не просто «дань моде». Специалисты хозяйства скрупулезно изучали опыт аграриев России, ближнего и дальнего зарубежья, используют наработки башкирских ученых. И пришли к выводу: повысить плодородие земли и, соответственно, отдачу сельхозпроизводства можно с переходом на минимальную и нулевую технологии почвообработки.

От оборота пласта здесь уже практически отказались. Заменяли его глубоким рыхлением, чизелеванием. Минимальная технология как переход от классической к нулевой применяется уже более трех лет. Результаты обнадеживают: во-первых, имевшая место прежде тенденция к дальнейшему снижению содержания гумуса в поверхностном слое почвы уже не наблюдается.



Для гостя из Башкирии организовали экскурсии в хозяйства, давно применяющие препараты компании «АгроПлюс»



Р. Р. Рысаев (справа) с О. Ю. Трояновским, директором по растениеводству ГК «Степь» – партнера «АгроПлюса»

Напротив, отмечается динамика постепенного повышения плодородия, т. е. истощение земли остановлено. Во-вторых, вдвое-втрое снизилась себестоимость производства сельхозпродукции. В-третьих, сорняков на полях, где применяется минимальная почвообработка со всем комплексом работ, из года в год становится меньше.

– Обычная схема севооборота, – продолжает гость, – у нас следующая: чистый пар, озимая рожь, яровые ячмень или пшеница, горох, кукуруза. По нулевой технологии просто боронуем поле и сразу проводим прямой сев с внесением удобрений – 100 кг/га, потом вносим азотные удобрения в фазе кущения, тоже 100 кг/га. Кстати, возделывание гороха по нулевой технологии в прошлом году принесло нам 100-процентную прибавку урожайности – с 20 до 40 – 45 ц/га.

Полностью на «ноль» переходить не будем, но лет за 6 – 8 снизим «классику» до одной трети всей почвообработки. Это вполне реально и агротехнически оправданно, – считает Рустам Ринаевич.

Новые технологии минерального питания растений – существенный резерв повышения урожайности

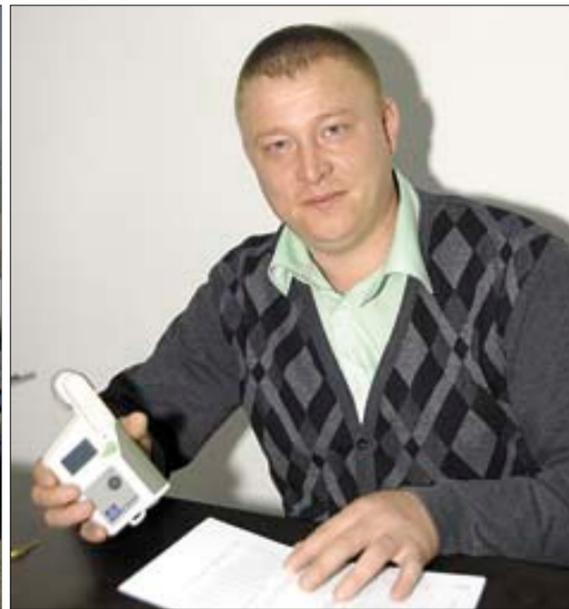
ГУСП совхоз «Рощинский» – предприятие благополучное практически во всех отношениях. Достаточно добавить к уже сказанному такие моменты: в хозяйстве созданы все условия

для труда и отдыха. Средняя зарплата – 12 – 15 тыс. рублей. Развита социальная инфраструктура: свой Дворец культуры, где работают различные спортивные секции, бассейн, баня, прачечная. В столовой для работников хозяйства организовано бесплатное двухразовое горячее питание, а во время страды механизаторам его доставляют прямо в поле. Кроме того, сотрудники совхоза постоянно ездят отдыхать и поправлять здоровье в лучшие санатории республики.

Казаись бы, никаких проблем. Тем не менее руководство и специалисты хозяйства всегда нацелены на дальнейшее повышение производственных показателей за счет внедрения прогрессивных технологий. Идет постоянный поиск путей повышения урожайности сельхозпродукции.

– Мы давно собирались съездить на Кубань, – говорит Рустам Рысаев. – Много слышали об успехах вашего региона в сельхозпроизводстве и не раз прикидывали, что нам можно взять на вооружение из копилки сельхозприемов кубанских коллег-земледельцев. Но из-за солидного расстояния и нехватки времени все откладывали поездку.

Побудительным моментом послужили вести из соседних хозяйств: «Агрогальс» Аургазинского и «Артемиды» Кармаскалинского районов, где при возделывании сельхозкультур, прежде всего зерновых и бобовых, стали сначала испытывать, а потом постоянно применять в производстве препараты Нутривант Плюс зерновой и Нутривант Плюс универсальный, а также Райкат и Аминокат. Убедившись, что их использование позволяет при полной окупаемости получать прибавки



Подарок ООО «ГК «АгроПлюс» – N-тестер, прибор для определения хлорофилла в растении



Группа Компаний АгроПлюс

350072, Россия, г. Краснодар, ул. Шоссейная, 2/2.
Тел.: +7 (861) 252-33-32, 252-31-49, факс 252-27-86.

E-mail: info@agropius-group.ru, http://agropius-group.ru.

урожаю от 3 до 5 ц/га по зерновым, от 20 до 70 ц/га – по свекле и к тому же улучшать качество продукции, мы связались со специалистами Группы компаний «АгроПлюс». Получили исчерпывающую информацию об интересующих нас препаратах, опыте применения в различных почвенно-климатических условиях России, ближнего и дальнего зарубежья. Нам стали понятны механизмы их действия. Увязанные в одну технологическую цепь, они эффективно решают те задачи, которые мы ставим. Так, обработка семян комплексом Райкат Старт позволяет получить не только дружные всходы и мощную корневую систему, но и до 30 дополнительных продуктивных растений на 1 квадратном метре. Это является первым новым для нас резервом повышения урожайности. Далее в фазу кущения следует листовая обработка растений составом: Нутривант + Аминокат (совмещается с защитными мероприятиями). Отмечу при этом, что у нас в Башкортостане листовые подкормки не практикуются, в основном используется обычная схема внесения удобрений – при посеве и кущении, средняя норма – около 200 кг/га. Однако научные исследования говорят о том, что удобрения, внесенные в почву, усваиваются лишь на 40 – 50%. Как оказалось, только листовая подкормка специальными составами удобрений способна повысить физиологический вынос элементов питания из грунта. Это является для нас вторым новым резервом повышения рентабельности. На основе полученной информации руководство хозяйства приняло решение приобрести первую партию удобрений из расчета на 25 тыс. га наших посевных площадей. Для получения более полной информации об особенностях применения новых препаратов и включения их в технологию в условиях нашего хозяйства было принято решение посетить компанию «АгроПлюс».

Кубань нас встретила, – продолжил Р. Рысаев, – ясной и теплой погодой, которая в наш регион придет не скоро: у нас холода – семь месяцев в году, на полях еще лежит снег. Сразу приступили к делу: прежде всего ближе ознакомились с деятельностью компании «АгроПлюс», предлагаемыми ею препаратами и перечнем услуг для клиентов. Нас впечатлили несколько основных моментов.

Первый: широкое разнообразие высококачественных специальных удобрений, стимуляторов и регуляторов роста для всех культур открытого и защищенного грунта (линия Нутривант Плюс, линия Нутривант Дрип, Нутривант универсальный, Аминокат, Райкат, Разормин и др.).

Второй: наличие научно-производственной базы, в частности, сертифицированной агролаборатории (выполняет почвенно-растительную диагностику) для агрономического сопровождения представленной технологии минерального питания. А также высокий профессиональный уровень, уникальные знания, основанные на зарубежной и отечественной агрономической практике, как руководства компании, так и специалистов.

Третий: здесь мы впервые ознакомились с уникальной технологией листовых подкормок и их агрономическим обоснованием, которые, как я теперь понимаю, имеют исключительно важное значение в деле получения высоких урожаев.

Руководство компании «АгроПлюс» организовало для нас экскурсию в хозяйство, где уже несколько лет применяют интересующие нас препараты. Мы побывали в ЗАО агрофирме «Нива» Тимашевского района, ООО МТС ГК «Степь» и ЗАО «Рассвет» Каневского района, а также в фермерских хозяйствах в пригороде Краснодара. У всех положительные отзывы о препаратах: листовая подкормка с их использованием дает весомую прибавку урожайности.

Коллеги-агрономы везде встречали нас радушно, – подчеркнул Р. Рысаев. – Они охотно рассказывали о своих технологиях возделывания сельхозкультур, внедрении новых препаратов и системах машин, ценах на сельхозпродукцию, сложностях сельхозпроизводства и др. Я обратил также внимание, что в хозяйствах – клиентах «АгроПлюса», где мы побывали, у агрономов есть приборы для измерения плотности почвы, которыми они постоянно пользуются, а также прибор N-тестер для экспресс-анализа содержания хлорофилла в растениях. Отмечу также четкую работу специалистов ООО «АгроПлюс» по обеспечению научно-технологического сопровождения продукции.

Безусловно, слепо копировать опыт кубанских аграриев нереально – слишком разнятся климатические зоны, но ряд ключевых моментов мы обязательно возьмем на вооружение. Прежде всего методику внедрения ресурсосберегающих технологий, а также приемы диагностики почв и внекорневых подкормок, поскольку у земледельцев Башкортостана пока нет четкого понимания, как это делать.

На основании полученной информации и рекомендаций мы намерены создать у себя в

хозяйстве небольшие опытные участки с контрольными делянками, чтобы адаптировать новые технологии в условиях Башкирии, выявить то, что в наибольшей степени подходит для нас. Главное – мы уверены в успехе!

Группа компаний «АгроПлюс» расширяет географию

Казалось бы, странно: как, находясь за тысячами километров от Краснодара, можно было узнать об опыте работы компании «АгроПлюс»? Для сотрудников редакции нашей газеты, на страницах которой освещалась деятельность компании последние пять лет, ответ на этот вопрос прозрачен: благодаря компетентности, профессионализму, поиску нового, творчеству специалистов ГК «АгроПлюс». Все эти качества отличают как ее руководителей, так и рядовых сотрудников.

Специалисты компании и сейчас в постоянном поиске, ведь в разных странах мира есть что почерпнуть полезного и интересного для аграриев Кубани и России в целом. В рамках этой программы планируются командировки на международные выставки – в Германии, Франции, Италии, посещение заводов – ведущих производителей Норвегии, Испании, Португалии, Израиля и др.

В этом состоит фирменный стиль работы «АгроПлюса», благодаря чему он и завоевывает из года в год уважение и авторитет и является эксклюзивным поставщиком в Россию многих продуктов крупных зарубежных производителей: компаний ICL (Израиль), Atlantica (Испания), Mankar (Германия), Grapple (Великобритания).

Особый упор ГК «АгроПлюс» делает на микроудобрения и уникальные технологии внекорневых подкормок. В свое время Нутривант, предложенный компанией, агрономы встретили в опаской и предубеждении. Теперь же от заказов нет отбоя. Причем вначале Нутривант позиционировался как препарат для зерновых колосовых и сахарной свеклы. Сегодня же он охватывает практически все сельхозкультуры, включая плодовые, овощные и виноградники, обеспечивая растения полным набором микроэлементов. Линию Нутривантов в 2008 – 2009 годах дополнили новые антистрессанты, стимуляторы и регуляторы роста из Испании: Аминокат, Микрокат и Райкат.

