



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

# Агропромышленная газета юга России

№ 27 - 28 (216 - 217) 22 августа - 5 сентября 2010 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Электронная версия газеты: [www.agropromyug.com](http://www.agropromyug.com)

## «ЗАВЕТЫ ИЛЬИЧА»: НОВЫЕ ПЛАНЫ, НОВЫЕ РЕШЕНИЯ

### ПЕРЕДОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

С 1929 года существует хозяйство, на базе которого было организовано ОАО «Заветы Ильича» Ленинградского района. Долгое время колхоз числился в середнячках. Сегодня же это кубанское сельхозпредприятие на хуторе Коржи может гордиться тем фактом, что неоднократно входило в список 300 лучших агроструктур России, что современные технологии производства мяса, молока и зернобобовых культур позволяют добиваться значительных объемов и высокого качества производимой продукции, что инфраструктура и социальная сфера на хуторе - на высоком уровне.



Директор ОАО «Заветы Ильича» Владимир Гукалов (слева) с одним из лучших трактористов хозяйства Алексеем Валиковым

### Через тернии - к рекордам

22 года назад колхоз «Заветы Ильича» возглавил Владимир Гукалов - уроженец Ленинградского района, закончивший в 1982 году с красным дипломом сельскохозяйственный факультет Университета дружбы народов имени П. Лумумбы. Выросший в совхозе «Вторая пятилетка», где с отличием окончил школу, Володя с детства привык к труду на земле. На летних каникулах трудился штурвальным на комбайне. Армейская закалка добавила Владимиру уверенности в том, что его судьба будет неразрывно связана с жизнью родного района. Поэтому и доньяне Владимир Николаевич, прекрасно знающий цену крестьянскому хлебу, потребности и чаяния земляков считает своими.

И это не просто красивые слова: стараниями руководителя колхоза за последние два десятилетия разительно изменились как деятельность сельхозпредприятия, так и жизнь Коржовского сельского поселения. Хутор на загляденье красив и благоустроен: здесь покрыты асфальтом все улицы, проведен газ в каждый дом, есть общеобразовательная и музыкальная школы, двухэтажный детский сад с плавательным бассейном и спортзалом, Дом культуры, прекрасно оснащенная больница, стадион с игровыми площадками и секциями для молодежи. Летом в Коржах обилие цветов и зеле-

ни, отлично обустроенный пляж на берегу реки Средняя Челбаска - излюбленное место отдыха хуторян, окруженное красивым парком. Кстати, и водоснабжение хутора, где живет около 1200 человек, полностью взяло на себя хозяйство. Да и основные налоговые поступления в бюджет сельского поселения - от ОАО «Заветы Ильича».

Что помогло В. Гукалову осуществить такие масштабные преобразования по улучшению жизни на хуторе Коржи? Конечно, немалую роль в свое время сыграл статус депутата Законодательного собрания края двух созывов. А в руководстве крупным сельхозпроизводством большим подспорьем стали агрономическое образование и природная пылкость ума, стремление рассчитывать все до мелочей, дойти до самой сути проблемы. Вот, например, заметил Владимир Николаевич такую закономерность: озимые сельхозкультуры, посеянные до 5 октября, дают высокую урожайность, позже - в полтора раза меньшую. Подобная картина и с некоторыми яровыми. Конечно, ему как руководителю хозяйства в первую очередь, а также как кандидату биологических наук никак нельзя оставить этот вопрос открытым: задача оптимизации сроков сева - важнейшего из факторов роста агропроизводства - должна быть решена как можно быстрее.

Последовательно и настойчиво решая совместно с главными специалистами агропредприятия подобные проблемы, В. Гукалов вывел его на новый, более высокий уровень производства. Здесь уже давно построены склады и маслобойня, мельница и пекарня. А потом при финансовой помощи головной организации была обновлена техника, сегодня растениеводческая и животноводческая отрасли развиваются по передовым технологиям. Агрономы ежедневно проводят мониторинг полей, фиксируют состояние растений в различных фазах развития, предполагаемую урожайность и качество зерна. Зоотехники ведут большую планомерную работу сразу по нескольким направлениям.

Но давайте расскажем о сегодняшней деятельности ОАО «Заветы Ильича» по порядку.

### На основе передовых технологий

Начнем с растениеводства. Здесь, в районе хутора Коржи, почвы черноземные, обладают высоким естественным плодородием. Мощность почвенного слоя - 100 - 120 см при содержании гумуса до 4%. И просто удивительно, что этот потенциал так неэффективно использовался прежде. А уже в 1990 году здесь получили самый высокий урожай хлеба - по 72,3 центнера с гектара. В удачном же для хлеборобов 2008 году валовой сбор зерна составил 23 800 тонн.

И в хозяйстве делается все необходимое, чтобы плодородие почвы не снижалось. Проводится весь комплекс мероприятий для его сохранения и даже повышения: насыщение севооборотов многолетними травами (люцерна, эспарцет) и зернобобовыми (соя, горох), наращивание объемов внесения органических удобрений (только навоза вносится на поля ежегодно около 70 тыс. т), а также оптимальное использование минеральных удобрений.

В нынешнем году из 8000 га угодий, расположенных в двух сельских поселениях: в Коржовском (4200 га) и Крыловском (3800 га), - под озимые зерновые культуры было занято 3850 га, - рассказывает В. Гукалов. - На уборку зерновых затратили порядка 12 - 14 рабочих дней, дождь несколько замедлил работы. Валовой сбор составил 20 тыс. т зерна при средней урожайности 53,6 ц/га. Не рекорд, но вполне достойный результат со скидкой на капризы природы этим летом. Особенно если учесть, что около 35% собранной пшеницы - 3-й класс, остальная - 4-й, т. е. фуражного зерна нет совсем. Такое качество обусловлено внесением сульфата аммония, который применяем при одной из подкормок осенью или весной. В определенных объемах применяем и мочевины, а также полную схему внесения Олигомаксов (поставщик - «РосАгроТрейд»). Себестоимость 1 кг зерна - 2,6 рубля, из них прямых затрат - 1,4 рубля. Из сортов применяем Таню, Фортуну, Краснодарскую 99 и другие. В начале августа закончили подготовку семенного материала к осеннему севу.

Вторая по важности культура в хозяйстве - сахарная свекла, в этом году ее посеяно 1070 га. Семена процентов на 40 - французские гибриды (компания «Флоримон Депре»), около половины -

Вниманию руководителей и специалистов АПК

**ФГУП «Кореновское»**  
реализует высококачественный семенной материал озимого ячменя и пшеницы элиты и 1-й репродукции.

Вся продукция сертифицирована и имеет необходимые документы.

**Обращаться:**

г. Кореновск, ул. Запорожская, 1а,  
тел. 8 (86142) 3-84-33



В хозяйстве применяется новая технология хранения зерна и кормов в рукавах

KWS (Германия). Под кукурузу отведено 1500 га, на силос и зерно - примерно поровну. Кукуруза уже убрана, урожайность после органических удобрений - 65 - 70 ц/га, а без них - 40 - 45. Силос заложили в полном объеме - более 10 тыс. т. Подсолнечник занимает около 1000 га. Многолетних трав 800 га. Соломы заготовили в этом году около 4 тыс. т, сена будет порядка 1900 т. Словом, кормовая база для животноводства обеспечена.

На 20 га выращиваем овощи с системой капельного орошения. В этом году весной посадили 30 га вишневого сада и еще 46 га посадим до ноября. Это основа будущей сырьевой базы для винограда, который с конца марта строится по проекту ОАО «Вимм-Билль-Данн». Уже в этом году планируется выпуск первой партии продукции - 20 т, - отметил В. Гукалов.

Затем директор ОАО «Заветы Ильича» коротко коснулся темы технического оснащения хозяйства и применяемых агротехнологий. Техника здесь с 2005 года современная, в основном импортного производства. Почвообрабатывающие комплексы включают в себя тракторы «Джон Дир» 7-й, 8-й и 9-й серий, сагрегатированные с высокопроизводительными плугами, чизелями, сеялками и другими орудиями, находится дело также для универсалов МТЗ 1221 и других моделей. Для внесения удобрений используются 4 разбрасывателя «Кун», есть также 3 опрыскивателя «Рау».

Для уборки урожая применяются 6 комбайнов «Джон Дир», на неудобьях - 4 менее производительных «Дон-1500», причем большегрузные «КАМАЗы» на поле не заезжают: в них разгружаются на краю нивы 2 специальных бункера-накопителя «Хаве» - вот один из аспектов заботы о сохранности почвы. С уборкой свеклы справляется высокопроизводительный «Макстрон», кормовых культур - «Ягуар 850», сенозаготовкой занимаются также импортные косилки «Кун», валкообразователь и разбрасыватель валков фирмы «Шголь», 2 пресс-подборщика «Вельгер». Для транспортировки кормов с поля на ферму используются 2 машины «Марафон», способные перевозить по 100 т каждая за смену на расстояние 8 - 10 км, а там в работу вступает укладчик рулонов «Шголь».

Если же не вдаваться в подробности, организацию производственного процесса в растениеводческой отрасли сельхозпредприятия можно коротко охарактеризовать так: сегодня 8 тысяч гектаров пашни легко обслуживают 18 механизаторов. Соответственно и зарабатывают - от 20 до 40 тыс. рублей ежемесячно.

(Окончание на стр. 10)

# СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПИТАНИЯ



## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**В Древнем Египте урожайность зерновых достигала 300 ц/га. Этот исторический факт говорит не только о том, что условия для развития растений были максимально благоприятными, но и о высоком генетическом потенциале зерновых культур. В настоящее время самые высокие урожаи колосовых в мировой практике земледелия не превышают 100 ц/га.**

Ученые пришли к выводу, что причиной этого являются многочисленные негативные факторы искусственного и природного характера, например, пестицидная нагрузка, о которой не знали в Древнем Египте, почвенно-климатические условия.

Растение, как и человек, испытывает стрессы с момента появления на свет. На протяжении всего жизненного цикла живому организму, для того чтобы выжить, приходится преодолевать различные барьеры, расходуя при этом колоссальные силы и энергию. Именно по этим причинам растение на практике может реализовать не более 30% своего генетического потенциала.

Что можно предложить в помощь природе?

В современной практике традиционного земледелия широкое распространение получили такие агроприемы, как предпосевная обработка семян и листовые подкормки в критические фазы развития. Это дает растению необходимые дополнительные силы для роста и закладки репродуктивных органов, помогает более полно раскрыть потенциал.

Существуют разные способы подготовки семян к посеву: протравливание фунгицидами, обработка регуляторами роста, стратификация, промораживание, скарификация, намачивание и т. д. в зависимости от вида культуры. Все они в комплексе направлены на получение дружных и здоровых всходов. Получение всходов является важным

агротехническим приемом, так как с момента прорастания семени начинается реализация генетического потенциала растения. Если процесс прорастания семян затрудняется из-за стрессов или нехватки питательных веществ, максимальная реализация генетического потенциала растения ставится под сомнение на весь вегетационный сезон и уже не компенсируется лучшими условиями более поздних периодов роста.

Для успешного прорастания зерновке требуются кислород, влага и соответствующие температуры. Поглощение воды является предпосылкой для начала жизненных процессов зерновки. В зависимости от температуры почвы этот процесс идет более или менее интенсивно. Засуха, экстремальные температуры, недостаточная аэрация, кислотность или засоленность почвы, выделения патогенных микроорганизмов, повреждения вредителями являются стрессовыми факторами и могут вызвать задержку появления всходов и их гибели.

Поддержать растение на данном этапе развития, повысить иммунитет и усилить жизненные процессы зародыша - важная стратегическая задача. Обработка семян микроэлементами и стимуляторами роста запускает процессы обмена веществ в зерновке, регулирует гормональный баланс, способствует развитию первичных корней у растения и вторичному их отращиванию в случае возникновения стрессовой ситуации. Питательные вещества

растения поглощают тканями кончиков корней (корневыми волосками). Если растение не может образовывать новые корневые волоски вследствие наступления неблагоприятных факторов, то оно не

способно усваивать минеральные вещества из почвы и удобрений. Отсутствие развитой корневой системы у зерновых культур, а иногда и полное отсутствие вторичной корневой системы являются одной из причин недобора порядка 50% урожая даже при наличии плотного стеблестоя.

Однако тем, кто заинтересован в результатах своего хозяйствования, следует знать о возможностях современной системы земледелия, признанной во многих странах мира, основанной на рациональном использовании имеющихся естественных ресурсов, средств производства и затрат труда. Важный сегмент этой системы составляют технологии минерального питания растений, способные повысить качество и урожай сельскохозяйственной продукции.

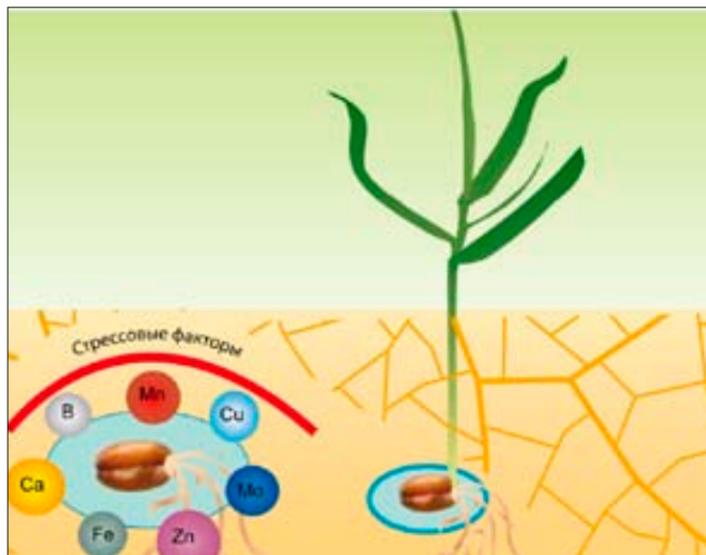
Компания «ГК «АгроПлюс» старается довести до российских сельхозпроизводителей лучшие мировые новинки в области минерального питания. Среди них специальные комплексные удобрения линии Нутривант Плюс, комплексные жидкие удобрения Микрокат Старт, Микрокат зерновой, Райкат Старт, Райкат Развитие, Райкат Финал, жидкий корректор калийного питания Келик К, уменьшающий воздействие стрессовых факторов биостимулятор Аминокат, биостимулятор направленного действия Флорон.

Эффективность технологий во многом зависит от правильного

применения удобрений. Мелочей здесь нет: важны сроки, способы внесения, время проведения обработок, формы удобрений, сочетаний препаратов в баковой смеси и т. д. Поэтому специалисты ГК «АгроПлюс» совместно с сотрудниками отраслевых институтов проводят работу по испытанию препаратов и технологий минерального питания. При этом учитываются различные агрофон, отслеживаются рост, развитие растений, наступление фазы и в результате - урожай и качество сельскохозяйственной продукции.

Каждый специалист, который вооружен знаниями и имеет в своем арсенале современные препараты, может активно влиять на процессы развития растений, а не беспомощно взирать на то, как гибнет его урожай. Не надо ждать милости от природы, нужно ее понимать и активно помогать. И, как показывает практика, она щедро отзывается только на разумную и творческую деятельность земледельца. Рекомендуемые технологии повышения урожайности позволяют снизить риски потерь урожая и увеличить доходность производства даже при неблагоприятных почвенно-климатических условиях. Широкая производственная практика и география применения отражают современность, востребованность и высокую рентабельность предложенных технологических схем повышения урожайности сельскохозяйственных культур.

## Райкат Старт. Обработка семян - первый шаг к увеличению урожайности



Оболочка создает благоприятную среду для развития корневой системы

Обработки семян Райкат Старт благодаря его уникальному составу создают идеальную питательную оболочку для преодоления стрессовых факторов, развития корневой системы и быстрого прорастания, стимулируют клеточное деление и повышают стрессоустойчивость. Обработка семян Райкат Старт:

- увеличивает энергию прорастания;
- повышает сопротивляемость патогенным грибам;
- обеспечивает ранние дружные всходы;
- способствует развитию объемной корневой массы.

Это позволяет получить соответственно более стойкое растение и увеличение урожайности. Большой объем корней дает увеличенный доступ к влаге и питательным веществам, что влечет за собой улучшение состояния растений на всем протяжении вегетационного периода.



На посевах зерновых культур, семена которых были обработаны стимулятором роста с микроэлементами Райкат Старт, урожайность увеличивалась на 3 - 7 ц/га

# РАСТЕНИЙ - В ПОМОЩЬ СЕБЕ И ПРИРОДЕ

## Агрономический практикум

### Краснодарский край

**КХ «Бриз» Темрюкского района**

Культура – озимая пшеница. Применили технологию:

- 1) обработка семян Райкат Старт, 150 мл/т;
- 2) кушение – Нутривант универсальный 2 кг/га совместно с гербицидами;
- 3) флаговый лист – Нутривант Плюс зерновой 2 кг/га совместно с фунгицидами;
- 4) молочно-восковая спелость – Келик Калия 1 л/га.

Результат: урожайность 71 - 80 ц/га, качество – 3 – 4-й классы.

Контроль: урожайность - 25 ц/га, качество – 5-й класс.

**ЗАО «Кубань» Кореновского района**

Культура – озимая пшеница, сорт Юбилейная 100. Применили технологию:

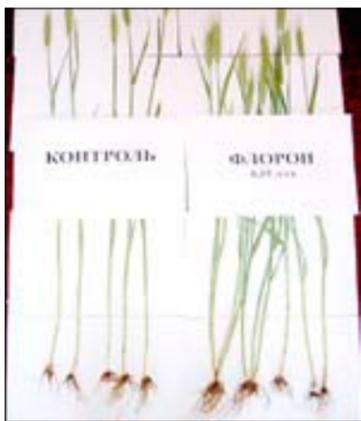
- 1) Флорон 0,1 л/га в фазу кушения;
- 2) Флорон 0,1 л/га в фазу трубкавания (флаговый лист).

Результат: урожайность - 52,6 ц/га, клейковина - 23,9%.

Контроль: урожайность - 48,9 ц/га, клейковина - 22,8%.

**ООО «Наша Родина» Гулькевичского района**

Культура – озимая пшеница, сорт Батько. Применили технологию:



1) Микрокат Зерновой Старт 0,5 л/га в фазу кушения;

2) Микрокат Зерновой Финал 1,0 л/га в фазу молочной спелости зерна.

Результат: урожайность - 78,6 ц/га, клейковина - 24,6%.

Контроль: урожайность - 69,8 ц/га, клейковина - 23,7%.

**ООО «Кубанские аграрные технологии»**

Культура – озимая пшеница. Применили технологию:

- 1) кушение – Нутривант Плюс зерновой 2 кг/га совместно с гербицидами;
- 2) флаговый лист – Нутривант Плюс зерновой 2 кг/га совместно с фунгицидами.

Результат: урожайность - 77 ц/га, качество – 3 – 4-й классы.

Контроль: урожайность - 60 ц/га, качество – 5-й класс.

### Ставропольский край

Райкат Старт применяется с 2008 года более чем в 115 зерновых хозяйствах Ставропольского края при подготовке семенного материала озимой пшеницы и озимого ячменя совместно с фунгицидами. Со слов специалистов и руководителей хозяйств, применение Райкат Старт обеспечило развитие мощной корневой системы, в начальные фазы он стимулировал развитие боковых и дополнительных корней. При обследовании полей агрономами компании в 2009 году по сравнению с контролем в момент кушения корневая система всходов имела более развитый узел кушения и количество побегов 1-го и 2-го порядков.

**Исполнительный директор ООО ПЗ «Советское Руно» Ипатовского района Ставропольского края Василий Михайлович Соловьянов:**

- В 2008 году при протравливании всего семенного материала мы использовали удобрение Райкат Старт по 250 мл на тонну семян. Результаты не заставили себя долго ждать, они были видны уже по всхожести семян: всходы появились на 3 - 4 дня раньше, 700 растений на 1 м<sup>2</sup>. Посевы выглядели шикарно, мы избежали корневых гнилей. По результатам уборки вся пшеница 3-го и 4-го классов.



Контроль

Райкат Старт 0,25 л/т семян

### Рязанская область

**ООО «Монастырский двор»**

Со слов агронома Е. Руденко, весной озимые вышли в угнетенном состоянии. Подкормка Нутривантом поддержала их, очень хорошо повлияла на развитие корневой системы и обеспечила мощное кушение. Посевы смогли бороться с жарой.

- Мы закладывали опыт и на яровых, - рассказал агроном. - Обработали поле в 160 гектаров Аминокатом 0,2 л на гектар. Это жидкое органоминеральное удобрение, производимое на основе экстракта морских водорослей, способствует быстрому восстановлению растений после воздействия стрессовых факторов, таких как жара, засуха, механические повреждения, интоксикация растений, переувлажненность, остановка роста, засыхание нижних листьев. Я глазам своим не поверил: растения в течение недели выросли в 2,5 - 3 раза! Набрали массу, лист стал более мощный. Поле выкинуло колос раньше дня на четыре. Набрала мощь и очень активно стала развиваться корневая система. Потом мы добавили по 70 кг селитры. Когда растения стали вы-

ходить в фазу кушения, применили Нутривант Плюс универсальный 2,5 кг на гектар. Результат налицо. Получили 41 центнер с гектара. Пшеница 4-го класса, клейковина 21%, протеин 13,5. А в прошлом, благоприятном для выращивания зерновых, году на этих же полях было получено только по 30 центнеров с гектара. Препаратами этой группы осенью обрабатываем семена. Органоминеральное удобрение со стимулирующим эффектом Райкат Старт позволит увеличить корневую систему в 1,5 - 2 раза. Оно стимулирует развитие боковых и дополнительных корней, способствуя тем самым развитию всей корневой системы растения. Оно будет смело входить в зиму, и никакая погода пшенице не повредит. Коллегам я бы посоветовал пользоваться этими препаратами, - говорит управляющий. - Не надо бояться нового, надо пробовать. При такой жаре, когда входил в пшеницу, а на почве трещины в три пальца, урожайность более 40 центнеров с гектара доказывает преимущество инновационной технологии более чем наглядно.



### Украина

Райкат Старт применяется на озимой пшенице с 2009 года. Общая площадь составляет около 1 млн. га. В условиях засушливого 2010 года поля, засеянные семенами, обработанными Райкат Старт, лучше вышли из перезимовки. Хорошо развитая корневая система обеспечила мощное кушение и полноценную закладку репродуктивных органов. Следует отметить, что с фазы кушения до фазы налива зерна растения испытывали стресс от недостатка влаги. В этот период практически не было осадков. Большинство

хозяйств во избежание неоправданных расходов отказались от проведения листовых подкормок. Однако только обработка семян Райкат Старт (0,25 - 0,30 л/т) позволила получить прибавку 5 - 7 ц/га при урожайности на контрольных участках около 25 ц/га. Интересен тот факт, что единичные крестьянско-фермерские хозяйства, несмотря на риски, все же провели две листовые подкормки Нутривант Плюс зерновым 2 кг/га совместно с Аминокатом 0,3 л/га. Урожайность на этих полях доходила до 57 ц/га.

### Ростовская область

На севере Ростовской области в сезоне 2009/10 года проявилась важность применения Райкат Старт в предзимних посевах озимой пшеницы. Отсутствие в этом регионе осадков осенью и поздняя сухая весна создали очень сложные условия. Осенью при появлении всходов из-за отсутствия влаги у растений не было стимула для развития корневой системы. Несмотря на этот лимитирующий фактор, Райкат Старт обеспечил развитие вторичной корневой системы, способствовал формированию мощного листового аппарата для накопления сахаров и других углеводов, подготовил растения для перезимовки. При уборке озимой пшеницы в 2010 году в хозяйствах на севере Ростовской об-

ласти из-за сложившихся погодных условий наблюдалась частичная, а иногда и полная потеря урожая. Там, где был применен Райкат Старт, урожай убрали в планируемом объеме.

**КФХ «Бирюков»**

Культура – озимая пшеница. Применили технологию:

- 1) обработка семян Райкат Старт 150 мл/т;
- 2) кушение – Нутривант универсальный 2 кг/га совместно с гербицидами.

Результат: урожайность - 50 ц/га, качество – 4-й класс.

Контроль: урожайность - 32 ц/га, качество – 5-й класс.

### Казахстан

Райкат Старт применяли на яровой пшенице (250 мл/т семян). Опыты были заложены впервые в 2010 г. на агробиологической станции Северо-Казахстанского государственного университета им. Манаша Казыбаева, г. Петропавловск. Со слов специалистов, количество продуктивных растений было на 30% больше по сравнению с контролем и энергия прорастания семян выше на 18%!

### Брянская область

**ООО «Дружба»**

В данном хозяйстве Нутривант Плюс (зерновой) применялся в 2010 году на всей площади посевов зерновых (озимая и яровая пшеница) - 3500 гектаров - по схеме 2 кг/га Нутриванта в смеси с гербицидами в фазу кушения. Вторая обработка - 2 кг/га Нутриванта в смеси с фунгицидами в фазу флагового листа.

Урожайность зерновых по хозяйству составила 25 ц/га.

Лучшие поля яровой пшеницы дали по 35 ц/га, озимой пшеницы – по 42 ц/га.

Соседние хозяйства на тех же дерново-подзолистых почвах без применения листовых подкормок микроудобрениями собрали на круг по 14 - 16 ц/га.

### Беларусь

Опыт закладывался в одном из лучших хозяйств Беларуси -

**СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района**

На яровом ячмене сорта Дивосны обработка проводилась из расчета 300 мл/т семян. Площадь обработанного участка 7 га.

Урожайность на контроле – 71,7 ц/га, на опытном участке - 77,8 ц/га.

Прибавка 6,1 ц/га.

Опыты в других хозяйствах: со слов агрономов, предпосевная обработка семян Райкат Старт (250 мл/т) на озимой пшенице дала прибавку 5 ц/га, на озимом тритикале – 4 ц/га.

### Республика Башкортостан

**ООО «Артемида»**

Культура – озимая рожь. Применили технологию:

- 1) обработка семян Райкат Старт 200 мл/т;
- 2) кушение – Нутривант универсальный 2 кг/га + Аминокат 0,25 л/га.

Результат: урожайность - 40 ц/га. Контроль: урожайность - 22 ц/га.

Культура – яровая пшеница. Применили технологию:

- 1) обработка семян Райкат Старт 200 мл/т;
- 2) кушение – Нутривант универсальный 2 кг/га.

Результат: урожайность - 12 ц/га, качество – 3 – 4-й классы.

Контроль: урожайность - 5 ц/га, качество – 5-й класс.



г. Краснодар, ул. Шоссейная, 2/2.  
Тел. (8-861)-252-33-32,  
факс 252-27-86.  
Email: info@agroplus-group.ru  
www.agroplus-group.ru

Группа Компаний АгроПлюс

## СОВМЕСТНЫЙ СЕМИНАР

18 августа в СХ ЗАО «Новомихайловское» - специализированном плодородческом хозяйстве Туапсинского района Кубани - ЗАО «ЭкоГрин» и ЗАО «БАСФ» провели совместный семинар по теме «Система защиты садов от вредителей и болезней ЗАО «ЭкоГрин» на базе препаратов фирмы БАСФ и ее эффективность в условиях 2010 года». В работе семинара приняли участие ученые Северо-Кавказского зонального НИИ садоводства и виноградарства, представители ООО «Дюпон Наука и Технологии», ООО «Янкина Агро», ООО «Сингента», компании «Байер КропСайенс», ЗАО «Фирма «Август», руководители и специалисты садоводческих хозяйств Кубани, тесно сотрудничающих с ЗАО «ЭкоГрин».

СХ ЗАО «Новомихайловское» - одно из крупных горных плодородческих хозяйств Краснодарского края (площадь садов около 660 га). Здесь участники семинара ознакомились с демонстрационными опытами по различным системам защиты яблоневых садов, в том числе системой, представленной компанией БАСФ, а также выслушали выступления представителей компаний БАСФ, Дюпон, ООО «Янкина Агро», СКЗНИИСиВ.



«День сада» в СХ ЗАО «Новомихайловское» собрал много участников

насаждений от болезней и вредителей ежегодно представляет для нас серьезную проблему. Специалисты хозяйства во главе с опытным главным агрономом Говсепом Хореновичем Тозлияном и в содружестве с научными учреждениями края, в частности с Северо-Кавказским зональным научно-исследовательским институтом садоводства и виноградарства, а также с представителями ведущих мировых производителей СЗР разрабатывают эффективные системы борьбы с

компаний БАСФ, Дюпон и «Янкина Агро» провели презентации своих препаратов, сделав акцент на особенностях их применения.

Интересно отметить, что помимо садоводческих и виноградарских хозяйств с ЗАО «ЭкоГрин» на постоянной основе работают крупные хозяйства, занимающиеся выращиванием главной продовольственной культуры Кубани - озимой пшеницы и применяющие для ее защиты высокоэффективные пести-

## МНЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

**Максим КОРОСТИЕВ, агроном по защите растений ЗАО СХ «Архипо-Осиповский» Геленджикского района:**

- Наше хозяйство находится в одной агроклиматической зоне с СХ ЗАО «Новомихайловское», на базе которого прошел этот семинар, поэтому все вопросы, обсужденные на нем, актуальны и для нас. Представляют также интерес и результаты проведенных в садах опытов.

Кроме того, полезная информация прозвучала в докладе технического директора ООО «Янкина Агро» Хольгера Ейнриха. В частности, о магнелии голодании плодовых культур и его симптомах в условиях повышенной температуры воздуха. Эти сведения учтем на следующем году в своем хозяйстве.

По средствам защиты компаний БАСФ и Дюпон хотел бы сказать, что представленные на семинаре препараты мы успешно применяем для обработки своих садов. Но хотелось бы, чтобы новинки быстрее внедрялись в практику. Так, мы давно уже слышали о препарате Регалис (фирма БАСФ), способном укорачивать междоузлия и повышать урожайность и качество плодов, но он до сих пор не зарегистрирован.

Подобное мероприятие ЗАО «ЭкоГрин» проводило и у нас, и значение семинаров я оцениваю очень высоко: обмен опытом помогает в работе, способствует расширению кругозора.

**Ирина КОЗОРОГ, агроном по защите растений ЗАО «Сад-Гигант» Славянского района:**

- Помимо сугубо специализированной информации на мероприятиях, подобных семинару в СХ ЗАО «Новомихайловское», очень ценно общение с коллегами, в ходе которого можно узнать, как идут дела в их хозяйствах, и сравнить с ситуацией в своем.

И, разумеется, главный интерес - данные о результатах применения препаратов в различных условиях. Это познавательно в любом случае, даже если результат отрицательный, потому что неудачные моменты у себя в хозяйстве можно предотвратить.

Семинар был организован на хорошем уровне. Все, что нужно, посмотрели, обсудили. Что же касается препаратов компании «ЭкоГрин», то у нас пожелание такое: назрела необходимость расширения ассортимента СЗР, предназначенных к применению в садоводстве. Особенно это касается акарицидов - препаратов против растительноядных клещей. Поэтому надеемся, что в ближайшее время в перечне СЗР появятся нужные нам инновационные препараты, которые уже в течение ряда лет с успехом применяются в странах Европы. И, конечно же, хотелось бы их приобретать по более низкой цене.

# «ЭКОГРИН»: КАЧЕСТВО ПЛЮС КОМПЕТЕНТНОСТЬ

## Каждому району - своя схема защиты

Как известно, ЗАО «ЭкоГрин» с 1993 года занимается крупными поставками сельхозпредприятиям юга России препаратов ведущих мировых компаний, таких как БАСФ, «Сингента», «Байер», «Кеминова», «Агрорус», «Август», и других. При этом более половины объемов поставок ЗАО «ЭкоГрин» составляют

вях сады обязательно надо защищать. Ежегодно на эти цели в садоводческих хозяйствах тратятся десятки миллионов рублей, и высокой рентабельности производства можно добиться, только применяя качественные препараты и строя правильные системы защиты. Предлагаемые компанией «ЭкоГрин» СЗР имеют высокую экономическую эффективность, поэтому затраты на защиту окупаются многократно.

вредоносными организмами. С учетом местных особенностей при обработках используем и контактными, и системными препаратами, как отдельно, так и в смесях, - подчеркнула В. Назаренко.