Помимо поставок препаратов отрабатываются технологии их применения и техническое обеспечение. Так, вместе с удобрениями компания поставляет флюориметры – приборы для экспресс-определения содержания микроэлементов в растениях. Они позволяют агроному принять оперативное решение по восполнению недостающих микроэлементов на конкретной культуре и на конкретном поле. Есть приборы, позволяющие определить плотность почвы, и др.

Еще один секрет успеха «АгроПлюса» – внимательное, бережное отношение к каждому клиенту, будь то руководитель или главный специалист хозяйства, фермер или просто частник. Любый обратившийся в фирму получит максимум помощи и информации. Одному посоветуют, как повысить урожайность зерновых, другому – овощей, третьему предложат черенки винограда и расскажут, как на подворье вырастить вкусные ягоды.

Компания «АгроПлюс» всегда в поле зрения ученых. Здесь их ожидают широкая сфера деятельности и возможность поставить интересные опыты. Частый гость фирмы – кубанский фольклорный коллектив Кубанского казачьего хора «Пан Атаман», которому «АгроПлюс» оказывает спонсорскую помощь, чтобы народные песни и дальше согревали сердца кубанцев.

Словом, компания излучает особую, положительную ауру, которая и притягивает в нее людей. Одни становятся ее партнерами, другие – просто друзьями. Как это важно в сегодняшней жизни, где уже порой нет места искренним, доброжелательным отношениям!

На принципах творческого подхода к делу строят свою работу филиалы компании в Ростовской, Рязанской, Белгородской областях, Ставропольском крае, других регионах России. Вот и в Башкирии узнали о прогрессивной компании и приехали изучать передовой опыт в Краснодар.

Время не стоит на месте. Группа компаний «АгроПлюс» – для тех, кто ищет свежие решения, новые технологии и действительно смотрит в будущее.

В. ЛЕОНОВ,
С. ДРУЖИНОВ
Фото С. ДРУЖИНОВА

В нашей стране с каждым годом растет ассортимент минеральных удобрений. С увеличением затрат на применение удобрений все большее внимание производственники уделяют технологиям минерального питания, способным повысить качество и урожай сельскохозяйственной продукции. Однако эффективность технологий во многом зависит от правильного применения удобрений. Значение имеет все: сроки, способы внесения, время проведения обработок, формы удобрений, сочетание препаратов в баковой смеси и т. д.

Передовые технологии минерального питания в содружестве с наукой



КОМПАНИЯ «ГК «АгроПлюс» также старается довести до российского потребителя наилучшие новинки мирового производства. И на первом этапе стоит задача апробировать их в условиях края и других регионов России.

С этой целью совместно с отраслевыми учеными ежегодно проводится работа по испытанию препаратов и технологий. Полевые и производственные испытания на территории Краснодарского края проводятся на базе научно-исследовательских институтов и учреждений: Краснодарский НИИСХ им. П. П. Лукьяненко, Северо-Кавказский НИИ садоводства и виноградарства, Всероссийский институт риса, а также ФГУ «Россельхозцентр», ФГОУ Кубанский ГАУ.

Видя перспективу масштабного использования, ученые продолжают всесторонне исследовать такие комплексные жидкие удобрения, как Микрокат Старт, Микрокат зерновой, Райкат Старт, Райкат Развитие, Райкат Финал, жидкий корректор калийного питания Келик К, биостимулятор Аминокат, уменьшающий воздействие стрессовых факторов, биостимулятор направленного действия Флорон, а также технологии минерального питания, включающие комплексные обработки удобрениями. При этом учитывается различный агрофон, отслеживаются рост, развитие растений, наступление фазы и, как итог, урожай и качество сельскохозяйственной продукции.

Несмотря на широкое производственное применение в условиях Краснодарского, Ставропольского краев, Ростовской области, продолжают эксперименты по обработке семян озимой пшеницы препаратом Райкат Старт из расчета 300 мл/тону семян на низком агрофоне. Райкат Старт уникален, так как содержит в своем составе активные аминокислоты – 4%, полисахариды – 15%, цитокилин – 0,05%, азот – 4%, фосфор – 8%, калий – 3%, железо (Fe) хелатное – 0,1%, цинк (Zn) хелатный – 0,02%, бор (В) – 0,03%. На кафедре растениеводства агрономического факультета Кубанского ГАУ под руководством заведующего кафедрой, профессора, доктора сельскохозяйственных наук Н. Г. Малюги проведены измерения корневой системы на контроле и на опытной делянке. Длина корней



при обработке семян Райкат Старт увеличилась в среднем на 0,5 – 0,9 см, заметны были увеличение объема корневой системы и улучшение внешнего вида растений. Дальнейшие результаты испытаний будут представлены по мере получения информации.

Контроль состояния растений в процессе их развития позволяет своевременно обнаружить проблему и найти пути ее решения. Продуктивность растения складывается из отдельных параметров, на которые можно влиять на разных фазах развития растений. Путем подбора наиболее эффективных приемов на каждом этапе формирования растений складываются технологии, позволяющие наиболее полно раскрыть потенциал сельскохозяйственных культур.

Ю. ТКАЧЕНКО,
заместитель директора по развитию
ООО «ГК «АгроПлюс»,
к. с.-х. н.

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

Такова уж натура сельского труженика: не верить словам, судить по делам. Это полностью относится и к выбору сельхозтехники: рекламные проспекты для агрария имеют куда меньшее значение, чем возможность увидеть и испытать машину или агрегат в работе. Не пренебрегают крестьяне и опытом коллег, однако при этом делают поправку на конкретные условия своего хозяйства - почвенные, климатические, финансовые, технические и т. д.

Весной, в ходе посевной кампании, правильный выбор сеялки определяет дальнейший успех земледельца. По утверждениям специалистов, оптимальная агротехнологическая схема позволяет уменьшить расходы вчетверо, а также увеличить производительность труда и рентабельность предприятия.

Официальный дилер компании Amazone - Торгово-выставочный центр «Сельхозтехника» ГК «Подшипник» в городе Усть-Лабинске Краснодарского края не только помогает подобрать наиболее подходящую данному хозяйству сеялку и испытать ее в действии на своей выставочной площадке, но и осуществляет сервисное и гарантийное обслуживание, поставляет оригинальные запасные части.

Сегодня мы расскажем об опыте эксплуатации ряда моделей сеялок компании Amazone в кубанских хозяйствах.

Сеялки Amazone: больше отдачи при меньших затратах

И для холдинга, и для фермера

Универсальная высокопроизводительная пневматическая сеялка для прямого посева Amazone DMC Primera 9001 уже четыре года успешно работает в ООО «Нива» Ленинградского района Краснодарского края.

Конструкция этого агрегата продумана до мелочей, — отмечает глава хозяйства Иван Молчанов. — Глубина заделки семян регулируется бесступенчатого, а точность заделки и закрытие семенного материала обеспечиваются копирующим катком на каждом сошнике. Таким образом, семена укладываются под слой почвы, с которой обеспечивается хороший контакт, и создаются оптимальные условия для их быстрого и дружного прорастания. В результате растения проходят все фазы своего развития в оптимальные сроки, что позволяет им успешно противостоять болезням и вредителям. А это обеспечивает большую «бесплатную» прибавку к урожаю.

У нас это орудие, сагрегированное с трактором «Джон Дир» 8-й серии, за сутки может засеять зерновыми культурами до 220 га. Всего же на его «счету» уже около 8000 га. Технология почвообработки у нас практикуется минимальная, т. к. делается неглубокое лущение стерни для распределения пожнивных остатков кукурузы и подсолнечника. Для этого используется навесная борона Catros.

DMC Primera 9001 прекрасно работает даже при большом количестве солом. Предусмотрены защита от камней и защита сошника от перегрузок как в вертикальном, так и в горизонтальном направлении. Подшипники не требуют техобслуживания. Сеялка гидравлически складывается до транспортной ширины 3 м. И нельзя, конечно, не сказать о бортовом компьютере «AMALOG» со счетчиком отработанных гектаров, системой закладки технологической колес, контролем работы высевающего аппарата и электрическим датчиком уровня семян в бункере.

Особо хочу отметить надежность всех узлов и деталей, — подчеркнул Иван Борисович, — и при этом простоту конструкции. Если неисправности не связаны с электроникой, мы устраняем их сами, в остальных случаях привлекаем специалистов дилерского центра компании Amazone. Но ремонт требуется редко.

BMC Primera 9000



Что еще можно сказать об этом агрегате? Достоинство его еще и в том, что он может применяться как в крупных, так и в небольших хозяйствах, поскольку ширина захвата — от 3 до 12 м. В качестве дополнительной функции одновременно с посевным материалом могут вноситься удобрения. Словом, если вы приобрели сеялку компании Amazone DMC Primera 9001, то не ошиблись в выборе: техника отличная.

Отмечена «золотом»

Специалисты ООО «Агрофирма «Кубань» Отрадненского района Краснодарского края наработали большой опыт применения сеялки точного высева пропашных культур EDX 9000-T: в 2008 году ее тестовые испытания предложил провести в хозяйстве региональный представитель компании Amazone на юге России Петр Бровков.

Петр Васильевич не случайно выбрал для испытаний именно это хозяйство, сельхозугодья которого располагаются в Лабинске и станице Удобной: в нем сочетаются разные по рельефу и климатическим признакам зоны, что обеспечило хорошие условия для тестирования новых машин. Большое значение имели также высокая квалификация технического и агрономического персонала «Кубани», хорошая подготовка механизаторов. Плюс ко всему для работы сеялки EDX 9000-T, предназначенной для высева технических культур, таких как подсолнечник, кукуруза, с одновременным внесением удобрений, требуются мощные трактора, а в этом хозяйстве они есть.

В ходе испытаний тестовой сеялки специалисты хозяйства высказали ряд замечаний как по высевающему аппарату, так и по рабочим органам, после чего недостатки были устранены заводом-изготовителем. Сегодня эта машина, удостоенная высоких наград на целом ряде сельхозвыставок, в том числе «золота» на международной экс-

EDX 9000-T



позиции «Агритехника», показывает прекрасные результаты. Сеялка точного высева EDX 9000-T может применяться как при традиционной технологии, так и при технологии мульчированного и прямого посева.

Решающим новшеством в ней стало модульное разделение высева и заделки семян — система Xpress. Встроенная в 12-рядную сеялку шириной захвата 9 м эта система сделала возможной рабочую скорость 15 км/час и позволила увеличить производительность в единицах площади по сравнению с традиционными сеялками на 50% без ухудшения качества работы.

В чем суть новинки? Зерно после разделения через шланг под давлением «выстреливается» в сошник, где пластиковый приемный диск мягко и без риска повреждения принимает его, надежно закрывает бороздки даже с края и обеспечивает этим оптимальную заделку семян при любом типе почвы. Точное пневматическое разделение семян производится для 6 или, максимально, для 8 рядов на центральном высевающем барабане.

Доработана электронная схема, после чего человеческий фактор при эксплуатации агрегата сведен к минимуму: сеялка работает полностью автоматически, а механизатор может контролировать такие параметры, как скорость, количество высеваемых каждым аппаратом семян, число семян, высеянных на гектар, и т. д.

Существенное отличие от других сеялок: EDX 9000-T транспортирует удобрения к семенам в активном режиме. Что это значит? Удобрения под давлением подаются в борозду рядом с семенами на необходимую глубину. Доза удобрений варьируется в широком диапазоне: от 2 до 400 кг.