## Прочный союз теории и практики

Начался семинар с выезда его участников на один из участков яблоневых садов СХ ЗАО «Новомихайловское». Здесь специалисты продемонстрировали гостям эффективность действия препаратов БАСФ против вредителей и болезней. Для большей наглядности сотрудники СКЗНИИСиВ на специальном стенде представили образцы листьев и пло-

ды. В последние годы значительно расширен также рынок продаж средств защиты растений и гибридов семян для пропашных культур (сахарная свекла, кукуруза, подсолнечник). В большом ассортименте предлагаются препараты для защиты овощных культур и картофеля, цветочных и декоративных культур, а также разрешенные препараты для личных подсобных хозяйств и дач.

Сегодня партнеры компании - сотни сельскохозяйственных предприятий России на территории Краснодарского края и за его пределами. Деловые и научные контакты ЗАО «ЭкоГрин» простираются от ближнего зарубежья до экономических центров Европы. Являясь действительным членом Крас-



Директор ЗАО «ЭкоГрин» Т. Н. Кирющенко (слева) и ген. директор СХ ЗАО «Новомихайловское» В. А. Назаренко

средства защиты растений для садоводческих и виноградарских хозяйств, а компания БАСФ - в числе самых крупных и надежных поставщиков средств защиты растений (СЗР) для плодовых культур.

Обе компании ставят во главу угла задачу снижения нагрузки на окружающую среду за счет применения высококачественных препаратов и построения высокоэффективных систем защиты на основе квалифицированного технологического сопровождения. Технические специалисты ЗАО «ЭкоГрин» обеспечивают потребителей препаратов исчерпывающей информацией об их оптимальном применении, сотрудничают с научными учреждениями, проводят эксперименты.

Развивать садоводство в предгорной зоне Кубани нелегко. Частые туманы и значительные перепады дневных и ночных температур способствуют накоплению возбудителей болезней и созданию высокого инфекционного фона, а горнодолинными ветрами - быстрому распространению инфекций. В окружающих сады лесных массивах растут дикие плодовые деревья, на которых также развиваются и накапливаются вредители. В таких усло-

Не случайно на протяжении многих лет ведущие плодородческие хозяйства Абинского, Динского, Туапсинского, Кавказского и других районов края, города Краснодар, а также Кабардино-Балкарской Республики являются постоянными партнерами ЗАО «ЭкоГрин».

Вот и руководство СХ ЗАО «Новомихайловское», на базе которого состоялся «день сада», охотно приняло предложение компании «ЭкоГрин» о проведении этого мероприятия. Забегая вперед, приведем выдержку из выступления гендиректора садоводческого хозяйства Василия Назаренко на открытии пленарной части семинара. Отметим, что сады и другие сельхозугодья этого предприятия раскинулись на протяжении 54 км - от поселка Джубга до города Туапсе. Здесь выращиваются яблоки, персики, сливы, фундук. Для обеспечения высокой стандартности плодов в горных условиях внедряются системы капельного орошения.

- Климатические условия у нас сложные, - отметил Василий Александрович. - Летом даже в самый жаркий период сезона роса держится до 11 часов, появляясь вновь около 21 часа. Поэтому защита



Сотрудники СКЗНИИСиВ представляют образцы листьев и плодов, пораженных различными вредителями

дов, пораженных вредоносными организмами. Затем участники семинара ознакомились с контрольным участком опытного сада, который практически не подвергался обработке СЗР, поэтому на деревьях, как говорится, живого места не осталось. Словом, не составляло особого труда на основании сравнения с соседними рядами, где применялся оптимальный набор препаратов компании БАСФ, дать оценку эффективности системы защиты сада. А присутствовавшие здесь ученые объяснили особенности действия каждого из препаратов по данной схеме. Садоводы убедились, что обеспечена полная сохранность урожая при отличном товарном виде плодов.

Немало полезного и интересного узнали участники семинара и на пленарной его части, которую открыла директор ЗАО «ЭкоГрин» Татьяна Николаевна Кирющенко. Представители

нодарской торгово-промышленной палаты с самого момента своего основания, компания регулярно участвует в различных региональных, российских и международных выставках и ярмарках, по результатам которых коллектив неоднократно удостоивался дипломов и почетных сертификатов за внедрение современных технологий в сельскохозяйственное производство и вклад в защиту окружающей среды.

Таким образом, будучи продуктом инновационных технологий возделывания, защиты и хранения товаров сельского хозяйства, препараты ЗАО «ЭкоГрин» регулярно используются на площади более 250 тыс. га. Постоянно проводя мероприятия по пропаганде этих СЗР и разъяснению методов их применения, компания способствует не только достижению высоких урожаев, но и сохранению нормальной экологической обстановки, что и определяет один из основных приоритетов ее работы.

В. ВОЛОШИН  
Фото С. ДРУЖИНОВА

ЭкоГрин

350051, Россия, г. Краснодар, ул. Дальняя/Рашилевская, 11/268.  
Тел.: (861) 224-75-37, 224-32-65, 224-55-28. Факс (861) 224-59-61.

# ПРЕПАРАТЫ БАСФ - НАДЕЖНЫЙ ЗАСЛОН ОТ ИНФЕКЦИЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ

«ДЕНЬ САДА»



18 августа в СХ ЗАО «Новомихайловское» Туапсинского района прошел «день сада» компании БАСФ. Была продемонстрирована система защиты садов от вредителей и болезней, соответствующая фитосанитарной обстановке 2010 года. Основу системы составили фунгициды ДЕЛАН™, ТЕРСЕЛ®, ПОЛИРАМ™, СТРОБИ™ против парши и мучнистой росы, инсектициды ФАСТАК™ и БИ-58™ НОВЫЙ против плодовой и других вредителей.

Региональный менеджер по продуктам компании БАСФ Андрей Орлов, выступая перед участниками семинара на опытном участке яблоневого сада, поблагодарил давнего партнера БАСФ - компанию «ЭкоГрин». Благодаря слаженной работе сотрудников «ЭкоГрин» и специалистов БАСФ многие кубанские хозяйства успешно решают вопросы защиты растений уже многие годы.

Эти слова тут же получили наглядное подтверждение: все прибывшие на «день сада» смогли убедиться в высокой биологической эффективности препаратов БАСФ против парши и мучнистой росы яблони, а также комплекса вредителей.



Специалисты БАСФ и компаний-партнеров на опытном участке сада

## Комплексное применение - залог успеха

Основа системы защиты - ТЕРСЕЛ, который дополняет препарат СТРОБИ. При этом условия СХ ЗАО «Новомихайловское» таковы, что на контроле наблюдалось практически 100%-ное повреждение плодов и листьев паршой. В подобной ситуации возрастает роль применения контактных препаратов ПОЛИРАМ и ДЕЛАН, которые заняли свое место в системе защиты как отдельно, так и в баковых смесях с системными фунгицидами. По опыту данного хозяйства оказалось, что в периоды, когда велика опасность поражения паршой, максимальная эффективность фунгицидов достигалась при применении баковой смеси: ТЕРСЕЛ 2,5 кг + ДЕЛАН 0,2 кг.

А. В. Орлов подчеркнул, что в нынешнем году практически все садоводческие хозяйства Краснодарского края затронула эпифитотия парши. В кубанских хозяйствах проведено более 10 обработок, в то время как на опытном участке БАСФ в ЗАО СХ «Новомихайловское» - 17 обработок. Он обратил внимание участников на то, что повышение эффективности системы защиты всего на 2 - 5% позволит получить дополнительную прибыль за счет более высокого выхода стандартной продукции, которая в несколько раз окупит дополнительные затраты.

По мнению участников семинара, классическим препаратом для защиты сада от парши на данный момент можно назвать двухкомпонентный фунгицид ТЕРСЕЛ. За счет комбинации двух действующих веществ - пираклостробина (40 г/кг) и дитианона (120 г/кг) - он успешно борется с основными заболеваниями яблони - паршой и мучнистой росой.

Принцип действия: пираклостробин относится к новейшему поколению стробилуринов. После опрыскивания он поглощается обработанными частями растения и распределяется в них трансламинарно. Пираклостробин воздействует на митохондрии патогена, блокирует поступление энергии в клетки, что вызывает гибель спор и мицелия гриба. Кроме этого на листьях и плодах формируются прочно связанные с их биологической эффективностью фунгицидов против парши яблони (*Venturia inaequalis* (Cke.) Wint) СХ ЗАО «Новомихайловское», сорт Ренет Симиренко, 2010 г.

поверхностью запасы действующего вещества, благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков. В то же время при поступлении влаги запасы пираклостробина постоянно высвобождаются, что обеспечивает продолжительную и эффективную защиту растения во время высокой инфекционной нагрузки.

Дитианон действует на поверхности листа контактно и предотвращает проникновение патогенов в растение. Он подавляет многие

Система защиты сада для Юга России



жизненно важные процессы, угнетая широкий диапазон ферментов в грибных клетках. Обработки препаратом ТЕРСЕЛ подавляют прорастание спор и рост ростковых трубок грибов, останавливая тем самым как проникновение инфекции в растение, так и ее дальнейшее развитие.

Система защиты яблоневого сада от вредителей и болезней базируется на следующих препаратах:

параатах компании БАСФ: фунгициды ТЕРСЕЛ, СТРОБИ с локально-системным действием, контактные ПОЛИРАМ и ДЕЛАН, серосодержащий КУМУЛУС, а также инсектициды широкого спектра действия ФАСТАК и БИ-58 НОВЫЙ.

А. В. Орлов коротко охарактеризовал особенности действия СЗР различных химических классов. Так, ПОЛИРАМ отличается средним уровнем профилактического и защитного действия, отсутствием лечебного действия. У фунгицида ДЕЛАН хорошее профилактическое и невыраженное лечебное действие. В целом стробилурины характеризуются отличным профилактическим - 7 - 10-дневным - защитным и средним лечебным действием (в условиях текущего года приходилось сокращать интервалы между обработками до 5 - 7 дней).

## МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА

**Руслан ТЛЕХУГОВ, генеральный директор ЗАО НП «МОРЗОХ» Урванского района Кабардино-Балкарской Республики, к. с.-х. н.:**

- В нашем хозяйстве на площади 700 га выращиваются плодовые и ягодные культуры - яблони, груши, сливы, поэтому мы много лет применяем комплекс препаратов компании БАСФ для садоводства. Доверие - только оригинальным продуктам, потому что из своего опыта знаю, что настоящую эффективность и стабильность результатов обеспечивают лишь они.

И эта компания никогда не обманывала наших ожиданий: препараты поставляются в срок, обеспечивается эффективное технологическое сопровождение. Специалисты компании БАСФ закладывают опытные делянки, демонстрируя схемы применения СЗР, давая рекомендации с учетом местных особенностей. Если вовремя и в полном соответствии с требованиями технологии и рекомендациями специалистов для данного региона применять препараты компании БАСФ, то результаты достигаются неизменно хорошие: высокая урожайность и качество плодов. Экономленные средства значительно превышают затраты на приобретение СЗР.

Организация «дня сада» совместными усилиями компаний БАСФ и ЗАО «ЭкоГрин» в СХ ЗАО «Новомихайловское» Туапсинского района мне понравилась: кроме практической и теоретической части семинара отмечу возможность общения и обмена мнениями с коллегами, учеными СКЗНИИСиВ, где в свое время я работал. Доклады представителей компаний были короткими и емкими, участники семинара почерпнули из них немало полезной информации.

В нашей республике компания БАСФ проводила подобные семинары. В планах нашего хозяйства на будущий год - устроить такое мероприятие на базе собственного плодового сада. Хотим показать свои достижения, перенять передовой опыт.

В начальной стадии применяется ПОЛИРАМ; КУМУЛУС - против мучнистой росы; в фазе «розовый бутон» - ДЕЛАН; затем, в самые опасные периоды, ТЕРСЕЛ (не рекомендуется применять его подряд, следует чередовать с другими препаратами); продолжение - ТЕРСЕЛ + ДЕЛАН, ПОЛИРАМ + СТРОБИ, и последующие обработки - ДЕЛАН. В период созревания компания БАСФ рекомендует препарат ДЕЛАН.

В заключение доклада А. В. Орлов рассказал о новейших разработках компании БАСФ, которые находятся в завершающей стадии регистрации в РФ. Один из них - препарат на основе пираклостробина 128 г/кг и боскалида 252 г/кг, который эффективен против болезней хранения. Проблема болезней хранения остро стоит перед производителями, в связи с чем такой препарат поможет усовершенствовать технологию выращивания и хранения продукции плодового сада.

## Эффект - 100%

С большим интересом участники семинара выслушали доклад заведующей центром защиты плодовых и ягодных культур СКЗНИИСиВ к. б. н. Марины Подгорной. Марина Ефимовна продемонстрировала схему опыта по определению биологической эффективности СЗР в черноморской зоне садоводства Краснодарского края в различных фенофазах.

Обработка препаратами, представленными ЗАО «ЭкоГрин», проводилась против основных заболеваний - парши и мучнистой росы яблони. Из таблиц видно, что препараты БАСФ защищали деревья с очень высокой эффективностью.

Еще раз, уже на основании статистических данных, специалисты хозяйств, прибывшие на «день сада», убедились, что оптимальная схема применения СЗР компании БАСФ в строгом соответствии с научными рекомендациями дает замечательный эффект даже при очень высоком инфекционном фоне, каковой и наблюдается в предгорной зоне Кубани.

В. ЛЕОНОВ  
Фото С. ДРУЖИНОВА

P - распространение заболевания; R - развитие заболевания.

# ДЮПОН ДЕЛАЕТ СТАВКУ НА ИННОВАЦИИ

## СОВМЕСТНЫЙ СЕМИНАР

В «дне сада», состоявшемся 18 августа в СХ ЗАО «Новомихайловское» Туапсинского района, активное участие приняло ООО «Дюпон Наука и Технологии». Руководитель по развитию препаратов компании Андрей Орлов на презентации инновационных препаратов Дюпон рассказал о методах защиты плодовых садов. Информация предназначалась в первую очередь для хозяйств, где актуальны инсектицидные обработки против яблонной плодовой и листовой тли.

Подобные презентации органично вписываются в стратегию компании Дюпон, прилагающей много усилий для повышения профессионального уровня конечных потребителей. Во многом благодаря этому поступающие на рынок СЗР препараты для защиты садов и виноградников снискали заслуженное признание агрономов.

## АВАНТ®: никаких шансов для вредителя

А. Орлов начал свое выступление с информации о том, что в сезоне 2010 года компания Дюпон предлагала на рынке СЗР новые инсектициды для защиты яблоневых садов от таких вредителей, как яблонная плодовая и листовой тли. Это уже 2 года известный в Российской Федерации АВАНТ®, а также КОРАГЕН®, получивший регистрацию в нашей стране для применения на яблоне и картофеле 30 июля текущего года.

АВАНТ® - уникальный, не имеющий аналогов инсектицид для борьбы с плодовой и листовой тлей на яблоне и винограде. Действующее вещество - индосаккарб, 150 г/л. Это единственный представитель на мировом рынке новейшего класса инсектицидов - оксидиазинов. Его новый уникальный механизм действия исключает развитие перекрестной резистентности.

Это происходит следующим образом: на клеточном уровне АВАНТ® - контактно-кишечный препарат - блокирует перенос ионов натрия в нервных клетках насекомых, отчего они немедленно перестают питаться и двигаться, а полная их гибель наступает в течение 24-60 часов. Препарат относится к инсектицидам нейротоксического действия, как и большинство других на рынке, но в отличие от карбаматов, фосфорорганики, пиретроидов, неоникотиноидов действует иначе: он прерывает проведение нервного импульса. Это очень важно, поскольку быстрая остановка питания способствует сохранению культуры от повреждения.

Таким образом, подчеркнул докладчик, препарат имеет следующие преимущества: новый класс, новое д. в., низкую норму расхода (0,35 л/га), высокую экологичность, 3-й класс опасности. Кроме того, для конечных обработок по третьему поколению плодовой и листовой тли является короткий срок ожидания - 10 дней для яблони. Этот инсектицид хорошо себя зарекомендовал при проведении обработок по высоким температурам, причем не только яблони: сейчас идет процесс расширения регистрации препарата на овощи (томат, капуста, лук). Еще один плюс: АВАНТ® имеет очень короткий срок ожидания на яблоне - всего 10 дней - и поэтому лучше, чем другие препараты, подходит для применения против третьего поколения яблонной плодовой тли.