Генеральный директор агрофирмы «Кубань» Евгений Назаров не скупится на похвалы:

— За день эта машина может засеять 130 и более га! Емкость бункера для удобрений — 5 т, для посевного материала: кукурузы — 900 кг, подсолнечника — 700 кг. Это означает, что одной заправки достаточно для непрерывной работы как минимум на 30 га, и за счет этого производительность за час работы достигает 10 — 12 га.

За сеялкой EDX, конечно, будущее. Ее применение особенно эффективно в крупных хозяйствах. Если финансовая ситуация в стране стабилизируется, мы обязательно приобретем комплект техники компании Amazone, включая EDX, — сказал в заключение Евгений Иванович.

«Citan — само совершенство»

В составе ООО «Агропромышленная компания «Маяк» (г. Ейск Краснодарского края) 54 дочерних предприятия по производству, переработке и реализации продукции, размещенных в 12 районах Кубани и Ростовской области. В активах компании 255 тыс. га земли.

Легко представить, сколько требуется техники, чтобы засеять эти площади. По словам заместителя начальника управ-

ности на поле. Кроме того, сеялка очень хорошо поддерживает норму высева — всходы получаются ровные, идеальные. Использование такой техники экономит энергоресурсы и при минимальном числе рабочих рук приносит отличные результаты. Высокая производительность позволяет сеять в сжатые сроки.

Что еще? Удобное расположение бункера для зерна обеспечивает быструю заправку. Гидравлика позволяет изменять давление сошников на почву, складывать сеялку в транспортное положение (ширина 3 м).

Большая ширина захвата — 9 и 12 м — обеспечивает высокую производительность, а повышенная износостойкость — надежность в работе. Конструкция этой сеялки — как раз тот случай, когда сельским Кулибиным нечего в ней усовершенствовать, просто не получится: конструкторы компании поработали на славу.

За сутки в ООО «Кубань СВ» Ейского района, например, засевают кукурузой 70 — 80 гектаров, работать эта техника может круглосуточно, на рядовом севе достаточно маркера, систему GPS можно не применять.

Говорят, недостаток этой сеялки — невозможность работать по переувлажненной почве. Я это большим недостатком не считаю: по мокрой почве сеять и не следует, поскольку в данном случае происходят трамбовка, уплотнение и в конечном итоге ухудшение ее физических свойств.

В АПК «Маяк» немало и другой посевной техники компании Amazone, она прекрасно работает, агрегируется практически с любыми тракторами.

Инновации выгодны всем

Компания Amazonen-Werke продолжает поставлять на российский рынок сельхозтехники наиболее востребованные машины: высокопроизводительные, качественные и обеспечивающие точное внесение препаратов и семян. В 2009 году оборот Amazone составил 290 млн. евро, а Российская Федерация стала вторым по объемам продаж рынком экспорта сельхозтехники этой компании после Франции.

Amazone ставит инновации и эффективность во главу угла при разработке новых и совершенствовании уже применяемых конструкций сельхозорудий, благодаря чему успешно

Citan 12000



реализуется концепция «Больше отдачи при меньших затратах». Компания уделяет особое внимание продуманному комбинированию рабочих процессов, увеличению рабочей скорости, а также использованию электроники и систем точного земледелия. Все большее значение приобретает дальнейшее внедрение интеллектуальных и автоматизированных систем.

Инновационные технологии земледелия, с одной стороны, позволяют сельхозтоваропроизводителям максимально повышать плодородие почвы, добываясь при этом высоких и стабильных урожаев. С другой стороны, постоянное стремление к инновациям позволяет немецким производителям сельхозтехники успешно противостоять мировому финансовому кризису. Таким образом, в выигрыше оказывается и компания Amazone, и потребители ее продукции.

В. ЛЕОНОВ

ООО «Амазоне»: 142100, Россия, Московская обл., г. Подольск, ул. Комсомольская, 1. Тел./факс +7 (4967) 55-59-30/31.

E-mail: info@amazone.ru, www.amazone.ru

Представительство фирмы «AMAZONEN-WERKE» в г. Ростове-на-Дону: тел. 8 (863) 277-20-69, 8-961-270-27-77. E-mail: Petr.Brovkov@amazone.ru

Официальные дилеры компании «Амазоне»

Компания «Бизон» - 344093, г. Ростов-на-Дону, ул. Днепропетровская, 81/1. Тел. 8 (863) 290-86-86

(отдел импортной техники). E-mail: bizon@bizon2001.ru

ТВЦ «Сельхозтехника» ГК «Подшипник» - 352332, Краснодарский край, г. Усть-Лабинск, ул. Заполотняная, 21. Тел./факс: (86135) 4-09-09, 2-14-05 (доб. 310, 311, 315, 316). E-mail: sales@bearings.kuban.ru

«АСТ» - 350012, г. Краснодар, ул. Красных Партизан, КНИИСХ им. Лукьяненко, ЦУ, тел. (861) 227503, факс (861) 2226865.

ООО «Ставропольагропромснаб» - Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Коллективная, 1. Тел.: (8652) 211-322, 95-38-17.



Технологи, которые работают

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Ежегодно перед руководителями и главными специалистами хозяйств ставится задача – получить урожай не хуже прошлогоднего, а по возможности – и лучше. Как подсказывает практика, для ее выполнения необходимо выполнить ряд условий, включая технологический аспект: от того, как и чем работать, зависит конечный результат.

В последнее время производители удобрений и средств защиты растений сами разрабатывают агротехнологии, а их проводниками являются наиболее продвинутые дистрибьюторы, располагающие профессиональными кадрами и практическими наработками. На юге России одной из таких компаний является ООО «Фонд Экономического Содействия» (ФЭС). Его специалисты активно пропагандируют и внедряют наиболее эффективные технологии возделывания различных сельскохозяйственных культур, чем вносят неоценимый вклад в отечественное сельхозпроизводство.

В рамках этой работы в середине апреля сотрудники ФЭС совместно со специалистами компании «Ариста ЛайфСайенс Восток» провели научно-практический семинар, посвященный антистрессовым технологиям защиты растений, и презентацию препаратов, которые в ближайшее время появятся на пестицидном рынке России.

В семинаре приняли участие генеральный директор Московского представительства «Ариста ЛайфСайенс Восток» Стефан Дюпиль, директор компании «Авентро Сарл» Збишек Брабец, а также руководители растениеводческой отрасли ведущих агрохолдингов Кубани.

Терра-Сорб® Фолиар – базовый препарат антистрессовых технологий

Как отметил, представляя этот препарат, Збишек Брабец, Терра-Сорб® Фолиар имеет многолетнюю историю. 40 лет назад он был создан, испытан и выведен на рынок Европы и стран других континентов. И только в нынешнем году станет доступен аграриям России. Понятно, за 40 лет Терра-Сорб® Фолиар был досконально изучен, апробирован и завоевал положительный имидж. Кстати, отметил докладчик, аграрии Молдовы, Украины и Беларуси уже несколько лет используют этот препарат и в подавляющем большинстве отзываются о нем как об эффективном средстве.

Терра-Сорб® Фолиар – это натуральное, экологически чистое удобрение, обладающее свойствами биостимулятора. Оно создано на основе аминокислот, полученных методом ферментативного гидролиза. Биостимулятор используется в антистрессовых технологиях при возделывании различных сельхозкультур, включая озимые и яровые пшеницу, ячмень, рожь, сахарную свеклу, сою, овощные культуры, кукурузу, плодовые, виноград и рапс.

Как известно, в растениях, пребывающих в стрессовом состоянии, вызванном низкими или высокими температурами, засухой или обильными осадками, фитотоксичными дозами пестицидов и другими факторами вредного воздействия, значительно замедляется синтез собственных аминокислот, которые отвечают за нормальный рост, вегетацию и формирование урожая. И требуется определенное время для восстановления нарушенных процессов в растении, прежде всего, для выработки аминокислот в необходимых количествах. Чтобы ускорить это восстановление, и применяют Терра-Сорб® Фолиар. Он «передает» растению необходимое количество аминокислот, тем самым ускоряя процесс восстановления собственного синтеза, усиления дыхания и обмена веществ, а значит, экономит время для вхождения культуры в нормальный ритм вегетации и формирования урожая.

После внесения Терра-Сорб® Фолиар в течение короткого времени растения

становятся здоровыми и жизнеспособными. Помимо этого препарат обеспечивает:

- усиление поступления питательных веществ из почвы;
- повышение устойчивости к грибковым и вирусным заболеваниям;
- повышение эффективности гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, других видов удобрений;
- повышение качества оппыления растений.

Терра-Сорб® Фолиар также препятствует опадению завязей и улучшает качество фруктов. При применении осенью на озимых культурах он обеспечивает более благоприятную перезимовку, а весной усиливает рост растений. В стрессовых ситуациях продолжает формировать урожай.

Препарат позволяет регулировать дыхание растений (их устьица остаются открытыми), поддерживать активность фотосинтеза, компенсировать дефицит фитогормонов в растении, направлять их энергию на формирование урожая, а не на преодоление стресса. Мощное оксидантное действие препятствует старению и разрушению пигментов, что позволяет листьям оставаться зелеными до самой уборки урожая.

З. Брабец рассказал также о нормах, сроках использования Терра-Сорб® Фолиар и о том, какую эффективность он показывает на различных культурах.

В завершение презентации выступивший отметил, что Терра-Сорб® Фолиар производится фармацевтической компанией «Биоиберика» (Испания) на специализированном оборудовании, что гарантирует его высокое качество, однородность и эффективность.

Универсальный АВЕНТРОЛ®

Вторая презентация была посвящена препарату, который сейчас также выводится на рынок Российской Федерации, но раньше успел завоевать признание фермеров в других странах. Это универсальный препарат Авентрол®.

В чем его универсальность? Прежде всего в том, что Авентрол® благодаря своей структуре (96% Пинолина™, имеющего натуральное происхождение, и 4% эмульгатора) выпускается в форме текучего концентрата эмульсии.

Во многих странах Авентрол® используется в качестве эффективного предуборочного средства. После его применения накануне уборки урожая существенно снижается влажность семян озимого и ярового рапса, подсолнечника, сои, льна, гороха, фасоли, горчицы и других культур. Авентрол® минимизирует растрескивание стручков, а значит, и потери урожая в ходе уборки. Помимо этого он способствует вегетации растений, накоплению масла в семенах, повышает их качество и валовой сбор урожая.

Достигается этот эффект следующим действием препарата. После обработки Авентрол® (в течение 1 – 1,5 часа) под воздействием дневного света образуется эластичная пленка. Она не позволяет влаге попадать внутрь стручка, но при этом позволяет ей выходить наружу. Такое действие препарата снимает затраты на последующую доработку семян.

Оставаясь на растении, пленка обеспечивает нормальное дыхание и рост растения, а значит, семена максимально наполняются маслом и окончательно созревают. Поскольку Авентрол® – натуральный продукт, он не нарушает физиологии роста растений и созревания семян.

Нормы расхода препарата на различных культурах:

рапс: 1,0 л/га. Обработка проводится, когда стручок еще темно-зеленого цвета, приблизительно за 4 недели до сбора урожая, когда есть возможность выйти в поле обычным опрыскивателем. Крайний срок – когда стручки зелено-желтые и еще не растрескиваются. Возможен и авиационный метод обработки. Норма расхода – 1,0 л на 70 – 100 л воды/га;

соя, горох: 1,0 л/га. Обработка проводится за 3–4 недели до предполагаемой уборки. При этом зеленые стручки начинают слегка желтеть. Для наземной обработки объем воды составляет 200–250 л/га, для авиационной – 70–100 л/га;

подсолнечник: для предупреждения развития гнилей и ломкости корзинок, сохранения и уборки семечек с низкой влажностью рекомендуется норма 0,7 л/га за 2–3 недели до уборки. Возможно использование препарата с одним из десикантов в рекомендуемые сроки.

Продолжая рассказ о препарате, докладчик отметил, что он успешно применяется в Украине, России и других странах СНГ. Так, в 2008 году прибавка урожая озимого рапса была зафиксирована в Украине: от 2,4 ц/га (14,1%) в хозяйствах Кировоградской области до 9,9 ц/га (83,2%) в Киевской области при снижении влажности семян от 4% и 2,1% соответственно. В 2009 году на подсолнечнике прибавка составила 4,1 ц/га (+27%) в Ульяновской области, на сое – 5,7 ц/га (+33,5%) на Кубани, на горохе – 5,17 ц/га (+23%) в Кировоградской области Украины.

Авентрол® также используется как пленкообразующий адъювант (поверхностно-активное вещество, смачиватель, прилипатель) позволяет препаратам (гербицидам, фунгицидам, инсектицидам, регуляторам роста, листовым удобрениям и др.), используемым в одной с ним баковой смеси, лучше удерживаться на обработанных поверхностях.

За счет того, что препарат уменьшает поверхностное натяжение раствора (образуются капли гораздо меньшего размера, они равномернее распределяются и стекают по большой поверхности),

достигается гораздо более полное покрытие растений с мощным восковым налетом или покрытых пухом. Также Авентрол® благодаря своей структуре обеспечивает гораздо лучшее смачивание обрабатываемых поверхностей рабочим раствором, более полное их покрытие, препятствует скатыванию капель раствора: ударяясь о поверхность растений, капли не отлетают, а, напротив, пристаю к ней и растекаются.

Препарат обеспечивает меньший снос рабочего раствора как при наземной, так и при авиационной обработке. Достигается это тем, что он уменьшает образование капель размером меньше 100 микрон.

Еще одна особенность Авентрол® – после попадания на поверхность листа он размягчает восковую кутикулу, что способствует проникновению системных препаратов в растение. Одновременно с этим эффектом под действием дневного света Авентрол® начинает полимеризоваться и через 1 – 1,5 часа образует пленку, которая препятствует испарению летучих препаратов. Под пленкой еще некоторое время поддерживается жидкое состояние рабочего раствора и кутикулы. В этот период системные препараты полностью проникают в растение. Плюс ко всему пленка прекрасно защищает

сектицидов, гербицидов общего действия на основе глифосата (параквата или диквата) и других препаратов; для плодовых культур и виноградников:

- 0,5 л/га для объемов воды до 1000 л/га, если объем больше 1000 л/га, нужна доза препарата 0,05 л/га на каждые дополнительные 100 л/га воды;
- 0,25 л/га для объемов воды 500 л/га.

При этом период защитного действия от смывания водой составляет от 10 до 14 дней.

Варор Гард® незаменим для плодов и овощей

Варор Гард® – натуральный антитранспират, производимый из Пинолина™ в США. Предназначен для снятия стресса с саженцев и рассады для пересадки в грунт, когда их корневая система еще не прижилась и не может эффективно снабжать растение влагой. Препарат применяется также для защиты урожая овощных и плодовых культур от сильных ветров, особенно сухих, и воздействия солнца, включая высокие температуры и прямые ультрафиолетовые лучи. Эффективен и при сильных осадках. Образованная пленка защищает плоды от всех видов вредного воздействия.

Если обработать Варор Гард® виноградники и фруктовые насаждения непосредственно перед сбором урожая, срок хранения плодов увеличивается, а сами плоды дольше сохраняют кондиционные качества.



Семинар, посвященный антистрессовым технологиям, провели компании ФЭС и «Ариста ЛайфСайенс Восток»

контактные препараты от смывания росой и осадками, а системные – от разрушения активным солнечным излучением, воздействия высоких температур, выветривания, гидролиза, механического удаления при трении растений друг о друга.

После образования пленка начинает медленно разрушаться и постепенно высвобождать контактные препараты. В свою очередь, это обеспечивает более длительный и равномерный срок активности препаратов, а значит, повышает эффективность их действия.

Такое действие препарата в большинстве случаев дает аграриям возможность экономить на средствах защиты, ГСМ, трудовых ресурсах, сокращая количество обработок.

Отдельно было сказано об особенностях применения Авентрол® и нормах расхода. Для лучшего растворения в баковой смеси делается маточный раствор препарата, который добавляется последним при включенной мешалке. Бак заполняется водой постепенно.

Производитель рекомендует следующие нормы применения Авентрол®:

- для полевых культур и овощей:
- 0,07 – 0,1 л/га для баковых смесей с селективными гербицидами или отдельного их внесения (не более 0,1 л/га);
- 0,1 – 0,25 л/га для баковых смесей или отдельного внесения фунгицидов, ин-

Принцип работы Варор Гард® следующий. После обработки растений препарат в течение часа под действием дневного света создает тонкий, прозрачный слой на обработанной поверхности. Этот слой подобен пленке и сокращает потери влаги растениями, не закрывая, однако, устьица и не мешая их нормальному «дыханию». Защитный слой, создаваемый Варор Гард®, является ультрафиолетовым «щитом», предохраняющим растения от повреждений, которые могут быть вызваны интенсивным солнечным излучением.

Варор Гард® – это концентрат эмульсии и при смешивании с водой легко образует эмульсию. При приготовлении раствора в емкость, наполовину заполненную водой, добавляйте препарат, предварительно смешанный с небольшим количеством воды. Затем раствор перемешивают, причем рекомендуется взбалтывать его в процессе доставки к месту обработки и в процессе обработки.

Еще один важный момент: необходимо добиваться 100%-ного покрытия растений и плодов препаратом. Только так можно достичь наилучшего эффекта.

В заключительной части семинара слово было предоставлено приглашенным специалистам из хозяйств. Они выразили заинтересованность и готовность применять препараты Терра-Сорб® Фолиар, Авентрол® и Варор Гард® в технологиях возделывания сельхозкультур, особенно в период заморозков, жары и засухи, характерных для Кубани.

С. ДРУЖИНОВ
Фото автора



По вопросам приобретения продукции и получения услуг обращайтесь по адресу:
г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, корпус 7, оф. 303.
Тел. (861) 215-77-44, тел./факс (861) 215-84-14. E-mail: fas-krd@mail.ru

Эффективность Синбетан Эксперт ОФ, КЭ, Синбетан 22, КЭ и Клетодим Плюс Микс, КЭ на сахарной свекле

ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ

Сахарная свекла – одна из важнейших пропашных культур, дающая сырье для перерабатывающей промышленности, несмотря на сегодняшние экономические сложности, остается самой доходной. В последние годы данная культура возделывается практически без затрат ручного труда. Это достигается применением новых технологий ее возделывания.

Как известно, сахарная свекла очень чувствительна к засорению: 100 – 150 шт./кв. м сорных растений снижает сбор урожая до 50 – 70%. По данным ВНИИХСЗР (П. С. Балеста, 1976 – 1978 гг.), установлено, что потери урожая могут быть и больше, если не принять мер для уничтожения сорняков. Поэтому очень важно эффективно защитить культурное растение от воздействия сорной растительности в начальные фазы его развития.

Для этого в применяемых в хозяйствах системах защиты целесообразно использовать препараты ООО НПО «РосАгроХим» Синбетан Эксперт ОФ, КЭ (112+91+71 г/л), Синбетан 22, КЭ (160+160 г/л) и Клетодим Плюс Микс, КЭ (240 г/л). Об их эффективности свидетельствуют результаты испытаний, которые на Кубани провели специалисты компании «Агрохим Инвест-Кубань» и ФГУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю.

Характеристика гербицидов

Синбетан Эксперт ОФ, КЭ – трехкомпонентный гербицид против широкого спектра сорняков на посевах сахарной свеклы. Его действующее вещество состоит из 112 г/л этофумезата + 91 г/л фенмедифама + 71 г/л десмедифама. Препарат – один из первых дженериковых продуктов бетаанальной группы. За несколько лет использования он завоевал авторитет у самых требовательных агрономов, став краеугольным камнем в системах защиты сахарной свеклы. Сельхозпроизводители отмечают высокую эффективность препарата при различных погодных условиях и в разных фазах развития сорняков.

Часто выбор в пользу Синбетан Эксперт ОФ, КЭ делают из-за его мягкого действия на культуру. Препарат содержит «почвенную» составляющую – этофумезат, поэтому системы защиты, построенные на его основе, не включают гербициды почвенного действия, что значительно удешевляет технологию возделывания свеклы.

При правильном применении данный гербицид стабилен и эффективен в баковых смесях с различными препаратами, в т. ч. Клетодим Плюс Микс, КЭ, Клео, ВДГ, Карибу, СТС и др.

В зависимости от ситуации на поле производитель рекомендует три варианта использования Синбетан Эксперт ОФ, КЭ. Первый – однократное опрыскивание посевов сахарной свеклы в фазе 4 настоя-

Таблица 1
Фазы развития сорных растений в период обработки

Дата обработки	Злаковые	Однолетние двудольные
СПК ПЗК «Наша Родина»		
18.04.08 г.	Всходы «шильце» – 1-й лист	Всходы – 1-я пара листьев
28.04.08 г.	1-й лист – 2-й лист	1 - 2-я пара листьев
23.05.08 г.	2 - 4 листа	2 - 4 листа
ЗАО АФ «Агрокомплекс», предприятие «Колос»		
19.04.08 г.	Всходы «шильце» – 1-й лист	Всходы – 1-я пара листьев
25.04.08 г.	1-й лист – 2-й лист	1 - 2-я пара листьев
08.05.08 г.	2 - 4 листа	2 - 4 листа

щих листьев культуры и в ранние фазы роста сорняков с нормой 3,0 л/га с расходом рабочей жидкости 200 л/га. Второй вариант – двукратное опрыскивание посевов сахарной свеклы в фазе 2 – 4 листьев сорняков (по первой и второй волне) с нормой применения гербицида 1,5 л/га и нормой расхода рабочей жидкости 200 л/га. Третий вариант – трехкратное применение препарата в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне). Норма расхода рабочей жидкости – 200 л/га, препарата – от 0,8 л/га.

Синбетан 22, КЭ – селективный двухкомпонентный гербицид для борьбы с широколиственными однолетними двудольными сорняками. Концентрация действующего вещества – 160 г/л фенмедифама и 160 г/л десмедифама. Это также один из популярных дженериков бетаанальной группы. Как правило, используется во второй и более поздних обработках посевов сахарной свеклы, когда почвенная составляющая препарата не является значимой. Однако существуют и такие технологии защиты этой культуры, при которых Синбетан 22, КЭ используется

в первую обработку по вегетации. Это зависит от состояния посевов сахарной свеклы. По сравнению с трехкомпонентным Синбетан Эксперт ОФ, КЭ данный гербицид более жесткий по действию на культурное растение, пестицидный шок у которого несколько выше.

Как правило, обработки по второй и третьей волне сорняков предполагают использование баковых смесей с другими гербицидами. Высокая технологичность Синбетан 22, КЭ неоднократно подтверждалась при применении в смеси с другими препаратами.