Спектр действия АВАНТ® достаточно широк: виноградная листовёртка (*Sparganothis pilleriana*), гроздевая листовёртка (*Lobesia botrana*), листовёртка двулетняя (*Eupoecilia ambiguella*),

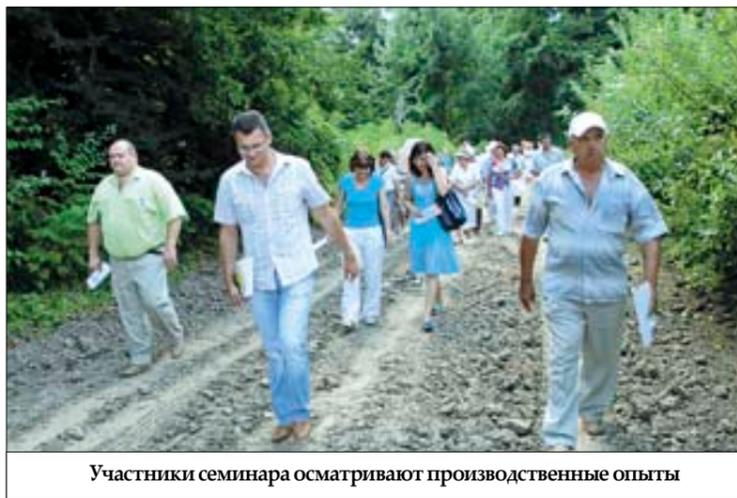
яблонная плодовая тля (*Cydia pomonella*), восточная плодовая тля (*Cydia molesta*), розанная листовёртка (*Archips rosana*), сетчатая листовёртка (*Adoxophyes orana*), зимняя пяденица (*Oreophranta bombylata*), листовёртка смородиновая кривоусая (*Pandemis ribeana*), американская белая бабочка (*Hyalphantria cunea*) и другие наиболее вредоносные насекомые.

АВАНТ® обладает как контактным, глубинным, так и псевдоовицидным действием и эффективен против личинок всех возрастов и любого размера, но в наибольшей степени - при обработке по яйцекладкам и в период отрождения личинок. Его ови-лаврицидная и лаврицидная активность проявляется в том, что личинки не отрождаются. Кроме того, если яйцекладка была обработана АВАНТ®, то при прогрызании личинкой оболочки яйца полученной дозы достаточно для прекращения питания. Личинки погибают уже при прогрызании оболочки яйца. Таким образом, особенность действия препарата заключается в том, что гусеница погибает не сразу после обработки, а в течение примерно 48 часов, но в это время она не питается и никаких повреждений не наносит.

АВАНТ® устойчив к осадкам, стабилен при повышенных инсоляции и температуре воздуха. Имеет положительный температурный коэффициент, т. е. работает тогда, когда пиретроидный препарат уже неэффективен. Благодаря липофильной природе АВАНТ® не смывается дождем после высыхания

вредителей, причем воздействует на последующую их генерацию, снижая численность отложенных самками яиц. Таким образом, АВАНТ® следует применять в рекомендованных дозировках превентивно по яйцекладкам или в период отрождения первых личинок. Интервал между обработками обычно составляет 10-14 дней, кратность обработок - не более трех. Поскольку препарат несистемный, необходимо обеспечивать сплошное покрытие листовой поверхности, что является важным фактором достижения наивысшего результата. При сухой и жаркой погоде лучше применять максимальные нормы расхода рабочей жидкости и крупнокапельное опрыскивание во избежание испарения препарата.

А. Орлов еще раз подчеркнул, что АВАНТ® - низкотоксичный препарат: относится к 3-му классу опасности для теплокровных, не фитотоксичен для обрабатываемых культур. Кроме того, он мягко воздействует на полезных на-



Участники семинара осматривают производственные опыты

секомых и клещей, которые обеспечивают дополнительное давление отбора на популяцию вредителей и помогают сократить риск возникновения резистентности.

## КОРАГЕН®: безопасность для потребителя

Далее руководитель по развитию препаратов компании Дюпон рассказал о другом инновационном продукте компании Дюпон - инсектициде, в корне изменившем традиционные представ-

ления о защите сельскохозяйственных культур от вредителей. Новейший препарат для борьбы с чешуекрылыми вредителями и колорадским жуком - КОРАГЕН®, КС (д. в. - хлорантрелипрол, 200 г/л) с абсолютно новым механизмом действия, впервые появившийся на рын-

ную роль в сокращении мышц, что вызывает ослабление их сокращения, паралич и гибель вредителей. Основное действие этого препарата происходит при попадании в желудок насекомых. При контакте насекомого с обработанной поверхностью также наступает паралич мышц.

Малотоксичен для млекопитающих, дождевых червей, медоносных пчел, паразитирующих ос, хищных клещей. Не раздражает кожу и слизистые оболочки, не вызывает аллергии и мутаций. Не обладает канцерогенным действием. Продукция, выращенная с применением этого препарата, имеет высокие показатели безопасности для потребителя.

КОРАГЕН® высокоэффективен против широкого спектра вредителей (плодовая тля, моли, листовёртки, колорадский жук, калифорнийская щитовка), обладает быстрым, устойчивым и продленным действием. Действующее вещество нового химического класса, не обладает кросс-резистентностью к применяемым инсектицидам.

К достоинствам нового препарата можно отнести и низкую норму расхода: 0,2 л/га.

Обработку следует начинать в период выхода личинок из яиц. Вторая обработка при необходимости - через 21 день. Лучше применять максимальную норму инсектицида КОРАГЕН® при высокой численности вредителя и для продления периода защитного действия препарата.

На яблоне зарегистрировано две обработки, норма расхода 150 - 300 мл/га, расход рабочей жидкости 1000 - 1500 л/га. Рекомендованная компаниями доза на яблоне - 200 - 250 мл/га, или 300 мл/га для тех садов, где работают повышенными нормами расхода, если

препарат применяется для более поздней обработки. Рекомендуем применять КОРАГЕН® дважды последовательно - либо по первому, либо по второму поколению. Но исходя из данных, полученных в этом году в Краснодарском крае, эффективнее применять его дважды по первому поколению.

Что дает двукратное применение? Во-первых, длительное действие, т. е. мы накрываем двумя обработками все поколения вредителей, и, во-вторых, достигается высокая эффективность, отметил докладчик.

## Результаты опытов - блестящие

В заключение презентации А. Орлов рассказал о производственных опытах с препаратами АВАНТ® и КОРАГЕН®, заложенных в центральной зоне плодового хозяйства Краснодарского края. В результате получены весьма интересные предварительные результаты. Препараты были применены по второму поколению яблонной плодовой тли. Проведено две обработки по началу и по массовому лету вредителей. В контроле на момент начала обработок численность яблонной плодовой тли составила 2,1%, что является порогом экономической вредоносности вредителя. Биологическая эффективность от проведения защитных мероприятий составила 100% по обоим препаратам. Весьма высокий результат!

Эти же препараты однократно применили в борьбе с третьим поколением яблонной плодовой тли. В варианте с инсектицидом АВАНТ® было поражено всего 1% плодов, а в варианте с применением препарата КОРАГЕН® - 0,6% яблок. Такая высокая эффективность обусловлена тем, что оба препарата обладают контактным, кишечным и псевдоовицидным действием. Кроме того, они имеют положительный температурный коэффициент, то есть препарат работает тем лучше, чем выше температура воздуха. В сочетании с фотостабильностью они замечательно действуют при экстремально высоких температурах, которые и наблюдались нынешним летом.

\*\*\*

Основываясь на итогах презентации новых препаратов компании Дюпон для садов, можно сделать вывод, что эти продукты отлично вписываются в концепцию интегрированной защиты различных культур, поскольку обладают высокой избирательностью к вредным объектам и низкой токсичностью. Это закономерный результат того, что компания Дюпон, проводя научные исследования, инвестирует значительные средства в оценку совместимости выводимых на рынок препаратов с биологическими средствами защиты растений. При этом отсутствие токсичности к полезной энтомофауне является необходимым условием для их регистрации.

В. ЛЕОНОВ  
Фото С. ДРУЖИНОВА



На стенде СКЗНИИСиВ - образцы листьев и плодов, пораженных вредоносными организмами

рабочего раствора (обычно 2 часа после обработки сохраняет действие).

Докладчик отметил и побочную активность АВАНТ®: он не передвигается по сосудистой системе растений, но проникает в мезофил листа, контролируя сосущих и минирующих

вредителей. Новейший препарат для борьбы с чешуекрылыми вредителями и колорадским жуком - КОРАГЕН®, КС (д. в. - хлорантрелипрол, 200 г/л) с абсолютно новым механизмом действия, впервые появившийся на рын-

**ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА ПРЕДПРИЯТИЯ**

Активное участие в садовом семинаре, состоявшемся 18 августа в плодОВОдческом СХ ЗАО «Новомихайловское» Туапсинского района, приняло ООО «Янкина Агро» - новый партнер организатора «дня сада» ЗАО «ЭкоГрин». Эта компания, созданная в 2005 году, прочно заняла свою нишу на пестицидном рынке, став дистрибьютором ведущих отечественных и зарубежных компаний во многих регионах России - от Калининградской области до Сибири.

Коллектив ООО «Янкина Агро» постоянно ищет новые неординарные и смелые решения как в бизнесе, так и в научно-производственной деятельности, используя новейшие технологии в этих областях. Так, два года назад совместно с немецкой фирмой-разработчиком «Агроплант» компания вывела на российский рынок два новых продукта - НУТРИ-ФАЙТ® и СПАРТАН®, организовав дистрибьюторскую сеть по их эксклюзивной реализации. Эти препараты, не имеющие аналогов в России, зарегистрированы в нашей стране и прошли сертификацию.

Генеральный директор ООО «Янкина Агро» Татьяна Янкина и технический директор Хольгер Йеннрих на презентации новых препаратов подробно рассказали об их свойствах и методах применения.



Слева направо: генеральный директор ООО «Янкина Агро» Т. Янкина, технический директор компании Х. Йеннрих и руководитель по развитию препаратов Дюпон А. Орлов

# НУТРИ-ФАЙТ® И СПАРТАН® - ПРОРЫВ НА РЫНКЕ СЗР

## Уникальное удобрение

НУТРИ-ФАЙТ® РК представляет собой мультифункциональное удобрение для внекорневой подкормки сельхозкультур за счет источника фосфора в виде фосфита. Было отмечено, что в России нет жидких удобрений, содержащих легко усваиваемый растениями фосфор в виде фосфита PO<sub>3</sub>. Это связано с тем, что фосфиты в отличие от фосфатов

сичностью. В то же время содержащиеся в формуле НУТРИ-ФАЙТ® вещества (например, антиокислители) обеспечивают уникальную переносимость как самого продукта в целом, так и содержащихся в нем питательных веществ применительно к любым культурам.

НУТРИ-ФАЙТ® РК (28 + 26) представляет собой жидкую форму препарата, содержащую фосфор (28% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> в виде фосфита PO<sub>3</sub>) и калий (26% K<sub>2</sub>O). Его применение позволяет не только улучшить питание растений, но также

В принципе, НУТРИ-ФАЙТ® обладает универсальной смешиваемостью, однако следует избегать соединения с фунгицидами на основе меди, поскольку формула препарата может усилить усвоение меди и вызвать интоксикацию растений.

Сегодня НУТРИ-ФАЙТ® разрешен к применению на зерновых, бобовых, овощных (капуста, лук, чеснок, салат, шпинат, свекла), плодово-ягодных культурах, картофеле, подсолнечнике, рапсе, сахарной свекле, кукурузе и декоративных культурах.

трудняется. Поэтому вопрос повышения качества применяемой воды становится все более актуальным, т. к. требуется оптимизировать действие СЗР и их эффективность и одновременно необходимо снижать затраты на обработку.

Решить эту проблему помогает СПАРТАН® - многофункциональный кондиционер (смягчитель) для воды с турбоэффектом. Это инновационный препарат для улучшения качества воды и повышения производительности при

бочей жидкости с поверхности растений при внесении препаратов.

СПАРТАН® также способствует быстрому (в течение 30 минут) проникновению действующих веществ препаратов в растение. Эти свойства препарата (а применяют его в небольших количествах - 0,1 - 0,2% от объема рабочего раствора) позволяют сократить нормы расхода как его самого, так и рабочей жидкости в расчете на единицу площади, уменьшив тем самым пестицидную нагрузку и

### Нормы расхода СПАРТАН® для различных культур

| Культура                                   | Норма расхода                        |
|--|--------------------------------------|
| Зерновые, картофель и бобовые, овощные     | 0,1% (100 мл/100 л H <sub>2</sub> O) |
| Особые (прочие) культуры (плодово-ягодные) | 0,02% (20 мл/100 л H <sub>2</sub> O) |

**Примечание: после заполнения бака опрыскивателя водой первым в раствор вносится СПАРТАН®, затем другие препараты!**



Презентация новых препаратов НУТРИ-ФАЙТ® и СПАРТАН® вызвала большой интерес участников садового семинара

## Одно решение для многих задач

Перед тем как перейти к характеристике следующего препарата, представители ООО «Янкина Агро» коротко остановились на такой актуальной теме, как качество воды. С одной стороны, вода при внесении СЗР и удобрений для внекорневых подкормок является незаменимым носителем, а с другой - сильно ограничивающим фактором с точки зрения производительности при обработке площадей, особенно если речь идет о крупнообъемном опрыскивании. Качество воды (значение pH, жесткость, т. е. содержание катионов,

**Возможности сокращения внесимого раствора (воды), увеличения площади обработки и снижения объема опрыскивания на единицу площади (га) за счет применения СПАРТАН®**

| Объем опрыскивания, л/га | СПАРТАН®, л/га |           | Экономия воды/1 га, % | Площадь обработки |                        |
|--------------------------|----------------|-----------|-----------------------|-------------------|------------------------|
|                          | при 0,1%       | при 0,15% |                       | га всего          | Увеличение площади, га |
|                          |                |           |                       |                   |                        |
| 300                      | 0,3            | 0,45      | 0                     | 1,0               | 0                      |
| 250                      | 0,25           | 0,375     | 17                    | 1,2               | + 0,2                  |
| 200                      | 0,2            | 0,3       | 33                    | 1,5               | + 0,5                  |
| 150                      | 0,15           | 0,225     | 50                    | 2,0               | + 1,0                  |
| 100                      | 0,1            | 0,15      | 67                    | 3,0               | + 2,0                  |

\* СПАРТАН 0,1%, в случае препаратов на основе глифосата - 0,15%.

например, кальция, магния, железа) может в значительной степени влиять на эффективность средств защиты растений. Так, высокий уровень pH раствора инсектицидного д. в. - диметоата за счет щелочного гидролиза может привести к быстрой его инактивации. А эффективность гербицидного д. в. глифосата сильно снижается при растворении в жесткой воде, т. к. образуется нерастворимый комплекс катионов глифосата и его проникновение в ткани растения за-

проведении работ по опрыскиванию и внесению внекорневых подкормок. Полезные свойства у него много. Во-первых, его применение позволяет сделать оптимальным значение pH воды, используемой для заправки опрыскивателей. Во-вторых, он снижает жесткость

количество заправок опрыскивателя, что особо актуально в условиях финансового кризиса.

СПАРТАН® является эффективной добавкой для всех гербицидов (за исключением гербицидов на основе карфентразона, цинидон-этила, бифенокса), фунгицидов, регуляторов роста, инсектицидов и микроэлементов. Особенно эффективно его применение с глифосатсодержащими препаратами, весьма чувствительными к pH воды и ее жесткости.

Эти особенности препарата в отношении улучшения качества воды и снижения объема опрыскивания на единицу площади позволяют, в особенности крупным предприятиям с большими площадями в земледелии, садоводстве, овощеводстве, значительно повысить уровень рентабельности и эффективность работ по опрыскиванию.

\*\*\*

Участники «дня сада» с большим интересом ознакомились с информацией о новых препаратах, сулящих немалую выгоду при использовании как в садоводстве, так и при возделывании целого ряда сельхозкультур. Очевидно, что сотрудничество с молодой компанией, которая с каждым годом набирает обороты, расширяет и находит новые области применения своих возможностей, может послужить импульсом для дальнейшего повышения продуктивности кубанских полей и садов.

В свою очередь, компания «Янкина Агро», накопив за 5 лет своего существования немалый опыт работы и знания в области защиты растений, готова поделиться ими и сделать все возможное для того, чтобы партнеры были довольны совместной деятельностью.

В. ЛЕОНОВ  
Фото С. ДРУЖИНОВА

(PO<sub>4</sub>) окисляются при опрыскивании. В НУТРИ-ФАЙТ® же фосфит находится в устойчивой к окислению препаративной форме (это запатентованная разработка Калифорнийского университета), поэтому не происходит выпадения осадка в баковой смеси, и в результате удобрение легко усваивается растением через листья, причем оно само регулирует распределение фосфита в зависимости от потребности. Благодаря стабильности фосфита в продукте обеспечивается примерно на 30 - 50% более высокая подпитка питательными веществами, чем при других формулах PO<sub>3</sub>, которые предлагаются на рынке.

Высокая потребность в этом элементе возникает при корнеобразовании и росте, а также при формировании и развитии генеративных (лиственных и цветочных почек) и репродуктивных (семян, плодов) органов. Кроме того, фосфит оказывает значительное влияние на метаболизм растения и обладает способностью к активизации эффектов впитализации. Сроки обработки зависят от вида культуры, но в любом случае оказывают позитивное влияние на рост растений, качество и объем урожая.

Важный момент: фосфит в чистом виде может обладать сильной фитоток-

за счет активизации метаболизма повысить их иммунитет и способность противостоять неблагоприятным факторам среды. Следует отметить, что формула продукта НУТРИ-ФАЙТ® РК обеспечивает примерно вдвое большую скорость усвоения P и K, чем другие формулы.

НУТРИ-ФАЙТ® способствует также повышению усвояемости традиционных удобрений за счет усиления развития корневой системы. Особенно целесообразным оказалось его применение в смеси с фунгицидами на основе дитиокарбаматов (манкоцеб, метирам, тирам, цинеб). Такие баковые смеси позволяют резко снизить поражение посевов ложномучнисторосяными грибами, предотвратить появление резистентности к этим фунгицидам, повысить обеспеченность растений фосфором и калием. НУТРИ-ФАЙТ® можно применять и в смеси с гербицидами, инсектицидами и удобрениями, используемыми для внекорневых подкормок. Кроме того, НУТРИ-ФАЙТ® снимает стресс у сельскохозяйственных культур при использовании некоторых фунгицидов и гербицидов, улучшает жизнеспособность и устойчивость при хранении продукции.

**По всем вопросам обращаться в ЗАО «ЭкоГрин»:  
350051, Россия, г. Краснодар, ул. Дальняя/Рашпилевская, 11/268.  
Тел.: (861) 224-75-37, 224-32-65, 224-55-28. Факс (861) 224-59-61.**



«День винограда» компании Дюпон собрал специалистов многих виноградарских хозяйств края

### ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

12 августа в станице Голубицкой Темрюкского района на базе хозяйства ООО «Лиман» компания Дюпон провела «день винограда». Целью мероприятия было ознакомление руководителей и специалистов виноградарских хозяйств Кубани с успешно применяемыми на виноградниках препаратами Дюпон - как новыми, так и давно хорошо рекомендованными себя. Компания поставила также задачу расширить свои сегменты рынка на Кубани и в Российской Федерации в целом за счет предложения более эффективных препаратов для борьбы с вредителями и болезнями винограда.

На «день винограда» были приглашены специалисты Новороссийского, Анапского и Темрюкского районов, где в основном возделывается солнечная лоза и занимаются виноделием, дистрибьюторы компании Дюпон, руководители и специалисты районных филиалов ФГУ «Россельхозцентр», а также ученые.

# НОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ ДЮПОН ДЛЯ ВИНОГРАДНИКОВ



Профессионалам есть чем поделиться друг с другом (слева - главный агроном ООО «Лиман» А. Колишевич, справа - к. с.-х. н. А. Талаш)

## Эффективность - почти стопроцентная

Главный агроном ООО «Лиман» Анна Колишевич рассказала гостям о достаточно молодом сельхозпредприятии «Лиман», образованном на базе агрофирмы «Голубицкая» в 2007 году, а также о сотрудничестве с компанией Дюпон.

Компания Дюпон предложила нам поработать с новыми препаратами, досконально изучив их свойства в практическом применении. В текущем году мы заложили опыты вместе с районным филиалом ФГУ «Россельхозцентр». Площадь виноградников у нас пока небольшая, но мы интенсивно проводим пересадку, и в перспективе площадь посадок составит 1500 га. У нас строится специальный комплекс для первичной переработки винограда, хранения вина, а также дегустационный зал.

Хочу отметить, что препараты Дюпон, зарегистрированные для защиты виноградников, - АВАНТ®, ТАЛЕНДО® и ТАНОС® - заслуживают особого внимания. Они отличаются малой нормой расхода на гектар, небольшим сроком ожидания. Биологическая эффективность их применения на Рислинге при борьбе соидиумом, милдью и гроздовой листоверткой - почти стопроцентная. Их необходимо применять повсеместно.

Участники «дня винограда», побывав на виноградных плантациях, воочию убедились в справедливости оценки, которую дала новым препаратам Дюпон А. Колишевич. А впечатления отвиден-

ного стали еще ярче после доклада на пленарной части мероприятия заведующей лабораторией мониторинга и методов управления энтомо- и патосистемами ампелоценозов Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского института садоводства и виноградарства, кандидата сельскохозяйственных наук, заслуженного деятеля науки Кубани Анны Талаш.

Специалист в области защиты виноградников от вредителей и болезней отметила, что существует целый ряд вредоносных организмов, которые могут практически полностью уничтожить урожай ягод, снизить продуктивность кустов в последующие годы, привести к гибели посадочного материала.

Поэтому очень важно правильно подобрать сорта винограда и единую защиту от вредных факторов. Но защита растений, подчеркнула специалист, это не «скорая помощь», а часть технологий возделывания виноградников. И она начинается не с поиска препаратов, а со скрупулезного обследования участков под закладку виноградников. Второй этап - экспертиза посадочного материала. К сожалению, отечественного у нас мало, большей частью закупаем его из-за границы, и качество не всегда бывает высоким. Но лаборатория СКЗНИИСИВ может провести экспертизу саженцев и сделать прогноз: насколько посадочный материал отвечает поставленным требованиям, включая продуктивность.

Докладчик подчеркнула, что к наибольшим затратам и потерям ведет отсутствие технологии защиты для виноградников, и порекомендовала по-

### Регламент применения фунгицида ТАЛЕНДО®

| Норма применения препарата (л/га) | Расход рабочей жидкости (л/га) | Культура | Вредный объект |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------|----------------|
| 0,175 - 0,225                     | 1000                           | Виноград | Оидиум         |

черпнуть полезную информацию из книг «Защита виноградников от болезней и вредителей» и «Устойчивость сортов винограда к вредным организмам», выпущенных коллективом сотрудников лаборатории.

Начальник Темрюкского филиала ФГУ «Россельхозцентр» Владимир Сокиркин в своем выступлении привел подробный перечень болезней и вредителей виноградников, характерных для нашего региона, перечислил признаки поражения растений тем или иным вредным организмом. Это, например, антракноз, серая гниль, краснуха, оидиум, милдью, черная пятнистость, фомопсис, хронические (бактериальные и вирусные) и другие болезни, а также такие вредители, как листовертки различных видов, хлопковая совка, трипсы, зудень, филлоксеры, филлокотпис, виноградный паутинный клещ и т. п. Принцип «предупрежден - значит, вооружен», несомненно, должен сработать после этого познавательного доклада.

## Инсектицид от Дюпон - вредителям заслон

И, конечно, большой интерес участников мероприятия вызвала презентация инновационных препаратов Дюпон для защиты виноградников, проведенная координатором по продуктам и культурам компании Дюпон, кандидатом биологических наук Татьяной Раскатовой.

Это инсектициды АВАНТ® (в РФ применяется второй год), ЛАННАТ® 20Л и два фунгицида - ТАЛЕНДО® и ТАНОС®. Комплексный фунгицид КУРЗАТ® Руже зарегистрирован на картофеле и томатах, и сейчас ведется его перерегистрация на виноградник.

АВАНТ®, КС - уникальный, не имеющий аналогов инсектицид для борьбы с плодовой мушкой и листовертками на яблоне и винограде. Действующее вещество - индоксакарб, 150 г/л. Его уникальность в том, что это единственный пред-

ставитель на мировом рынке новейшего класса инсектицидов - оксидиазинов. Его новый уникальный механизм действия исключает развитие перекрестной резистентности.

Это происходит следующим образом: на клеточном уровне АВАНТ® - контактно-кишечный препарат - бло-

(Operophtera brumata), листовертка смородиновая кривоусая (Pandemis ribeana), американская белая бабочка (Hyphantria cunea) и другие наиболее вредоносные насекомые.

АВАНТ® эффективен против личинок всех возрастов и любого размера, но наиболее эффективен при обработке

### Схема обработки опытного участка Дюпон в АФ «Лиман», Темрюкский район, сорт Рислинг Система Дюпон (15 - 20-й ряды)

| № | Дата  | ПРЕПАРАТ                      | НОРМА РАСХОДА, кг (л)/га | ОБЪЕМ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ, л/га | ФЕНОФАЗА РАЗВИТИЯ             |
|---|-------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|   |       |                               |                          |                              |                               |
| 1 | 21/05 | Медь                          | 3,0                      | 370                          | 5 - 10 листьев                |
| 2 | 25/05 | АВАНТ®                        | 0,3                      | 370                          | 10 - 12 листьев               |
| 3 | 01/06 | ТАНОС® + ТАЛЕНДО®             | 0,4<br>0,2               | 600                          | Начало цветения               |
| 4 | 16/06 | ТАНОС® + ТАЛЕНДО®             | 0,4<br>0,2               | 600                          | Конец цветения                |
| 5 | 29/06 | Медь<br>КУМУЛУС® ДФ<br>АВАНТ® | 3,0<br>6,0<br>0,3        | 600                          | Рост ягод                     |
| 6 | 08/07 | ТАНОС® + ТАЛЕНДО®             | 0,4<br>0,2               | 600                          | Рост ягод                     |
| 7 | 12/07 | Колфуго Супер, КС             | 2,5                      | 650                          | Перед смыканием ягод в грозди |
| 8 | 26/07 | Медь + КУМУЛУС® ДФ            | 3,0<br>8,0               | 650                          | Рост ягод                     |
| 9 | 06/08 | КУМУЛУС® ДФ                   | 8,0                      | 650                          | Размягчение ягод              |

### Биологическая эффективность системы: оидиум, грозди - 99,6% (10.08); милдью, листья - 97,5% (10.08); гроздевая листовертка - 97,6% (10.07).

кирует перенос ионов натрия в нервных клетках насекомых, отчего они немедленно перестают питаться и двигаться, а полная их гибель наступает в течение 24 - 60 часов. Препарат относится к инсектицидам нейротоксического действия, как и большинство других на рынке, но в отличие от карбаматов, фосфорорганики, пиретроидов, неоникотиноидов действует иначе: он прерывает проведение нервного импульса. Это очень важно, поскольку быстрая остановка питания способствует сохранению культуры от повреждения.

Спектр действия АВАНТ®: виноградная листовертка (Sparganothis pilleriana), гроздевая листовертка (Lobesia botrana), листовертка двулетняя (Eupoecilia ambiguella), яблонная плодовая мушка (Cydia pomonella), восточная плодовая мушка (Cydia molesta), розанная листовертка (Archips rosana), сетчатая листовертка (Adoxophyes orana), зимняя пяденица

по яйцекладкам и в период отрождения личинок. Его овилавирицидная и лаврицидная активность проявляется в том, что личинки не отрождаются. Если яйцекладка была обработана АВАНТ®, то личинки погибают уже при прогрызании оболочек яйца.

АВАНТ® устойчив к осадкам, стабилен при повышенных инсоляции и температуре воздуха. Имеет положительный температурный коэффициент, т. е. работает тогда, когда пиретроидный препарат уже неэффективен. Благодаря липофильной природе АВАНТ® не смывается дождем после высыхания рабочего раствора (2 часа после обработки обычно сохраняется действие).

Т. Раскатова обратила внимание слушателей на побочную активность АВАНТ®: он не передвигается по сосудистой системе растений, но проникает в мезофилл листа, контролируя сосущих и минирующих вредителей, причем

### Регламент применения инсектицида АВАНТ®

| Норма применения препарата (л/га) | Расход рабочей жидкости (л/га) | Культура | Вредный объект | Способ, время, особенность применения препарата | Срок ожидания/кратность обработок | Сроки выхода людей для проведения механизированных и ручных работ |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------|----------------|---|-----------------------------------|---|
| 0,25 - 0,3                        | 800 - 1000                     | Виноград | Листовертки    | Опрыскивание в период вегетации                 | 30/3                              | 4/10  |



На виноградниках то и дело завязывались оживленные дискуссии

воздействует на последующую их генерацию, снижая численность отложенных самками яиц. Таким образом, АВАНТ® следует применять в рекомендованных дозировках превентивно по яйцекладкам или в период отрождения первых личинок. Интервал между обработками обычно составляет 10 - 14 дней, кратность обработок - не более трех. Поскольку препарат несистемный, необходимо обеспечивать сплошное покрытие листовой поверхности, что является важным фактором достижения наивысшего результата. При сухой и жаркой погоде

чем 140 видов вредных насекомых - чешуекрылых, жесткокрылых, тлей, трипсов. Уничтожает яйца, личинки и взрослые особи вредителей, начинает действовать через 15 минут после опрыскивания. 40% насекомых погибают в течение 15 минут, 70% - в течение 1-го часа, 90% - в течение 4 часов.

Механизм действия - классический: на клеточном уровне ЛАННАТ® блокирует фермент ацетилхолинэстеразу в синапсе насекомых, приводит к нарушению нервной системы вредителя. Показывает высокую эффективность

в период отрождения первых личинок. Повторные обработки проводить с интервалом 10 - 14 дней.

Следующий препарат - фунгицид ТАЛЕНДО®. Действующее вещество - проквиназид, 200 г/л. Препаративная форма - концентрат эмульсии. ТАЛЕНДО® относится к новому классу фунгицидов - квиназолинов, которые ранее не применялись в РФ. Это идеальный компонент антирезистентных программ защиты винограда от оидиума.

Механизм действия: ТАЛЕНДО® ингибирует развитие аскоспор и конидий

Регламент применения фунгицида ТАНОС®

| Норма применения препарата (л/га) | Расход рабочей жидкости (л/га) | Культура | Вредный объект | Способ, время, особенности применения   | Срок ожидания/кратность обработок |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------|----------------|---|-----------------------------------|
| 0,4 кг/га                         | 1000                           | Виноград | Милдью         | Опрыскивание растений в период вегетации. Первая обработка профилактическая, последующие с интервалом 8 - 12 дней | 30/3                              |

лучше применять максимальные нормы расхода рабочей жидкости и крупнокапельное опрыскивание во избежание испарения препарата. Норма расхода на винограде - 250 - 300 мл/га.

Важное дополнение: АВАНТ® - низкотоксичный препарат. Он не фитотоксичен для обрабатываемых культур и относится к 3-му классу опасности для теплокровных. Кроме того, препарат мягко воздействует на полезных насекомых и клещей, которые обеспечивают дополнительное давление отбора на

ность против тех же вредителей, что и АВАНТ®, а также тлей, белокрылок, трипсов и цикадок.

Для этого препарата характерно трансламинарное действие: он быстро поглощается листьями и, проникая в растение, становится устойчивым к осадкам (через 2 часа после высыхания рабочего раствора). ЛАННАТ® быстро разлагается (50% в течение 3 - 5 дней), что обеспечивает низкий риск накопления остатков действующего вещества в продукции, загрязнения

мучнисто-росяных грибов и формирования ими аптроспорий, в результате конидии не могут проникнуть внутрь листа. Оставаясь без питательных веществ, споры погибают.

Для него характерно профилактическое действие: растения, обработанные ТАЛЕНДО®, надежно защищены от заражения и остаются здоровыми. Докладчик отметила также великолепную устойчивость к смыву дождем: осадки (20 мм), выпавшие через 2 часа после обработки, не влияют на эффективность действия.

Т. Раскатова обратила внимание слушателей и на такие свойства ТАЛЕНДО®, как трансламинарная активность (обеспечивает защиту обеих сторон листа) и локально-системное действие (защита не только обработанного места, но и прилегающих участков). Кроме того, ТАЛЕНДО® защищает от инфекции труднодоступные участки виноградной лозы благодаря эффективности паров: создается защитный экран, который препятствует заражению виноградной лозы оидиумом.