В зависимости от состояния полей также предлагается три варианта применения гербицида. Первый – трехкратное опрыскивание посевов сахарной свеклы в фазе семядолей у сорняков (по их первой, второй и третьей волне) с нормой расхода препарата 1,0 л/га и расхода рабочей жидкости 200 – 300 л/га. Второй вариант – двукратное опрыскивание посевов культуры в фазе 2 – 4 листьев сорняков (по первой и второй волне). Норма расхода препарата – 1,5 л/га, рабочей жидкости – 200 – 300 л/га. Третий вариант – однократное опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев сахарной свеклы. Норма расхода препарата – 3,0 л/га, рабочей жидкости – 200 – 300 л/га.

Привлекает экономическая целесообразность использования препарата. Его стоимость на 15% ниже по сравнению с другими двухкомпонентными гербицидами с концентрацией действующего вещества 80 г/л фенмедифама и 80 г/л десмедифама.

Клетодим Плюс Микс, КЭ – универсальный послевсходовый граминицид для борьбы с любыми злаковыми сорняками. Концентрация действующего вещества – 240 г/л клетодима. Он обладает системным действием, быстро проникает во все части сорной растительности, включая корни и корневища. Уничтожает все виды одно- и многолетних сорняков, прежде всего пырей, свинорой, гумай и т. д. Применяется без ограничения по стадиям развития культуры. Независимо от почвенно-климатических условий обеспечивает высокую эффективность даже при малых дозах расхода. Обладает эффектом синергизма в баковых смесях с противодольными (противодольными) сорняками. Это позволяет снижать рекомендуемые дозировки всех компонентов баковой смеси, особенно если соблюдаются оптимальные сроки обработок. Напротив, максимальные – при высокой засоренности (свыше 300 шт./м²) или по переросшим сорнякам.

Обработки рекомендуется осуществлять в утренние часы при температуре воздуха до +25° С. В течение 1 – 2 дней после внесения рост сорняков прекращается. Видимые симптомы действия на злаковые сорняки проявляются через 3 – 5 дней, через 7 – 12 дней они гибнут, а спустя 12 – 20 дней происходит усыхание корневища.

Таблица 2. Эффективность повсходового применения гербицидов ООО «Агрохим Инвест-Кубань» в посевах сахарной свеклы в ЗАО «Агрокомплекс», предприятие «Колос», Выселковского района, 2008 год

Система гербицидов	Гибрид, предшеств.	Дата обработки	Норма расх., кг, л/га	Наименование сорных растений	Исход. числ. сорн., шт./м ² 19.04	Гибель сорняков после 1-й обр., 25.04.08 г.		Исход. числ. сорн. перед 2-й обр., 25.04		Гибель сорняков после 2-й обр., 05.05.08 г.		Исход. числ. сорн. перед 2-й обр., 08.05		Гибель сорняков после 3-й обр., 15.05.08 г.		Сниж. массы сорняков ч/з 60 дней, %	Хоз. эф-ть, ц/га	Прибавка к контролю, +/-	
						шт./м ²	% к конт.	шт./м ²	% к конт.	шт./м ²	% к конт.	шт./м ²	% к конт.	шт./м ²	% к конт.			ц/га	%
1. Синбетан Эксперт ОФ, КЭ (112 + 91 + 71 г/л)		19.04	1,0	Всего сорняков	84,0	6,0	92,9	23,6	1,8	92,4	8,5	0,6	92,9	90,3	517,0	222,0	75,3		
				Одн. злаковые	13,0	1,1	91,5	4,0	0,4	90,0	0,4	0,4	0	85,0					
				Одн. двудольные	71,0	4,9	93,1	19,6	1,4	92,9	8,1	0,2	96,3	91,2					
2. Синбетан Эксперт ОФ, КЭ (112 + 91 + 71 г/л) + Карибу, СП (500 г/кг) + Тренд 90, Ж (900 г/л)	Баккара, оз. пшеница	25.04	1,2 0,03 0,2	Щирца (виды)	23,0	1,2	94,8	4,0	0,4	90,0	3,2	0,1	96,8	92,3	517,0	222,0	75,3		
				Канатник Теофраста	2,0	0,6	70,0	9,0	0,6	93,3	3,5	0	100	91,2					
				Горчица полевая	19,0	0,9	95,3	0,9	0	100	1,0	0,1	90,0	89,1					
3. Синбетан 22, КЭ (160 + 160 г/л) + Карибу, СП (500 г/кг) + Тренд 90, Ж (900 г/л)		08.05	1,0 0,03 0,2	Подмаренник цепкий	7,0	0	100	1,0	0	100	0	0	100	100	517,0	222,0	75,3		
				Марь белая	9,0	0,9	90,0	2,0	0,2	90,0	0,2	0	100	100					
				Подсолнечник-падалица	7,0	0,7	90,0	0,7	0	100	0	0	100	100					
4. Контроль	*-			Всего сорняков	81,0	-	-	95,0	-	-	101,0	-	-	670,0*	295,0				
				Одн. злаковые	12,0	-	-	15,0	-	-	15,0	-	-	100					
				Одн. двудольные	69,0	-	-	80,0	-	-	86,0	-	-	570,0					
				Щирца (виды)	21,0	-	-	24,0	-	-	27,0	-	-	130,0					
				Канатник Теофраста	2,0	-	-	12,0	-	-	15,0	-	-	170,0					
				Горчица полевая	20,0	-	-	17,0	-	-	18,0	-	-	140,0					
				Подмаренник цепкий	6,0	-	-	7,0	-	-	7,0	-	-	30,0					
				Марь белая	8,0	-	-	9,0	-	-	9,0	-	-	50,0					
				Подсолнечник-падалица	8,0	-	-	6,0	-	-	5,0	-	-	30,0					
				Дурнишник	4,0	-	-	5,0	-	-	5,0	-	-	20,0					

* Дана масса сорняков, г/м²

Таблица 3. Эффективность повсходового применения гербицидов ООО «Агрохим Инвест-Кубань» в посевах сахарной свеклы в СПК ПЗК «Наша Родина» Гулькевичского района, 2008 год

Система гербицидов	Гибрид, предшеств.	Дата обработки	Норма расх., кг, л/га	Наименование сорных растений	Исход. числ. сорн., шт./м ² 18.04	Гибель сорняков после 1-й обр., 28.04.08 г.		Исход. числ. сорн. перед 2-й обр., 28.04		Гибель сорняков после 2-й обр., 10.05.08 г.		Исход. числ. сорн. перед 2-й обр., 23.05		Гибель сорняков после 3-й обр., 01.06.08 г.		Сниж. массы сорняков ч/з 60 дней, %	Хоз. эф-ть, ц/га	Прибавка к контролю, +/-	
						шт./м ²	% к конт.	шт./м ²	% к конт.	шт./м ²	% к конт.	шт./м ²	% к конт.	шт./м ²	% к конт.			ц/га	%
1. Синбетан Эксперт ОФ, КЭ (112 + 91 + 71 г/л) + Карибу, СП (500 г/кг) + Тренд 90, Ж (900 г/л)		18.04	1,2 0,03 0,2	Всего сорняков	90,0	7,8	91,3	15	1,5	90,0	7,2	0,3	95,8	94,3	663,0	258,0	63,7		
				Одн. злаковые	29,0	3,2	89,0	5,2	0,9	82,7	7,0	0,2	97,1	94,5					
				Одн. двудольные	61,0	4,6	92,5	9,8	0,6	93,9	0,2	0,1	50,0	94,2					
2. Синбетан Эксперт ОФ, КЭ (112 + 91 + 71 г/л) + Карибу, СП (500 г/кг) + Тренд 90, Ж (900 г/л)	Баккара, оз. пшеница	28.04	1,5 0,03 0,2	Щирца (виды)	36,0	2,7	92,5	4,5	0,4	91,1	0,2	0,1	50,0	89,6	663,0	258,0	63,7		
				Канатник Теофраста	16,0	0,8	95,0	2,3	0	100	0	0	100	100					
				Амброзия полынолист.	6,0	0,5	91,7	1,5	0,1	93,3	0	0	100	100					
3. Клетодим Плюс Микс, КЭ (240 г/л)		23.05	0,4	Марь белая	2,0	0,5	75,0	1,5	0,1	93,3	0	0	100	100	663,0	258,0	63,7		
				Подмаренник цепкий	1,0	0,1	90,0	0	0	100	0	0	100	100					
				Всего сорняков	89,0	-	-	97,0	-	-	108,0	-	-	550,0*					
Контроль	*-			Одн. злаковые	30,0	-	-	32,0	-	-	38,0	-	-	120,0	405,0				
				Одн. двудольные	59,0	-	-	65,0	-	-	70,0	-	-	430,0					
				Щирца (виды)	34,0	-	-	36,0	-	-	38,0	-	-	240,0					
				Канатник Теофраста	17,0	-	-	19,0	-	-	20,0	-	-	170,0					
				Амброзия полынолист.	5,0	-	-	6,0	-	-	7,0	-	-	70,0					
				Марь белая	2,0	-	-	3,0	-	-	4,0	-	-	40,0					
				Подмаренник цепкий	1,0	-	-	1,0	-	-	1,0	-	-	10,0					

* Дана масса сорняков, г/м²



СЛАВНАЯ ДАТА

Федору Ивановичу Кухарю 5 мая 2010 года исполнится 80 лет со дня рождения. Всю свою жизнь и трудовую деятельность он связал с сахарным производством, более 20 лет являлся руководителем сахарной промышленности Краснодарского края и всего Северного Кавказа.

Патриарху сахарной промышленности Кубани – 80 лет

ФЕДОР ИВАНОВИЧ родился 5 мая 1930 года в Украине в Винницкой области. После окончания Винницкого энергетического техникума в 1951 году был направлен по распределению сменным теплотехником на Кубанский сахарный комбинат имени А. И. Микояна (ныне ОАО «Кореновсахар»). В 1954 году он был назначен начальником ТЭЦ, участвовал в переводе работы паровых котлов с твердого топлива на мазут, а затем и на природный газ, принимал активное участие в строительстве, пуске и наладке новой ТЭЦ завода.

Совмещая работу на предприятии с учебой во Всесоюзном заочном институте пищевой промышленности, он успешно закончил его в 1958 году.

Умелый организатор производства, Ф. И. Кухарь в 1962 году становится директором Кореновского сахарного завода. Следует отметить, что в то время на Кубани действовали два сахарных завода, и ввиду их недостаточной производительности длительность сезона переработки сахарной свеклы достигала 200 суток. Для сокращения периода переработки сахарной

свеклы на заводе постоянно проводилась работа по увеличению его производственной мощности за счет реконструкции производственных участков и модернизации технологического оборудования. На заводе была построена и введена в эксплуатацию новая ТЭЦ, установлены дополнительно диффузионные аппараты, реконструированы свеклоперерабатывающий и сокоэкструдерный цехи, построены новый продуктовый цех и сушильное отделение. Это позволило увеличить производственную мощность завода в 1,5 раза и довести ее до 4000 тонн переработки свеклы в сутки.

Конец 60-х годов оказался поворотным в трудовой и производственной деятельности Ф. И. Кухаря: в 1968 году он был назначен заместителем начальника Северо-Кавказского управления сахарной промышленности, в 1974-м – начальником этого же управления, а с 1976-го становится генеральным директором Северо-Кавказского производственного объединения сахарной промышленности. Это был период бурного развития свекловодства и сахарной промышленности на Северном Кавказе. Сырьевая зона сахарных

заводов размещалась в Краснодарском и Ставропольском краях, Ростовской области, Северо-Осетинской АССР и Чечено-Ингушской АССР. Площадь посева сахарной свеклы была доведена до 240 тысяч гектаров, то есть по сравнению с 1953 годом увеличилась в 17,6 раза.