Несмотря на то что максимальный эффект достигается сразу после обработки, ТАЛЕНДО® продолжает защищать листья и грозди в течение 24 часов в радиусе 20 см от места внесения. Применять его следует в рекомендованных дозировках не более 4 раз за сезон.

ТАЛЕНДО® обладает сильными профилактическими свойствами, поэтому важно провести обработку до начала заражения растений. В зависимости от погодных условий и интенсивности развития оидиума период защитного действия достигает 14 дней.

Еще ряд важных моментов: препарат избирательно действует на мучнисто-росяные грибы и не фитотоксичен для винограда, безопасен для полезной энтомофауны и почвенных организмов, быстро разлагается в окружающей среде до неактивных компонентов.

Синергизм двух действующих веществ

ТАНОС® - фунгицид с профилактическим и лечебным действием для защиты винограда от милдью. На винограде применяется сравнительно недавно - второй год. Действующие вещества: фамоксадон, 250 г/л + цимоксанил, 250 г/л. Т.е. препарат содержит комбинацию действующих веществ, не применявшихся ранее на винограде. Препаративная форма - водно-диспергируемые гранулы.

Спектр контролируемых болезней: милдью (*Plasmopara viticola*), черная пятнистость (*Phomopsis viticola*), оидиум (*Uncinula necator*), краснуха (*Pseudopeziza tracheiphila*).

Два действующих вещества взаимно усиливают и дополняют друг друга, действуя на возбудителя на всех стадиях его развития. Так, контактный компонент фамоксадон связывается с кутикулой и сохраняется в восковом слое листьев, не смываясь дождем. При попадании зооспор на обработанную поверхность листа они погибают в течение 2 секунд. После обработки инфицирование невозможно. Цимоксанил - локально-системное д.в. - проникает внутрь листьев и стеблей и оказывает профилактическое, защитное и лечебное действие.

Максимальное количество обработок за сезон - 3, но не более 2 подряд.

ТАНОС® наиболее эффективен при профилактическом применении, до инфицирования или максимум через 1 - 2 дня после инфицирования, причем первую обработку следует проводить до цветения. В обычных погодных условиях рекомендуется вносить ТАНОС® с интервалом 10 - 14 дней, в дождливых условиях нужно сократить интервал между обработками до 8 - 12 дней.

ТАНОС® обеспечивает надежную защиту не только от милдью, но также от фомопсиса, антракноза и краснухи, обладает сдерживающим действием против оидиума.

И еще: отсутствуют устойчивые к ТАНОС® формы патогенов, что делает его обязательным фунгицидом в антирезистентных программах.

Новинки - на плантации

Подытоживая презентацию, руководителем направления по развитию препаратов компании Дюпон Андрей Орлов обратил внимание присутствующих на важные моменты. Система применения препаратов предполагает проведение 10 - 11 обработок, все необходимо проводить до цветения; лучше начинать с медьсодержащих препаратов (они могут быть комплексными либо чисто контактными). Важный



А. В. Князьков (слева), А. М. Жидовкин, специалисты ЗАО «Агриплант» - одного из основных дистрибьюторов компании Дюпон

момент в борьбе с оидиумом: когда заболевание выходит из зимующей стадии, необходимо сразу подавить его мощными препаратами.

До и после цветения обязательно следует работать комплексными препаратами (смесь ТАНОС® с ТАЛЕНДО® дает полную защиту по всему спектру). Что касается листоверток, то здесь поможет АВАНТ®, который способен долго сохранять свою активность внутри растения. Еще по АВАНТ®: гусеницы сразу не погибают, через день-два еще ползают, но уже не вредят.

А. Орлов отметил также новый продукт компании Дюпон КОРА-

МНЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

Владимир ЯКИМЕНКО, агроном-энтомолог ЗАО «Мысхако»:

- Зона Темрюкского района уникальна своими природными ресурсами, в частности, почвами, на которых выращиваются виноградники. Эксклюзивные технологии защиты растений, предлагаемые компанией Дюпон, значительно повышают эффект этих благоприятных факторов. Полученная на семинаре информация убеждает нас в необходимости широкого применения новых препаратов, которые значительно снижают риск потери урожая и обеспечивают высокое качество продукции.



Иван ПОДЛЕСНЫЙ, коммерческий директор ЗАО «ЭкоГрин»:

- Мы давно работаем с компанией Дюпон и видим, что она сделала мощный рывок на российском рынке СЗР, т.к. в последнее время выставила на рынок 3 хороших препарата. Компании уже 208 (!) лет, и она, следуя славным традициям, разрабатывает и внедряет много новых СЗР, которые с успехом применяются в России и, в частности, на Кубани.



Оксана ТКАЧЕВА, главный агроном ОАО НПФ «Голубицкая»:

- Расскажу о ситуации на наших плантациях винограда сортов Каберне и Мерло. Первая обработка проводилась бордоской смесью, потом пошли дожди, вызвавшие гнили и оидиум. Деваться было некуда, решили попробовать новый препарат ТАЛЕНДО®. Обработали. На сегодня никаких следов болезней. Убедились, что в экстренных ситуациях это незаменимый препарат.



Участники изучают схемы защиты винограда от Дюпон

популяцию вредителей и помогают сократить риск возникновения устойчивости вредителей.

Следующий препарат - ЛАННАТ® 20Л. Это быстродействующий инсектицид широкого спектра действия для борьбы с плодовой и листовой гнилью на яблоне и листовертками на винограде. Относится к давно известному химическому классу - карбаматам. Действующее вещество - метомил, 200 г/л. Препаративная форма - растворимый концентрат.

ЛАННАТ® зарегистрирован в 70 странах мира более чем на 165 культурах - овощных, зерновых и плодовых, эффективен против более

водных источников и почвы, а также возможность применения за 20 дней до уборки урожая и быстрое восстановление популяции полезных насекомых. Скорость и эффективность действия не снижаются при повышении температуры воздуха.

ЛАННАТ® не является системным инсектицидом и не перемещается в новые точки роста, поэтому при обработке растений необходимо обеспечивать хорошее покрытие. Для этого надо убедиться, что опрыскиватель обеспечивает равномерное покрытие и объема рабочего раствора достаточно.

Применять препарат следует в рекомендованных дозировках превентивно



The miracles of science™

Отдел защиты растений

ООО «Дюпон Наука и Технологии»:

121614, Россия, г. Москва, ул. Крылатская, д. 17, Тел. + 7 495 797 22 55, факс +7 495 797 22 03

В. ЛЕОНОВ  
Фото С. ДРУЖИНОВА



КРС в хозяйстве - импортной селекции

## «ЗАВЕТЫ ИЛЬИЧА»: НОВЫЕ ПЛАНЫ, НОВЫЕ РЕШЕНИЯ

(Окончание. Начало на стр. 1)

### Цель - рентабельность и качество

Перейдем теперь к животноводческой отрасли ОАО «Заветы Ильича». Производство молока и мяса для этого хозяйства - задача приоритетная. Причем должны обеспечиваться и необходимая рентабельность продукции, и ее качество.

Здесь содержится 2500 голов КРС, дойное стадо - около 1000 голов. На сегодня надой на одну фуражную корову составил порядка 4500 кг, планка годового показателя - 6700 - 6800 кг. Эта цель вполне достижима на основе внедрения импортной техники и оптимизации труда. Яркий пример - организация работы в доильном зале (фирма «Вестфалия», 2 х 16): в две смены по три доярки (четвертая - подменная), причем здесь за час обслуживается примерно 160 коров.

Ферма с 2004 года оснащена современным оборудованием. Это облегченная конструкция, где много света и воздуха, а окна заменяют специальные поднимающиеся шторы. Здесь практикуется беспривязное содержание с автоматической подачей корма, причем однотипное кормление применяется уже 6-й год на всех группах, начиная с телят. Используются 3 смесителя кормов фирмы «Делаваль». Привесы по всем группам телок примерно 800 - 850 г. Температура в корпусе оптимальная, в жару применяется специальная система увлажнения воздуха.

Технология осеменения телочек прогрессивная, с 14 месяцев. В 22 - 23 месяца происходит первый отел молодняка. При осеменении используется так называемая синхронизация: подготовка равных партий буренок в один день; этот метод применяется на всех крупных фермах на Западе. Выигрыш очевиден: упорядочивается работа на ферме, экономятся человеческие ресурсы.

Как отметил Владимир Николаевич, оптимизация молочного и мясного производства требует, конечно, немалых капиталовложений, но позволяет выйти на совершенно новый качественный уровень.

К слову, на МТФ персонал - всего 32 человека, включая управленцев. А себестоимость молока со всеми затратами - 9 рублей.

### Эстафета поколений

Подъёмная рассказанное директором В. Гукаловым и увиденное воочию в ОАО «Заветы Ильича», легко сделать очевидное заключение: здесь созданы все условия для высокопроизводительного труда, постоянного повышения эффективности производства, качества продукции. В достижениях коллектива решающую роль играет высокая ответственность работников - от директора до доярки - за результаты труда. И, безусловно, всесторонний контроль за производством, а также система поощрений за перевыполнение заданий.

52-летний руководитель агропредприятия, заслуженный работник сельского хозяйства Кубани, полон сил, энергии, а также решимости и впредь с которой единомышленников воплощать в жизнь замыслы по расширению агропроизводства, повышению уровня жизни хуторян. Серьезную поддержку в этой работе оказывает Владимиру Николаевичу его сын Виктор, также агроном по образованию (второй диплом - экономиста), сызмальства освоивший работу на земле, депутат Совета муниципального образования Ленинградский район. Достойное продолжение отцовских традиций!

В. ЛЕОНОВ  
Фото С. ДРУЖИНОВА

# О минимизации обработки почвы

## РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Отечественное земледелие переживает не лучшие времена. Оно поставлено в трудные условия неотрегулированностью земельных отношений, сокращением животноводства, предельно низкой обеспеченностью производственными ресурсами и др. В нем смешались противоречия, унаследованные от прежней системы, и новые, проистекающие от стихийного рынка. Нужна напряженная работа по выводу земледелия страны из кризисного состояния. Вместо нее нередко предпринимаются попытки обойти решения конкретных задач по развитию материально-технической базы земледелия «мотивированным» отказом от удобрений, обработки почвы и т. п. При этом крайне упрощено трактуется понятие энергосбережения, экологизации, биологизации. Под девизом «сберегающего земледелия» развивается кампания по минимизации обработки почвы.

### ИСТОРИЯ ВОПРОСА

Объективно минимизация почвообработки имеет глобальную тенденцию как важная составная часть наукоемких агротехнологий. Чем выше уровень интенсификации агротехнологий, тем глубже минимизация, вплоть до прямого посева без обработки. В России в последние годы произошла спонтанная «минимизация», чаще всего не имеющая отношения к научной. Это упрощение систем обработки почвы по причинам дефицита средств производства или неграмотного подхода к проблеме.

Теперьшняя кампания в отличие от прежних партийно-государственных носит рыночно-чиновничий характер. Инициатива в ней принадлежит торговцам пестицидами и техникой. При этом отрывочные ссылки на рекомендации ученых смешиваются с напористыми рекламными акциями. Такой новый стиль рыночного саморегулирования технологического обеспечения земледелия вместо государственной агроэкологической политики, опирающейся на рекомендации ученых, представляет серьезную экономическую и экологическую опасность.

В чем суть противоречий? В упомянутых импровизированных рекомендациях достоинства минимальной и даже нулевой обработок часто рекламируются без серьезных указаний на недостатки, которые должны преодолеваться системой агроприемов. При этом наряду с пропагандой зарубежного опыта делаются легковесные ссылки на И. Е. Овсинского, Н. М. Тулайкова и Т. С. Мальцева. Между тем сама история развития идеи минимизации более чем поучительна. Драма первых двух первопродумцев, не воспринятых современниками, связана с трудностями и тонкостями преодоления засоренности посевов при мелкой обработке почвы.

Учитывая их опыт, Т. С. Мальцев синтезировал систему земледелия, элементы которой обеспечивали преодоление засоренности посевов, усиливающейся при замене вспашки дискованием и глубокой безотвальной обработкой. Это прежде всего чистый пар и оптимально поздние сроки посева, позволяющие сократить засоренность с помощью предпосевных обработок. В дальнейшем Т. С. Мальцев был вынужден дополнить свою систему применением гербицидов, без которых не всегда удавалось справиться с сорняками, даже при высокой культуре земледелия.

Последующий опыт освоения почвозащитной системы земледелия, разработанной в 60-х годах под руководством А. И. Бараева, явился массовым утверждением минимизации в виде плоскорезной системы обработки почвы в районах проявления ветровой эрозии почвы.

С 70-х годов активизировались исследования по системам обработки почвы во всех регионах страны, в результате которых различные варианты минимизации обработки почвы получили разностороннюю оценку. Эти исследования показали, что традиционные представления о необходимости регулярного рыхления почвы оказались в

значительной мере преувеличенными, поскольку равновесная плотность большей части почв оказалась близкой к оптимальной для зерновых и некоторых других культур. Излишняя рыхлость почвы в условиях проявления засух приводит к увеличению расхода влаги вследствие испарения. Минимизация почвообработки благоприятствует улучшению водного режима агроценозов в засушливых условиях. Оставление на поверхности почвы пожнивных остатков способствует увеличению весенних запасов влаги.

Плоскорезная обработка, а в еще большей степени нулевая предотвращают ветровую и в определенной мере водную эрозии.

По сравнению с системой вспашки минимальные обработки существенно сдерживают процесс минерализации органического вещества почвы, что доказано многочисленными экспериментальными данными, начиная с наших исследований, выполненных в многолетних полевых опытах Т. С. Мальцева на выщелоченных черноземах и ВНИИЗХ им. А. И. Бараева на южных черноземах в начале 70-х годов. Нашими исследованиями на южных карбонатных и обыкновенных черноземах с повышенной биологической активностью было показано, что замена вспашки мелкой плоскорезной обработкой с оставлением соломы и замена механических обработок парового поля гербицидами предотвращают избыточную минерализацию азота и миграцию нитратов за пределы корнеобитаемого слоя.

### ПЛЮСЫ И МИНУСЫ МИНИМИЗАЦИИ

В последние годы минимизация почвообработки рассматривается как одно из важнейших условий экологизации земледелия. При этом особое внимание уделяется мульчированию поверхности почвы, поскольку значение мульчи в какой-то мере приближается к роли степного войлока или лесной подстилки. Сегодня усиливается внимание к регулированию режима органического вещества, в частности, поддержанию определенного количества лабильного органического вещества в пахотном слое, активизации почвенной биоты. Приобретает особую актуальность задача оптимизации структурного состояния почвы за счет биологического саморыхления при сокращении почвообработки, чтобы, как утверждал И. Е. Овсинский еще более 100 лет назад, «не нарушать сеть каналцев, образованных ходами червей и корней растений».

Весьма важным достижением минимизации почвообработки являются сокращение расхода ГСМ, экономия трудовых ресурсов и амортизации техники.

При всем значении и перспективах процесс минимизации обработки почвы достаточно сложный, поскольку связан с преодолением ее недостатков. Главным недостатком - возрастание засоренности посевов - усиливается с повышением увлажнения к северу лесостепи и таежно-лесной зоне. В этом

же направлении усиливается дефицит азота при минимизации почвообработки, повышается также уплотнение почвы, а в эрозийных ландшафтах возрастает поверхностный сток. Соответственно, возможности минимизации почвообработки в этом направлении ограничиваются. Если в степной зоне потенциально может преобладать нулевая обработка, то в лесостепи оптимальные системы обработки почвы состоят из различных комбинаций безотвальных, плоскорезных обработок с участием вспашки, а в таежно-лесной зоне в комбинациях увеличивается доля вспашки.

Научными учреждениями страны разработаны системы обработки почвы

### Классификация систем обработки почвы

| Система         | Подсистемы                                |
|-----------------|---|
| Отвальная       | Разноглубинная<br>Минимальная             |
| Мульчирующая    | Глубокая<br>Разноглубинная<br>Минимальная |
| Комбинированная | Глубокая<br>Разноглубинная<br>Минимальная |
| Нулевая         |   |
| Гребне-грядовая |   |

для различных условий. Их можно представить в виде следующей классификации (таблица).

Разнообразие систем обработки почвы определяется не только экологическими условиями, но и уровнем интенсификации производства, в соответствии с которым системы земледелия и агротехнологии в Федеральном регистре агротехнологий разделяются на экстенсивные, нормальные, интенсивные. Возможности минимизации почвообработки возрастают по мере обеспеченности производственными ресурсами и профессиональными знаниями.

В пределах различных зон обработка почвы дифференцируется в соответствии с разнообразными почвенными условиями, в особенности наличием солонцовых и других уплотненных горизонтов, в зависимости от чего применяются периодические или систематические глубокие безотвальные обработки чизелями, рыхлителями, параплау, стойками СибИМЭ и др.

Помимо почвенно-ландшафтных условий возможности минимизации почвообработки зависят от биологических особенностей растений, их требований к сложению почвы. Оптимальная плотность для различных культур существенно различается. Для зерновых культур, например, она существенно выше, чем для пропашных. Соответственно под пшеницу, рожь, ячмень, овес возможны мелкие обработки или нулевые. Культуры со стержневой корневой системой - горох, клевер, люцерна, корнеглады - лучше отзываются на глубокую обработку почвы.

В целом в отечественной сельскохозяйственной науке сложилась достаточно ясная картина возможностей минимизации почвообработки, разработаны дифференцированные системы обработки почвы. Подмена имеющегося опыта импортными или другими абстрактно заимствованными рекомендациями по меньшей мере некорректна, также как упрощенное представление о проблеме.

Ссылки на зарубежный опыт применения минимальных, особенно нулевой, обработок не всегда объективны, поскольку не соотносятся с агроэкологическими условиями, на которые можно экстраполировать тот или иной практический опыт. Например, отказ от осенней обработки на черноземах Западной Сибири менее эффективен, чем на аналогичных почвах Великих равнин Канады и США, поскольку в первом случае доля зимних осадков в годовом балансе значительно выше,

чем во втором. На склоновых землях эта разница еще более возрастает в связи с увеличением поверхностного стока. Успех нулевки в южноамериканских странах, на которые часто ссылаются, в большей мере связан с созданием мощной мульчи из измельченных осадков кукурузы, сорго и других культур с большой растительной массой.

Минимальная, особенно нулевая, обработка - это элемент интенсивных агротехнологий, возможных при достаточной обеспеченности удобрениями, пестицидами в оптимальных севооборотах при высокой культуре земледелия. Это достояние высокопрофессиональных технологов. Нулевой обработке, там, где она возможна, должны предшествовать очищение полей от сорняков, выравнивание поверхности почвы планировщиками с целью устранения нанорельефа, созданного постоянным применением отвальных плугов и лущильников, устранение плужной подошвы, различные мелиоративные мероприятия.

### ХОРОШЕЕ ДЕШЕВЫМ НЕ БЫВАЕТ

Из сказанного нетрудно понять, что при низкой культуре земледелия, недостатке производственных ресурсов пропаганда минимизации почвообработки ведет в тупик.

В практике земледелия хорошо известны понятие «ленивка», т. е. посев по необработанной почве по каким-либо чрезвычайным причинам, и соответствующие печальные результаты. Для убедительности можно вспомнить последствия так называемых стержневых посевов, рекомендованных Т. Д. Лысенко в конце 50-х годов, после которых потребовались многолетние усилия по преодолению засоренности полей на востоке страны. В последние годы в процессе разрушения сельского хозяйства появилось большое количество плохо обрабатываемых и необрабатываемых земель, произошла спонтанная «минимизация», не имеющая отношения к научной, также как «ленивка» к «нулевке».

Выражаясь языком Коммонера, популярно сформулированного основные экологические правила, «за все надо платить». Минимизация почвообработки не исключение. Уменьшение затрат энергии в виде топлива и ГСМ при сокращении почвообработки приходится компенсировать затратами энергии на борьбу с сорняками, в частности применением гербицидов. С повышением условий увлажнения увеличивается расход фунгицидов. Усиление дефицита минерального азота при минимизации требует его компенсации внесением удобрений.

Таким образом, энергосберегающий эффект минимизации почвообработки должен оцениваться не по экономии ГСМ, как это часто делается, а по разнице экономии энергии ГСМ и компенсирующего расхода энергии пестицидов и удобрений. Эта разница в засушливых условиях, как правило, свидетельствует в пользу энергосбережения при минимизации обработки. С повышением коэффициента увлажнения она уменьшается и может поменять знак.

Самое же главное заключается в том, что обработка почвы должна рассматриваться непременно как элемент агротехнологии, находящийся в тесном взаимодействии с другими элементами (севооборот, доля пара, предшественник, удобрения, пестициды и т. д.) и агроэкологическими условиями, которые в той или иной мере определяют выбор способа обработки, глубины, частоты, возможности совмещения операций.

В. КИРЮШИН,  
академик РАСХН

# СИЛА НА РАПСОВОМ ПОЛЕ

СТРАНИЧКА КОМПАНИИ



**В последние несколько лет во всем мире выросло значение сельскохозяйственной культуры рапса. Выращивают его для производства масла, используемого в приготовлении блюд, маргарина, в металлургической, мыловаренной, кожевенной и текстильной промышленности. Рапсовый жмых - это ценный концентрированный корм для скота, а рапсовый шрот используется в животноводстве как пищевая основа для различных комбикормов и премиксов. В связи с тенденцией роста цен на ископаемое топливо все более привлекательным становится производство биодизеля на основе растительного масла, в т. ч. рапсового.**

Многие аграрии в России и Украине считают, что рапс - культура для них новая. Оппоненты могут возразить им: дескать, мы уже давно возделываем рапс. И все же для наших стран рапс действительно культура достаточно новая. Почему? Да потому что хозяйственникам, желающим получить от возделывания рапса отдачу в виде прибыли, приходится корректировать старые, советские технологии.

17 июля в филиале ФГУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю компания BASF провела семинар, посвященный выращиванию рапса на Юге России. Приехавшим на мероприятие специалистам хозяйств Константин Луговский, технический руководитель BASF в регионе СНГ, рассказал о самой культуре, особенностях ее выращивания и о том, как правильно применять препараты компании.

Дружные всходы - еще одно непременное условие хорошего урожая рапса. Здесь многое зависит от осенней подготовки почвы и способа посева. Дружные всходы способствуют борьбе с сорняками и сводят количество обработок к минимуму.

Что касается обработок, то их несколько: внесение гербицидов, фунгицидов с росторегулирующим действием, инсектицидов и удобрений. Росторегулирующие фунгициды нужно вносить в фазу от 4 до 8 листьев. Из макроэлементов рапс нуждается в фосфоре, как масличная культура - в калии и, самое главное, - в азоте. Из микроэлементов в почве должны присутствовать сера и бор.

Органические удобрения вносить под рапс обязательно.

До сих пор не затихают споры о том, хорошим или плохим пред-

шествованием является рапс. По опыту многих стран, рапс - хороший предшественник: его разветвленная корневая система прекрасно рыхлит почву, улучшает ее структуру. Кроме того, растительные остатки, остающиеся на поле после уборки рапса, разлагаются гораздо быстрее, чем пожнивные остатки зерновых культур, превращаясь в ценное органическое удобрение.

Еще один плюс рапса как предшественника, в частности озимых пшеницы и ячменя, - раннее созревание и

уборка. То есть рапс можно рассматривать как полупаровую культуру.

Кроме несомненных достоинств рапса Константин Луговский обратил внимание на ошибки при его возделывании. Так, успешно выращивающие рапс хозяйственники со временем занимают под этой культурой все больше площадей. Это недопустимо! Рапс не должен занимать более 1/3 севооборота, а лучше 20-25% площадей. Это связано с накоплением в почве вредителей и болезней, выносом из почвы одних и тех же элементов, восполнить недостаток которых очень тяжело.

В Украине в 2000 году рапс занимал 80 000 га, а уже в 2007-м - 1,5 млн. га: увеличение составило почти 20 раз! Но растениеводы наряду с несомненной легкостью и выгодой его выращивания столкнулись с серьезной проблемой: если рапс возвращался на поле на второй год, в геометрической прогрессии накапливались вредители и болезни, в т. ч. такие опасные, как фомоз и альтернариоз.

Докладчик рассказал также о предпосевной подготовке почвы под рапс, оптимальных сроках и нормах высева.

плохо поддаются действию препарата БУТИЗАН 400

Существует 3 способа внесения гербицида. Первый - в предпосевную культивацию. Второй - сразу после посева. Третий - до появления всходов как культуры, так и сорняков. На вопрос, какую лучше применять, Константин Петрович ответил, что это сугубо индивидуально: играют роль складывающиеся погодные условия, структура и влажность почвы и т. д.

## БОРЬБА С СОРНЯКАМИ - ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕХНОЛОГИИ

Константин Луговский сообщил, что, по исследованиям гербологов, в любой почве имеется запас сорняков на 25 лет вперед, и это нормально. Поэтому только агротехническими мероприятиями



Технический руководитель BASF в регионе СНГ Константин Луговский

Еще одна важная задача агронома - помочь рапсу правильно сформировать растение перед уходом в зиму. Это значит, рапс не должен перерастать, а точка роста должна находиться на оптимальной (не более 1 см) глубине залегания.

На стадии 4-6 листьев озимого рапса эффективно внесение регулятора роста и фунгицида КАРАМБА™, предназначенного для контроля альтернариоза и фомоза, повышения зимостойкости культуры. Действующее вещество препарата - метконазол (60 г/л), препаративная форма - концентрат эмульсии. Его действие в осенний период с нормой расхода 0,75 - 1,0 л/га можно наблюдать уже через неделю после внесения. Что же происходит? Прежде всего точка роста и листовый аппарат остаются внизу, в то время как у необработанных растений он поднимается вверх на 1-1,5 см. Но самое главное - КАРАМБА в отличие от других препаратов не останавливает активные процессы в корневой системе рапса, она ни на минуту не перестает развиваться. Просто распределение пластических веществ происходит несколько по-иному: они направляются не в надземную, а в подземную часть растения. Помимо защиты от морозов и ветров в этом случае обеспечиваются профилактика заболеваний, утолщение корневой шейки, формирование мощной корневой системы, которая после выхода из зимы более активно поглощает влагу даже из труднодоступных почвенных горизонтов и дает возможность рапсу быстрее регенерировать, даже если верхние листочки погибли от заморозков осенью или ранней весной.

Константин Луговский особо подчеркнул: не следует применять КАРАМБА в фазе 10 листьев культуры и более. В этот период растение уже сформировалось, и препарат не окажет на него эффективного действия.

Болезни также существенно сокращают период вегетации рапса и снижают урожай. Так, в фазу формирования и налива семян продление вегетации на 1 день обеспечивает как минимум 1 ц/га семян рапса.

Осенью растения рапса зачастую поражаются фомозом. Проявление болезни на листьях в виде точек - полбеды. Главную опасность представляет то, что возбудитель накапливается в растении и поражает корневую систему и нижнюю часть стебля. Естественно, такой рапс - лишенный полноценной корневой системы и проводящих пуч-

ков - развиваться не будет и урожая не даст. Фомоз может развиваться и на стручках, но здесь его вредоносность невысока. Снять проблему фомоза поможет КАРАМБА.

У компании BASF есть решение против комплекса заболеваний на рапсе. Константин Луговский вскользь отметил, что разработан препарат ПИКТОР, который уже применяют агрономы Украины и Беларуси, в РФ он находится в завершающей стадии регистрации. При производственных испытаниях в Республике Беларусь препарат показал отличные результаты: посевы были насыщенные зеленого цвета, стручки не растрескивались. В компании надеются, что в России препарат будет разрешен к применению в 2011 году.

Применяя фунгицид КАРАМБА в весенний период, агроном преследует уже совершенно иные цели: укорачивание стебля, отсутствие полегания культуры; стимулирование роста побегов, увеличение количества цветков и стручков, дружное цветение для избежания потерь во время уборки; контроль заболеваний.

В этот период развития рапс часто поражается альтернариозом. Страдают преимущественно листья, но впоследствии поражаются и стручки. Весеннее применение КАРАМБА в норме 0,75 - 1,0 л/га помогает решить и эту проблему.

На стеблях рапса зачастую проявляется такая болезнь, как склеротиния. В результате стебель становится ломким, урожая на нем, конечно же, не будет. Фунгициды BASF успешно борются и с этой болезнью.

## В «БОЙ» ВСТУПАЮТ РОСТОРЕГУЛЯТОРЫ И ФУНГИЦИДЫ

Вредители угрожают рапсу на всех этапах его развития. Осенью наибольшую вредоносность представляют блошки, поражающие рапс от стадии семядолей и далее. В апреле - рапсовый цветоед, или рапсовая блестянка. Еще позже - семенной и стеблевой скрытнохоботник, рапсовый комарик.

Наибольший вред наносит рапсовый цветоед в фазе развития рапса «начало бутонизации». Порог его вредоносности - 1-2 жука. Маленький враг хорошо перемещивается в почву. Если цветоед перелетит первые бутоны, можно недосчитать уже 20-25% урожая!

Технический руководитель BASF обнадежил присутствующих тем, что в Краснодарском крае массового проявления вредителей стоит ожидать лишь через 4 года, когда произойдет их накопление. Но бороться с ними надо начиная с ранних фаз развития рапса. Для этого подходит инсектицид BASF ФАСТАК™.

Подытоживая сказанное, Константин Луговский отметил, что включение в технологию защиты рапса препаратов BASF позволит сформировать урожай до 45 ц/га и максимально окупить все затраты. И успешный опыт украинских аграриев - наглядное тому доказательство.

Вредители угрожают рапсу на всех этапах его развития. Осенью наибольшую вредоносность представляют блошки, поражающие рапс от стадии семядолей и далее. В апреле - рапсовый цветоед, или рапсовая блестянка. Еще позже - семенной и стеблевой скрытнохоботник, рапсовый комарик.

Наибольший вред наносит рапсовый цветоед в фазе развития рапса «начало бутонизации». Порог его вредоносности - 1-2 жука. Маленький враг хорошо перемещивается в почву. Если цветоед перелетит первые бутоны, можно недосчитать уже 20-25% урожая!

Технический руководитель BASF обнадежил присутствующих тем, что в Краснодарском крае массового проявления вредителей стоит ожидать лишь через 4 года, когда произойдет их накопление. Но бороться с ними надо начиная с ранних фаз развития рапса. Для этого подходит инсектицид BASF ФАСТАК™.

Подытоживая сказанное, Константин Луговский отметил, что включение в технологию защиты рапса препаратов BASF позволит сформировать урожай до 45 ц/га и максимально окупить все затраты. И успешный опыт украинских аграриев - наглядное тому доказательство.

Вредители угрожают рапсу на всех этапах его развития. Осенью наибольшую вредоносность представляют блошки, поражающие рапс от стадии семядолей и далее. В апреле - рапсовый цветоед, или рапсовая блестянка. Еще позже - семенной и стеблевой скрытнохоботник, рапсовый комарик.

Наибольший вред наносит рапсовый цветоед в фазе развития рапса «начало бутонизации». Порог его вредоносности - 1-2 жука. Маленький враг хорошо перемещивается в почву. Если цветоед перелетит первые бутоны, можно недосчитать уже 20-25% урожая!

Технический руководитель BASF обнадежил присутствующих тем, что в Краснодарском крае массового проявления вредителей стоит ожидать лишь через 4 года, когда произойдет их накопление. Но бороться с ними надо начиная с ранних фаз развития рапса. Для этого подходит инсектицид BASF ФАСТАК™.

Подытоживая сказанное, Константин Луговский отметил, что включение в технологию защиты рапса препаратов BASF позволит сформировать урожай до 45 ц/га и максимально окупить все затраты. И успешный опыт украинских аграриев - наглядное тому доказательство.

Вредители угрожают рапсу на всех этапах его развития. Осенью наибольшую вредоносность представляют блошки, поражающие рапс от стадии семядолей и далее. В апреле - рапсовый цветоед, или рапсовая блестянка. Еще позже - семенной и стеблевой скрытнохоботник, рапсовый комарик.

Наибольший вред наносит рапсовый цветоед в фазе развития рапса «начало бутонизации». Порог его вредоносности - 1-2 жука. Маленький враг хорошо перемещивается в почву. Если цветоед перелетит первые бутоны, можно недосчитать уже 20-25% урожая!