На Северном Кавказе дополнительно к двум существующим были построены 18 сахарных заводов, в том числе в Краснодарском крае 15. Ежегодные закупки сахарной свеклы были доведены до 6 - 7 млн. тонн. Мощности 20 сахарных заводов объединения составляли около 55 тысяч тонн переработки сахарной свеклы в сутки. Близость морских портов вынуждала также направлять на сахарные заводы Северного Кавказа до 1 млн. тонн в год импортного сахара-сырца.

счет реконструкции каждые 5 лет прирост производственной мощности заводов был равен строительству нового сахарного завода мощностью 5000 тонн свеклы в сутки.

Серьезное внимание уделялось совершенствованию взаимоотношений между свеклосеющими хозяйствами и сахарными заводами. Именно в те годы на Кубани стало широко практиковаться заключение договоров между обеими сторонами с указанием конкретных сроков и качественных характеристик поставляемой сахарной свеклы, условий ее приемки и переработки с последующим взаиморасчетом с учетом интересов производителей и переработчиков.

Достижение высоких технико-экономических показателей в работе предприятий, внедрение новых технологий

В 70 - 80-е годы прошлого века наиболее полно и всесторонне проявились лучшие черты Ф. И. Кухаря: большой творческий потенциал, высокая принципиальность и требовательность к себе и к людям, умение находить верные решения в любой ситуации. Ввод в эксплуатацию 18 новых сахарных заводов и достижение ими заданных производственных параметров потребовали огромных усилий по комплектованию заводов рабочими и инженерно-техническими кадрами, их обучению и переподготовке, обеспечению жильем и детскими учреждениями.

Совместно со специалистами аппарата Северо-Кавказского объединения, руководителями и специалистами сахарных заводов Ф. И. Кухарь много работал над улучшением использования производственных мощностей предприятий, технико-экономических показателей их деятельности, снижением расхода топлива и вспомогательных материалов, внедрением новой техники и передовых технологий. Одним из главных направлений была последовательная работа по увеличению их производственной мощности. За

позволяли сахарным заводам Северного Кавказа занимать ведущие места среди сахарных заводов России и всей страны. На заводах Кубани выросли многие высококвалифицированные специалисты, которые занимали руководящие должности в Ростлаваксаре, Минпищепроме РФ, объединениях сахарной промышленности в центральных регионах России.

Заслуги Ф. И. Кухаря перед сахарной промышленностью страны высоко оценены государством: он награжден орденами Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, значком «Отличник социалистического соревнования пищевой промышленности СССР». Федор Иванович пользуется авторитетом и уважением среди работников сахарной отрасли России, коллег, друзей, знакомых, которые поздравляют его с большим юбилеем и желают крепкого здоровья, долгих лет жизни, счастья, благополучия и удачи.

От сахарников Кубани
**А. КАТКОВ,
В. ПАНИН**

В зависимости от ситуации на посевах свеклы возможно два варианта применения Клетодим Плюс Микс, КЭ. Первый – однократное внесение в фазу 2 – 6 листьев у однолетних злаковых сорняков независимо от фазы развития культуры. Используется баковая смесь с ПАВ Микс, Ж (900 г/л фосфата эфира) – 0,2 – 0,4 г/л при норме расхода рабочей жидкости 200 – 300 л/га. Второй – при наличии многолетних злаковых сорняков, прежде всего пырея ползучего при высоте его роста 10 – 20 см независимо от фазы развития культуры используется баковая смесь данного препарата (0,7 – 1,0 л/га) и ПАВ Микс, Ж (900 г/л фосфата эфира) с нормой расхода 200 – 300 л/га.

Особенностью Клетодим Плюс Микс, КЭ является его экономичность. Достигается она использованием в составе препарата инновационного прилипателя Микс, Ж.

Результаты испытаний в Краснодарском крае

Несмотря на популярность этих гербицидов и их признанную эффективность в различных регионах России и зарубежных странах, на Кубани также состоялись их испытания.

Опыты были проведены специалистами Россельхозцентра по Краснодарскому краю Л. Н. Шуляковской и П. С. Балестой в 2008 году: 18, 28 апреля и 23 мая – в СПК ПЗК «Наша Родина» Гулькевичского района и 19, 25 апреля и 8 мая – в ЗАО АФ «Агрокомплекс», предприятие «Колос».

В обоих хозяйствах были посеяны гибриды сахарной свеклы Баккара. Норма высева семян (дата посева 30.03.08) составляла: в СПК ПЗК «Наша Родина» – 6,8 шт./пог. м, в ЗАО АФ «Агрокомплекс», предприятие «Колос» (дата посева 05.04.08) – 6,3 шт./пог. м.

В посевах сахарной свеклы преобладали следующие сорняки. СПК ПЗК «Наша Родина»: просо куриное, виды щирицы, амброзия полярнолистная, канатник Теофраста, марь белая, подмаренник цепкий, бодяк полевой, вьюнок полевой. АФ «Агрокомплекс», предприятие «Колос»: просо куриное, вьюнок полевой, виды щирицы, канатник Теофраста, горчица полевая, марь белая, амброзия полярнолистная.

Для защиты сахарной свеклы от данного набора сорняков была использована система, предложенная

ООО «Агрохим Инвест-Кубань» на основе Синбетан Эксперт ОФ, КЭ (112 + 91 + 71 г/л), Синбетан 22, КЭ (160 + 160 г/л), Клетодим Плюс Микс, КЭ (240 г/л). Для уничтожения канатника в систему защиты включали двукратное применение Карибу, СП (500 г/кг) с Трендом 90, Ж (900 г/л). Как видно из таблиц 2 и 3, системы отличаются по подзонам. Подбор препаратов зависел от сложившегося сорнякового ценоза на момент обработки.

Синбетан Эксперт ОФ, КЭ (112 + 91 + 71 г/л) в двух хозяйствах был в пер-

вую и вторую обработки достаточно эффективен против однолетних двудольных – 92,5% и 93,9% (СПК ПЗК «Наша Родина»), 93,1% и 92,9% (ЗАО АФ «Агрокомплекс», предприятие «Колос»). Злаковые сорняки уничтожал на 82,7 – 91,5%.

Против мари белой, амброзии полярнолистной, горчицы полевой, видов щириц препарат был высокоэффективным.

Применение Клетодим Плюс Микс, КЭ (240 г/л) по третьей волне одно-

летних злаков (просо куриное, щетинники сизый, зеленый и цепкий) позволило полностью очистить от них посеы сахарной свеклы до конца вегетации – эффективность 97,1% (табл. 3).

В целом эффективность системы защиты сахарной свеклы от сорняков в названных хозяйствах составила 95,8 и 92,9% соответственно. Данные системы позволили сохранить как в центральной, так и в восточной подзоне от 67,3 до 75,3% урожая, поскольку на контрольной полосе из-за большой массы сорных растений (55 – 67 ц/га) получен урожай 405,0 и 295,0 ц/га. В опытных вариантах урожай корнеплодов составил 663,0 и 517,0 ц/га (табл. 4 и 5).

Выводы:

1. Синбетан Эксперт ОФ, КЭ (112 + 91 + 71 г/л) при двукратном применении уничтожал свыше 95% однолетних сорняков.
 2. Синбетан 22, КЭ (160 + 160 г/л) проявил высочайшую эффективность и может решать проблему снижения засоренности в связке с Синбетан Эксперт ОФ, КЭ (112 + 91 + 71 г/л).
 3. Клетодим Плюс Микс, КЭ (240 г/л) высокоэффективен против злаковых однолетних сорняков не только по всходам, но и по переросшим – до 10 – 15 см злакам.
 4. Все испытанные препараты были высокоизбирательными для сахарной свеклы.
 5. Высокая эффективность систем применения гербицидов позволила сохранить 63,7% и 75,3% урожая корнеплодов.
- Таким образом, гербициды ООО «Агрохим Инвест-Кубань» в условиях 2008 г. в двух подзонах Центральной зоны Краснодарского края показали высокую эффективность и могут успешно использоваться в технологии борьбы с сорной растительностью на посевах сахарной свеклы.

По материалам
Россельхозцентра подготовили
**С. ДРУЖИНОВ,
В. ЛЕОНОВ**

Таблица 4. Эффективность посходового применения гербицидов ООО «Агрохим Инвест-Кубань» в посевах сахарной свеклы в ЗАО «Агрокомплекс», предприятие «Колос», Выселковского района, 2008 год

Система гербицидов	Гибрид, предшествен.	Дата обр-ки	Норма расх., кг, л/га	Исход. числ. сорн., шт./м ² 19.04		Гибель сорняков после 1-й обр., 25.04.08 г.		Исход. числ. сорн. перед 2-й обр., 25.04		Гибель сорняков после 2-й обр., 05.05.08 г.		Исход. числ. сорн. перед 3-й обр., 08.05		Гибель сорняков после 3-й обр., 15.05.08 г.		Сниж. массы сорняков ч/з 60 дней, %	Хоз. эф-т, ц/га	Прибавка к контролю, ц/га	%
				шт./м ²	% к конт.	шт./м ²	% к конт.	шт./м ²	% к конт.	шт./м ²	% к конт.	шт./м ²	% к конт.						
1. Синбетан Эксперт ОФ, КЭ (112 + 91 + 71 г/л)	Баккара, оз. пше-ница	19.04	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Синбетан Эксперт ОФ, КЭ (112 + 91 + 71 г/л) + Карибу, СП (500 г/кг) + Тренд 90, Ж (900 г/л)		25.04	0,03	84,0	6,0	92,9	23,6	1,8	92,4	8,5	0,6	92,9	90,3	517,0	222,0	75,3			
3. Синбетан 22, КЭ (160 + 160 г/л) + Карибу, СП (500 г/кг) + Тренд 90, Ж (900 г/л)		08.05	0,03	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Контроль	-*	-	-	81,0	-	-	95,0	-	-	101,0	-	-	670,0*	295,0	-	-	-	-	-

* Дана масса сорняков, г/м²

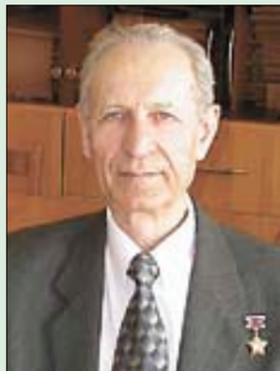
Таблица 5. Эффективность посходового применения гербицидов ООО «Агрохим Инвест-Кубань» в посевах сахарной свеклы в СПК ПЗК «Наша Родина» Гулькевичского района, 2008 год

Система гербицидов	Гибрид, предшествен.	Дата обр-ки	Норма расх., кг, л/га	Исход. числ. сорн., шт./м ² 18.04		Гибель сорняков после 1-й обр., 28.04.08 г.		Исход. числ. сорн. перед 2-й обр., 28.04		Гибель сорняков после 2-й обр., 10.05.08 г.		Исход. числ. сорн. перед 3-й обр., 23.05		Гибель сорняков после 3-й обр., 01.06.08 г.		Сниж. массы сорняков ч/з 60 дней, %	Хоз. эф-т, ц/га	Прибавка к контролю, ц/га	%
				шт./м ²	% к конт.	шт./м ²	% к конт.	шт./м ²	% к конт.	шт./м ²	% к конт.	шт./м ²	% к конт.						
1. Синбетан Эксперт ОФ, КЭ (112 + 91 + 71 г/л) + Карибу, СП (500 г/кг) + Тренд 90, Ж (900 г/л)	Баккара, оз. пше-ница	18.04	0,03	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Синбетан Эксперт ОФ, КЭ (112 + 91 + 71 г/л) + Карибу, СП (500 г/кг) + Тренд 90, Ж (900 г/л)		28.04	1,5	90,0	7,8	91,3	15,0	1,5	90,0	7,2	0,3	95,8	94,3	663,0	258,0	63,7			
3. Клетодим Плюс Микс, КЭ (240 г/л)		23.05	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Контроль	-*	-	-	89,0	-	-	97,0	-	-	108,0	-	-	550,0*	405,0	-	-	-	-	-

* Дана масса сорняков, г/м²

Главней всего погода в поле

НАУКА – СЕЛУ



Кафедра растениеводства агрономического факультета КубГАУ, возглавляемая доктором сельскохозяйственных наук, профессором, Героем труда Кубани, заслуженным деятелем науки РФ Николаем Григорьевичем Малюгой (на фото), в течение многих лет – с 1991 года – решает задачи накопления и рационального использования влаги в земледелии. Эта работа ведется под руководством ректора КубГАУ профессора Александра Ивановича Трубилина в качестве одной из составляющих комплексных исследований по теме № 1.

На прогноз надейся...

– Мы анализируем результаты оптимального использования естественных природных факторов в хозяйствах, – рассказывает нашему корреспонденту Николай Григорьевич. – Главный из этих факторов – почва.

По комплексной теме № 1 разработана технология максимально рационального подхода к вопросу реализации потенциала почвенно-климатических и погодных условий, новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, техники и агротехнологий и т. д., т. е. речь идет о новой, современной, сбалансированной, биологизированной системе земледелия.

К этой теме мы еще вернемся в последующих публикациях, пока же сделаем акцент на эффективности прогнозов погоды, которые в такой работе играют большую роль. Если бы гидрометеобюро выдавало нам достаточно точные долгосрочные прогнозы, – отметил Н. Малюга, – то можно было бы давать рекомендации по агротехнике с точностью до 85%. К сожалению, приходится ориентироваться на средние многолетние данные, которые, конечно же, отличаются от реальных погодных условий, соответственно, снижается эффект от наших рекомендаций. То есть земледелие остается рискованным, несмотря на технический прогресс.

В дальнейшем зарубежье прогнозы тоже не вполне достоверны (они «угадывают» погоду на 50 – 60 процентов), но там рассчитывают агротехнику на худший вариант. И корректируют ее по обстановке, если она улучшается. Самый долгосрочный прогноз, пожалуй, принадлежит академику А. Дьякову. Много лет назад им составлена

климатическая таблица для европейской части бывшего Союза на основе 12-летнего цикла солнечной активности. При этом имеют место сухие, влажные и средние по увлажнению годы.

В такой ситуации количество влаги в почве и вопрос повышения ее плодородия приобретают решающее значение. Такие данные очень важны для аграриев, поскольку определяют технологию обработки почвы. То есть в определенных условиях и в определенные годы может возникнуть необходимость в глубокой вспашке и мелиорации земель, а внедряемая в качестве прогрессивной нулевая обработка почвы в такие периоды себя не оправдывает. Дело в том, что выпадающие осадки при нулевой технологии в определенных условиях не усваиваются, стекают либо застаиваются на поверхности почвы.

Этот вопрос тем более актуален, что подавляющее большинство районов края – это зоны либо недостаточного (Северная зона), либо неустойчивого (Центральная) увлажнения. А если учесть, что вдобавок к этому оптимальные условия для поглощения влаги почвой, как правило, не создаются, то ситуации, когда осадков много, а урожай низкий, достаточно часты.

Например, в Северском и Крымском районах, а также на полях близ Краснодара нередки случаи застоя воды как на поверхности, так и в подпочвенных слоях. Из-за неблагоприятного соотношения воздуха и влаги культуры угнетаются, в почве идут закисные процессы, растения болеют, корневая система развивается недостаточно. Резко ухудшается санитарное состояние посевов и почвы.

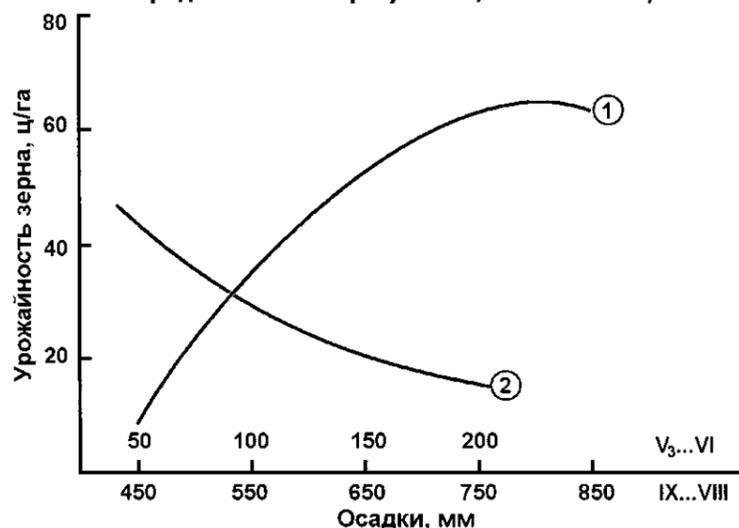
Не влагой единой

На основании климатической таблицы академика Дьякова Н. Малюга вывел прогнозные данные по осадкам и урожайности на 2010 год и огласил их на краевом совещании аграриев в прошлом году.

Как видим из таблицы, осадков должно выпасть почти наполовину больше, чем в 2008 году, а урожай прогнозируется меньше. Казалось бы, парадокс. Но такие факты уже имели место в Краснодарском крае. В чем же дело? Да прежде всего в том, что система земледелия у нас практически не работает, мы не занимаемся вопросом повышения плодородия почв должным образом.

– Почвообработка – один из важнейших элементов системы

Зависимость между урожайностью зерна озимой пшеницы и осадками за сельскохозяйственный год (1) и за период налива зерна (2) в основных зонах (Куцеский, Усть-Лабинский и Отрадненский госсортоучастки, 1971 - 1980 гг.)

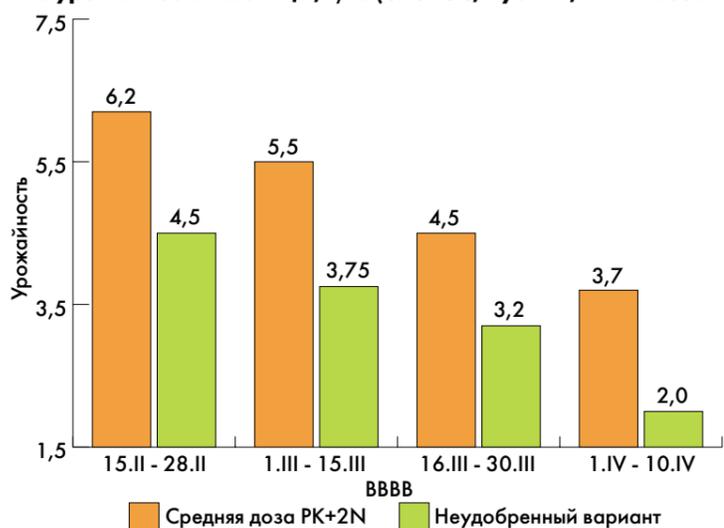


Осадки и урожайность зерна озимой пшеницы по краю по годам

Показатель	Годы						Средне-много-летнее	
	1990	1994	2002	2004	2008	2010 (прогноз)		
Осадки, мм	Осень	278	99	185	234	201	142*	141
	Зима	92	123	308	200	140	254**	158
	Весна	176	178	128	149	184	161**	152
	Лето	114	87	329	358	93	123**	160
	Всего	660	487	950	939	617	680**	611
Урожайность озимой пшеницы, ц/га	55,0	35,2	47,5	43,4	57,9			

* - метеоданные; ** - прогноз; ● - неблагоприятные по осадкам годы; ● - оптимальные по осадкам годы.

Влияние времени возобновления весенней вегетации (ВВВВ) на урожайность пшеницы, т/га (СКСХОС, КубГАУ, 1979 - 2002 гг.)



земледелия, – подчеркивает Николай Григорьевич. – И плохо, когда бросаемся в крайности: то повсеместно применяется вспашка (хотя у нее столько же недостатков, сколько и достоинств), то безоборотная обработка. А ведь для каждой почвенно-климатической зоны должны быть свои приемы и их сочетания: где-то – заглубление при обработке, где-то – другие способы получения высокого потенциала плодородия почвы.

И еще один важный момент: чем больше вносим удобрений, тем больше растение потребляет влаги, если влаги мало, их эффективность недостаточна. В советские времена удобрений вносили много, приближаясь к нормам западных стран, особенно в 80-е годы. И там, где была высокая культура земледелия, быстро поднимали продуктивность:

на Кубани, в Ставрополье, Ростовской области. Влага выступала важнейшим компонентом агротехнологий.

Если исходить из урожайности в 1990 году 55 ц/га при 660 мм осадков, то потребность в воде из расчета на 1 т составляла 10 кубометров. Но вот в 2004 году при 43,4 ц/га и 939 мм осадков получается, что вода использована нерационально: ее расход на 1 т зерна получился примерно вдвое больше. Может,

ноябрь) выпадает осадков 200 мм и больше. То есть осенью были получены своевременные всходы, произошло промачивание почвы на глубину до метра, и озимая пшеница получила условия для хорошего развития.

В то же время, судя по таблице, весной и летом количество осадков не должно превышать среднего многолетнего значения. Зимой ситуация на поле, конечно, малоправильная, а вот летом при избытке осадков можно попытаться лучше использовать их за счет применения соответствующих агроприемов. Ведь, если влаги в поверхностном слое почвы много, растениям не хватает кислорода, их рост приостанавливается, прекращается подача пластических



веществ из листьев и стеблей в зерно, оно становится щупловатым, и недобор урожая может составить 1 – 1,5 т/га.

По законам плодородия

Таким образом, концептуальная часть прогноза погоды и его влияния на продуктивность озимой пшеницы и использования агрослужбами, по мнению ученого, сведется к выводу о необходимости повышения плодородия почвы и развития в Краснодарском крае системы эффективного водопользования. Многие факторы влияют на урожайность сельскохозяйственных культур, но основной из них, на который может воздействовать агрономическая служба, – почвенное плодородие: возможность почвы использовать то количество осадков, которое выпадает в благоприятные годы. Следовательно, необходимо повсеместно улучшать именно этот фактор.

Безусловно, если бы агрономические службы располагали точным прогнозом погоды на следующий вегетационный период, то продуктивность пашни можно было бы значительно повысить. Но наука пока не способна давать долгосрочные метеопрогнозы.

Поэтому Н. Малюга, характеризую нынешний год как благоприятный для возделывания агрокультур, не исключает вероятности, что агротехнику придется корректировать: жару и заморозки никто не отменял.

В соответствии с приведенным графиком ученый обращает внимание на то обстоятельство, что чем больше выпадает осадков (от 450 до 750 мм в год), тем больше урожай пшеницы. Но, если больше 750 мм, он снижается. Урожайность озимой пшеницы резко снижается также в случае, если летом, в период налива зерна, выпадает больше 200 мм осадков.

В дальнейших публикациях на эту тему мы намерены рассказать о других экологических факторах, а также агротехнических приемах, влияющих на плодородие почвы. При этом будет показано, как данные мониторинга за изменением плодородия, агроценоза (созданной человеком агросистемы) и т. д. помогают изменить ситуацию к лучшему.

В. ЛЕОНОВ

Общество с ограниченной ответственностью
СЕМЕННОЙ ЗАВОД

«КУБАНЬГИБРИД»

Оказываем услуги по подработке сельскохозяйственных культур в семенном режиме: сушка, калибровка, протравка



Реализуем семена пшеницы, ячменя, кукурузы

352183, Краснодарский край,
Гулькевичский район, п. Ботаника, промзона.
Тел./факс: (86160) 984-58, 985-24.
E-mail: kubgib@mail.ru

ООО «Юг-Переработчик»
требуется
на сезонную работу (3 мес.)
техник по искусственному
осеменению КРС
мясного направления.

Требования:
опыт работы и вет. образование.
Оплата труда:
10 000 руб. + 200 руб. за плодотворно
осемененную голову.
Обращаться по тел.:
8 (86144) 9-75-40, 8-918-555-91-82,
Владимир Александрович.

ООО «Юг-Переработчик»
реализует семена
картофеля Волжанин
1-й репродукции.

Сортовые качества: раннеспелый,
белая мякоть, округлой формы.

Цена – 9 руб./кг.

Обращаться:
Краснодарский край,
Отраденский район, п. Маяк,
ул. Красная, 14.

Телефоны для справок:
8 (86144) 9-75-40,
8-918-555-91-82,
Владимир Александрович.



АГРО-СТИМУЛ ЭКСТРУДЕРЫ

для переработки
зерна, сои, кукурузы,
соломы, шелухи подсолнечника
в высококачественные корма

НАДЕЖНЫЕ,
как автомат
КАЛАШНИКОВА

Т./ф.: (8332) 71-44-24, 71-44-64 www.agrostimul.ru



ОГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

СЕТКА СВАРНАЯ,
СЕТКА ПЛЕТЕНАЯ

СЕКЦИИ СВАРНЫЕ
ОЦИНКОВАННЫЕ

С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ

ГАРАНТИЯ ОТ КОРРОЗИИ – 10 ЛЕТ
(ISO9001)

г. КРАСНОДАР, тел.: (861) 210-04-11/231-35-92,
моб.: (918) 971-1000, (918) 971-2000,

WWW.PROZAVOR.COM

X МЕЖДУНАРОДНАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ВЫСТАВКА

20–22 мая
2010 года

Золотая
Нива 1

«Золотая Нива» в ПОЛЕ:

Новый формат — Новые возможности!

Тематические разделы:

- Сельскохозяйственная техника.
- Запасные части. Спецтехника.
- Растениеводство.
- Животноводство.
- Птицеводство.
- Перерабатывающее оборудование.
- Агрообразование.
- Финансирование, кредитование, лизинг.
- Страхование.



Индивидуальные показы
сельхозтехники 20–22 мая



«День Поля» 22 мая



КубаньАгроПромМаш
Генеральный спонсор

КУБАНЬ
Партнёры выставки

ООО «СпецАвтоГрад»
Ген. инфо. спонсор

АГРОСАБОРИМ
Ген. инфо. партнёры

АТК СПЕКТ
Информационное агентство
КУБАНЬ
Медиа партнёр

Ждём Вас на выставке:

Краснодарский край, г. Усть-Лабинск, ул. Заполотняная, 21, тел.: (86135) 4-09-09 (доб. 559, 130) www.niva-expo.ru

СТРАНИЧКА КОМПАНИИ



В 2010 г. в Краснодарском крае посевные площади под сахарной свеклой значительно увеличились и превысили 180 тыс. га.

Условия осенне-зимнего периода 2009/10 г. были благоприятными для накопления высокого запаса влаги в почве, что во многом является гарантией получения хорошего урожая. Большое количество осадков в весенний период обеспечило получение хороших всходов культуры, однако затруднило борьбу с сорной растительностью (особенно в первую гербицидную обработку).

Складываясь условия дают повод задуматься об обеспечении надежной защиты сахарной свеклы и от болезней в летний период для получения высокого урожая.

НАИБОЛЬШЕЙ вредоносностью на сахарной свекле в ЮФО обладают следующие болезни: мучнистая роса, рамуляриоз, фомоз, переноспороз, церкоспороз. Наиболее вредоносным из них, особенно при раннем развитии, является церкоспороз. Болезнь развивается в течение лета (особенно сильно во второй половине). На листьях, черешках и стеблях образуются мелкие округлые буровато-желтые или серые пятна со светлым центром и красно-бурым окаймлением. Пятна постепенно сливаются, больные листья желтеют и отмирают. Развитию болезни способствуют повышенная влажность (дождь, росы) воздуха и высокие температуры. Инфекция сохраняется на растительных остатках, семенах и сорняках. При поражении церкоспорозом отмирают листья нижнего яруса и большая часть листьев среднего яруса. В августе-сентябре дожди стимулируют отрастание новых листьев, для чего расходуется накопленный в корнеплодах сахар, что ведет к существенному снижению сахаристости корнеплодов.

Следует помнить, что основой получения высокого урожая корнеплодов сахарной свеклы является хорошо развитый листовой аппарат. Даже при среднем развитии болезни потери

Защита сахарной свеклы от листовых пятнистостей



урожайности равняются 15 – 20% и снижение сахаристости до 1%.

Для борьбы с церкоспорозом и другими болезнями листьев сахарной свеклы наибольшее распространение получил препарат Альто® Супер. Его применение эффективно при развитии болезни не более 5%.

В 2009 г. компания «Сингента» зарегистрировала новый фунгицид для защиты сахарной свеклы от церкоспороза, фомоза, мучнистой росы, рамуляриоза, ржавчины – Риаса®.

Основные преимущества Риаса® по сравнению с препаратами, которые уже применяются на посевах сахарной свеклы:

- спектр фунгицидной активности включает все листовые болезни на сахарной свекле, вызванные грибными возбудителями;
- самый продолжительный период защитного действия;
- замедление физиологического старения листьев и, как следствие, сохранение листового аппарата;

- прибавка урожайности вне зависимости от условий года и степени развития заболевания;
- улучшение технологических качеств корнеплодов сахарной свеклы.

Риаса® содержит 2 действующих вещества. Дифеноконазол (150 г/л) обладает высокой эффективностью против Cercospora beticola, медленной растворимостью в воде, высокой стойкостью к разложению под действием УФ-лучей и, соответственно, обеспечивает длительное защитное действие препарата. Согласно международному справочнику препаратов PestManual06-13-edith 2002 г., дифеноконазол эффективен в дозировках 30 – 125 г/га против болезней, вызванных следующими возбудителями: Alternaria, Ascochyta, Cercospora, Cercosporidium, Colletotrichum, Guignardia, Mycosphaerella, Phoma, Ramularia, Rhizoctonia, Septoria, Uncinula, Venturia spp., Erysiphaceae, Uredinales. Пропиконазол (150 г/л) – второе действующее вещество обладает высокой растворимостью в воде, очень быстрым действием на патоген и является наиболее эффективным д. в. против пятнистостей листьев. Препаративная форма Риаса® (концентрат эмульсия) является оптимальной для фунгицидных препаратов.

Наиболее сложным вопросом в обеспечении защиты от листовых болезней является не только эффективность препарата, но и период защитного действия. Однокомпонентные фунгициды, содержащие хорошо растворимые в воде

действующие вещества, обеспечивают достаточно быстрое подавление болезни, но обладают наименьшим периодом защитного действия. Наиболее распространенным действующим веществом данных препаратов является флутриафол. Оно обеспечивает быстрое подавление болезни, но период защитного действия в производственных условиях редко превышает 15 дней. Период защитного действия однокомпонентных фунгицидов, слабо растворимых в воде, наоборот, требует профилактической обработки до того момента, как болезнь получит развитие. Они обеспечивают слабое подавление болезни, но период профилактического защитного действия у них наибольший.

Таким образом, наиболее целесообразным является использование двухкомпонентных фунгицидов на основе триазольных действующих веществ с разной скоростью действия, которые обеспечивают высокую эффективность и длительный период защитного действия.

Риаса® за счет сочетания дифеноконазола и пропиконазола – веществ с разной скоростью действия и растворимостью в воде – дает удачное сочетание быстроты эффекта с растянутостью его во времени. Риаса® является препаратом с наибольшим периодом защитного действия на сахарной свекле, который может достигать 45 дней.

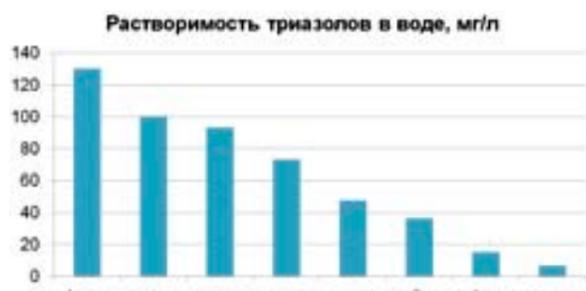
Так, по данным ФГУ Россельхозцентра и по результатам производственного применения в 2009 г., фунгицид Риаса® обеспечивает наиболее длительный защитный эффект по сравнению с широко используемыми препаратами на сахарной свекле (таблица).

Использование фунгицида Риаса® обеспечило лучшее сохранение урожайности по сравнению с хозяйственным вариантом (двукратная обработка эталонным препаратом) и лучший контроль церкоспороза. При внесении 2 июля Риаса® надежно защищал от болезни на протяжении более чем 45 дней и обеспечил дополнительно по сравнению с хозяйственным вариантом 36,5 ц/га!

В производственных испытаниях в ЗАО «Путьловец Юг» в 2009 г. применение фунгицида Риаса® обеспечило по сравнению с хозяйственным вариантом дополнительный урожай 34 ц/га.

Использование препарата Риаса® – гарантия высоких урожаев сахарной свеклы.

А. ЧЕТИН,
технический специалист по гербицидам,
регион Юг, ООО «Сингента», к. с.-х. н.



Результаты применения фунгицидов ООО «Сингента» на сахарной свекле в СПК ПЗК «Наша Родина» Гулькевичского района в 2009 году (гибрид Баккара)

Варианты опыта	Доза препарата, л/га	Дата обработки	Дата учета	Биологическая эффективность, %	Урожайность, ц/га
Риаса®, КЭ	0,3	2.07	25.08.09	89,0	444,5
Хозяйственный вариант	0,5	12.07 3.08	25.08.09	69,9	408,0
Контроль (без обработки)	-	-	25.08.09	-	322,3

10 ДЕСЯТЬ ЛЕТ СИНГЕНТА

Сочетание лучшей фунгицидной триазольной технологии АЛЬТО® СУПЕР и приемов управления качеством зерна АМИСТАР® ЭКСТРА

Амистар® Трио syngenta

Филиал ООО «Сингента» в г. Краснодаре
ул. Мачуги, д.78, офис 18, 19, 21
тел.: (861) 210 09 83

10 ДЕСЯТЬ ЛЕТ СИНГЕНТА

ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ
по iSlink технологии™

**быстрый эффект...
...надежная защита**

- эффективное подавление всех основных однолетних и многолетних злаковых сорняков
- регистрация на различных культурах, включая овощные и технические
- высокая скорость действия
- превосходное системное действие
- возможность применения в широком диапазоне фаз развития культурных растений
- низкие нормы расхода
- отсутствие отрицательного воздействия на последующие культуры

syngenta® www.syngenta.ru

Филиал ООО «Сингента» в г. Краснодаре
ул. Мачуги, д.78, офис 18, 19, 21
тел.: (861) 210 09 83