Технический руководитель BASF обнадежил присутствующих тем, что в Краснодарском крае массового проявления вредителей стоит ожидать лишь через 4 года, когда произойдет их накопление. Но бороться с ними надо начиная с ранних фаз развития рапса. Для этого подходит инсектицид BASF ФАСТАК™.

Подытоживая сказанное, Константин Луговский отметил, что включение в технологию защиты рапса препаратов BASF позволит сформировать урожай до 45 ц/га и максимально окупить все затраты. И успешный опыт украинских аграриев - наглядное тому доказательство.

## ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЩИТ

Вредители угрожают рапсу на всех этапах его развития. Осенью наибольшую вредоносность представляют блошки, поражающие рапс от стадии семядолей и далее. В апреле - рапсовый цветоед, или рапсовая блестянка. Еще позже - семенной и стеблевой скрытнохоботник, рапсовый комарик.

Наибольший вред наносит рапсовый цветоед в фазе развития рапса «начало бутонизации». Порог его вредоносности - 1-2 жука. Маленький враг хорошо перемещивается в почву. Если цветоед перелетит первые бутоны, можно недосчитать уже 20-25% урожая!

Технический руководитель BASF обнадежил присутствующих тем, что в Краснодарском крае массового проявления вредителей стоит ожидать лишь через 4 года, когда произойдет их накопление. Но бороться с ними надо начиная с ранних фаз развития рапса. Для этого подходит инсектицид BASF ФАСТАК™.

Подытоживая сказанное, Константин Луговский отметил, что включение в технологию защиты рапса препаратов BASF позволит сформировать урожай до 45 ц/га и максимально окупить все затраты. И успешный опыт украинских аграриев - наглядное тому доказательство.

Вредители угрожают рапсу на всех этапах его развития. Осенью наибольшую вредоносность представляют блошки, поражающие рапс от стадии семядолей и далее. В апреле - рапсовый цветоед, или рапсовая блестянка. Еще позже - семенной и стеблевой скрытнохоботник, рапсовый комарик.

Наибольший вред наносит рапсовый цветоед в фазе развития рапса «начало бутонизации». Порог его вредоносности - 1-2 жука. Маленький враг хорошо перемещивается в почву. Если цветоед перелетит первые бутоны, можно недосчитать уже 20-25% урожая!

Технический руководитель BASF обнадежил присутствующих тем, что в Краснодарском крае массового проявления вредителей стоит ожидать лишь через 4 года, когда произойдет их накопление. Но бороться с ними надо начиная с ранних фаз развития рапса. Для этого подходит инсектицид BASF ФАСТАК™.

Подытоживая сказанное, Константин Луговский отметил, что включение в технологию защиты рапса препаратов BASF позволит сформировать урожай до 45 ц/га и максимально окупить все затраты. И успешный опыт украинских аграриев - наглядное тому доказательство.

Вредители угрожают рапсу на всех этапах его развития. Осенью наибольшую вредоносность представляют блошки, поражающие рапс от стадии семядолей и далее. В апреле - рапсовый цветоед, или рапсовая блестянка. Еще позже - семенной и стеблевой скрытнохоботник, рапсовый комарик.

Наибольший вред наносит рапсовый цветоед в фазе развития рапса «начало бутонизации». Порог его вредоносности - 1-2 жука. Маленький враг хорошо перемещивается в почву. Если цветоед перелетит первые бутоны, можно недосчитать уже 20-25% урожая!

Технический руководитель BASF обнадежил присутствующих тем, что в Краснодарском крае массового проявления вредителей стоит ожидать лишь через 4 года, когда произойдет их накопление. Но бороться с ними надо начиная с ранних фаз развития рапса. Для этого подходит инсектицид BASF ФАСТАК™.

Подытоживая сказанное, Константин Луговский отметил, что включение в технологию защиты рапса препаратов BASF позволит сформировать урожай до 45 ц/га и максимально окупить все затраты. И успешный опыт украинских аграриев - наглядное тому доказательство.

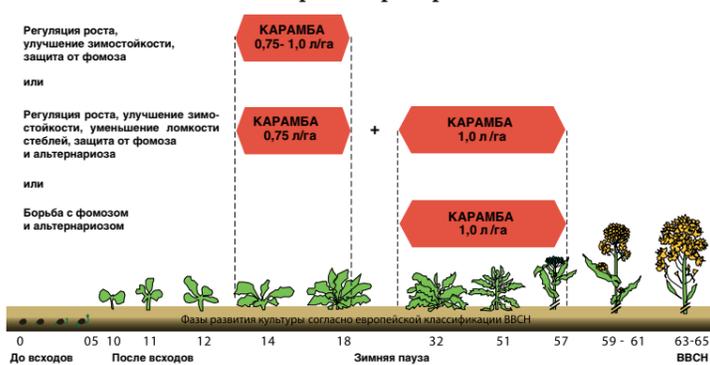
Вредители угрожают рапсу на всех этапах его развития. Осенью наибольшую вредоносность представляют блошки, поражающие рапс от стадии семядолей и далее. В апреле - рапсовый цветоед, или рапсовая блестянка. Еще позже - семенной и стеблевой скрытнохоботник, рапсовый комарик.

Наибольший вред наносит рапсовый цветоед в фазе развития рапса «начало бутонизации». Порог его вредоносности - 1-2 жука. Маленький враг хорошо перемещивается в почву. Если цветоед перелетит первые бутоны, можно недосчитать уже 20-25% урожая!

Технический руководитель BASF обнадежил присутствующих тем, что в Краснодарском крае массового проявления вредителей стоит ожидать лишь через 4 года, когда произойдет их накопление. Но бороться с ними надо начиная с ранних фаз развития рапса. Для этого подходит инсектицид BASF ФАСТАК™.

Подытоживая сказанное, Константин Луговский отметил, что включение в технологию защиты рапса препаратов BASF позволит сформировать урожай до 45 ц/га и максимально окупить все затраты. И успешный опыт украинских аграриев - наглядное тому доказательство.

Схема защиты рапса препаратом КАРАМБА



полностью снять проблему сорняков на рапсе невозможно.

Для борьбы с двудольными и сдерживания однолетних злаковых сорняков компания BASF разработала гербицид БУТИЗАН™ 400. Норма применения на рапсе - 1,5-2,0 л/га, а в условиях Юга России рекомендуемая норма не менее 2,0 л/га. Это связано с тем, что БУТИЗАН 400 имеет почвенное и раннее послевсходовое действие, когда двудольные сорняки находятся в стадии белой ниточки или семядолей. Первая пара настоящих листьев у сорняков - это фаза, когда они

полностью снять проблему сорняков на рапсе невозможно.

Для борьбы с двудольными и сдерживания однолетних злаковых сорняков компания BASF разработала гербицид БУТИЗАН™ 400. Норма применения на рапсе - 1,5-2,0 л/га, а в условиях Юга России рекомендуемая норма не менее 2,0 л/га. Это связано с тем, что БУТИЗАН 400 имеет почвенное и раннее послевсходовое действие, когда двудольные сорняки находятся в стадии белой ниточки или семядолей. Первая пара настоящих листьев у сорняков - это фаза, когда они



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

М. СКОРИК  
Фото С. ДРУЖИНОВА

# ЗДОРОВЫЙ ВИНОГРАД — ЗАЛОГ

«ДЕНЬ ВИНОГРАДА»


**BASF**  
The Chemical Company

Народное выражение «От дурного семени не жди хорошего племени» относительно любого вида сельхозпродукции можно несколько перефразировать: «Из некачественного сырья не получится качественной продукции». Поэтому сельхозпроизводителю важно бороться не только за высокий урожай, но и за его качество. Именно этой теме был посвящен «день винограда», ежегодно проводимый компанией BASF. Он прошел 25 августа в АФ «Южная» (7-е отделение, пос. Тамань). В его работе приняли участие представители виноградарских хозяйств Краснодарского края, ученые, сотрудники краевого и районных филиалов Россельхозцентра. Были представлены и обсуждены результаты опытов текущего года, проведен осмотр опытных участков.



Участники «дня винограда» BASF 2010 г.

Открывая «день винограда», директор филиала ЗАО BASF в г. Краснодаре В. Н. Бисеров напомнил присутствующим, что компания BASF — один из немногих мировых производителей средств защиты растений, которые вкладывают огромные средства в разработку и развитие новых препаратов, в т. ч. для защиты виноградников. Разработка новых молекул, новых действующих веществ, препаратов — очень сложное дело, занимающее много времени и требующее больших денежных вложений. Поэтому нужно очень бережно относиться к уже имеющимся на рынке препаратам: максимально точно соблюдать регламенты применения, чтобы «не потерять» их.

Тем не менее новые средства защиты появляются, и сегодня вам расскажут о них, — подытожил Вячеслав Николаевич. — В частности, о новой системе защиты виноградников, разработанной компанией BASF. В 2006 г. в АФ «Приморская» был организован ДемоЦентр по винограду, но, к сожалению, опытный участок в этом году пострадал от заморозков, и нам пришлось перенести испытания в агрофирму «Южная». В связи с этим выражаю большую благодарность М. А. Грюнеру за любезно предоставленную нам возможность провести опыты в этом крупнейшем холдинге России.

## О ВИННОЙ ЯГОДЕ ЗДЕСЬ ЗНАЮТ ВСЕ

Выступивший затем директор по сельскохозяйственному производству АФ «Южная» М. А. Грюнер вкратце рассказал о хозяйстве. В состав агрофирмы «Южная» входит семь виноградарских хозяйств: от станицы Курчанской до Тамани и Кучугур. Виноградные насаждения распределены на территории протяженностью 100 км. Это, с одной стороны, создает проблемы, а с другой, позволяет нивелировать последствия погодных катаклизмов и других форсмажорных обстоятельств. Например, в текущем году виноградники в Кучугурах и Курчанской сильно пострадали от града, но за счет других появилась возможность их поддержать. Общая площадь виноградников агрофирмы — 6,5 тыс. га, из них плодоносящих — 4,7 тыс. га. Ежегодно здесь производится около 50 тыс. т винограда, в 2009 г. получено 55 тыс. т при средней урожайности 110 ц/га (один из наиболее высоких показателей в крае).

В настоящее время в агрофирме трудятся более 2000 человек. Большое внимание уделяется механизации технологических процессов. На виноградниках сейчас работает 12 уборочных комбайнов. Это ускоряет процесс уборки и облегчает тяжелый труд, поскольку один комбайн

заменяет 60 квалифицированных сборщиков.

Одним из наиболее важных элементов технологии возделывания винограда Максим Андреевич считает защиту от вредных организмов. Ежегодно в агрофирме на нее расходуется более 80 млн. руб., или 13 000 руб./га (это не самый высокий показатель по краю, во многих хозяйствах он выше).

В АФ «Южная» при минимизации затрат стараются получить максимальный эффект. Для этого, в частности, анализируется передовой ев-



Опытный виноградник в АФ «Южная». Под пленкой — контроль

ропейский опыт. Докладчик отметил полезность встреч со специалистами компании BASF, которые регулярно проводятся как на кубанской земле, так и за рубежом, и высказал предположение, что препараты BASF в ближайшем будущем могут составить основу системы защиты виноградников в агрофирме.

## ВСЕ ПРОБЛЕМЫ РЕШАЕМЫ

Менеджер по маркетингу, специальные культуры СНГ, Департамента защиты растений BASF Юрий Демидов начал свое выступление с рассказа о том, сколько финансовых и временных ресурсов компания ежегодно инвестирует в деятельность по поиску и разработке новых действующих веществ. Так, на разработку одного препарата уходит от 8 до 10 лет. На этапе скрининга исследуется около 45 000 соединений. Через 2–3 года после полевых исследований не только получают действующее вещество, но и подбирают для него подходящую препаративную форму. На разработку одного действующего вещества сегодня в Европе ежегодно тратится около 200 млн. евро, подчеркнул докладчик, и с каждым годом эти затраты растут.

— В Краснодарском крае, как известно, основными заболеваниями винограда являются оидиум, милдью и серая гниль, — перешел к основной части доклада Юрий Демидов. — Стратегии защиты виноградников строятся на базе препаратов, решающих эти три

основные проблемы. По опыту виноградарей стран Евросоюза, успешными являются системы защиты, основанные на препаратах с действующими веществами различных химических классов. Именно по такому принципу строится система защиты виноградников компании BASF.

**Оидиум.** По многолетнему опыту специалистов компании BASF установлено, что наиболее успешной является стратегия защиты винограда от оидиума, базирующаяся на препарате КАБРИО® ТОП. При этом необходимо помнить, что проблему решает не один

матов, токсикологический профиль которых в последнее время вызывает сомнения у различных исследователей. В связи с этим компания BASF планирует зарегистрировать в 2010 году препарат АКРОБАТ® ТОП\*. Основу этого препарата составляют квази-системный диметоморф (150 г/кг) и дитианон (350 г/кг). Таким образом, препарат АКРОБАТ ТОП не содержит веществ из класса дитиокарбаматов. По результатам многолетних опытов, проведенных специалистами компании BASF в Германии, АКРОБАТ ТОП показал высокую эффективность против милдью (биологическая эффективность до 97% по оценке интенсивности заболевания на ягодах).

**Серая гниль.** По оценке специалистов, серая гниль (*Botrytis cinerea*) наряду с оидиумом и милдью является одной из наиболее опасных и вредоносных болезней винограда в Краснодарском крае. Некоторые препараты проявляют активность против возбудителя этого заболевания в качестве дополнительного фунгицидного эффекта. Однако для успешной борьбы эффективность подобных препаратов недостаточна. Чтобы получить качественный урожай и защитить виноградник от серой гнили, необходимо применять специальные препараты — ботрициды. Именно такой препарат компании BASF — КАНТУС\* — находится в заключительной стадии регистрации в России. Действующее вещество — боскалид воздействует на энергетический комплекс гриба и препятствует развитию серой гнили. Боскалид — вещество из нового химического класса анилидов и не имеет перекрестной резистентности с другими соединениями.

## УЧЕНЫЕ ПОДТВЕРЖДАЮТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Об испытаниях препаратов BASF в виноградарских хозяйствах Кубани



Слева направо: В. М. Сокиркин, начальник Ф ФГУ «Россельхозцентр» в г. Темрюке, Е. И. Сокиркина, гл. агроном филиала, И. В. Подлесный, ком. директор ЗАО «ЭкоГрин», В. Г. Перекотий, начальник Ф ФГУ «Россельхозцентр» в г. Анапе

\* В РФ в заключительной стадии регистрации.

# ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

В варианте БАСФ-1 использованы пестициды компании БАСФ, разрешенные к применению на виноградниках в РФ. В вариант БАСФ-2 включены перспективные, широко применяемые в странах Западной Европы, но пока не включенные в список разрешенных к применению на виноградниках в РФ фунгициды АКРОБАТ ТОП, ВИВАНДО и КАНТУС.

Вегетация 2010 года характеризуется по погодным условиям мая и первой половине июня засушливостью, которая не способствовала интенсивному проявлению черной пятнистости, антракноза, милдью и частично оидиума. Первые признаки черной пятнистости на виноградных листьях появились 10 - 11 мая, а милдью на листьях - 10 - 12 июля.



Научные сотрудники СКЗНИИСИВ Е. Г. Юрченко (слева) и А. И. Талаш

Первые две обработки 6 и 17 мая были направлены на сдерживание черной

пятнистости, которая развивалась не очень активно. Чередование фунгицидов Эфатол и Метеор в варианте хозобработки обеспечило хорошую биологическую эффективность (85 - 94%); чередование фунгицидов ПОЛИРАМ и АКРОБАТ ТОП (в варианте БАСФ-2) способствовало проявлению более высокой биологической эффективности (89 - 100%) (табл. 2).

При слабом развитии милдью (в мае - первой половине июня) по вариантам трех систем обработок биологическая эффективность была достаточно высокой: от 80,0% при хозобработках до 88,8% в варианте БАСФ-2. Обильные осадки в конце июня и июле существенно отразились на биологической эффективности (табл. 2).

Через 2 недели после обработки (1 июля) препаратами БАСФ во всех трех системах защиты насаждений от милдью биологическая эффективность была достаточно выровненной по вариантам и находилась в пределах 85-89%. Однако по состоянию на 1 августа, когда в варианте хозобработки прошло 30 дней после использования КАБРИО ТОП, биологическая эффективность снизилась до 34 - 37%, а в вариантах БАСФ-1 (где была проведена дополнительная обработка КАБРИО ТОП через 7 суток) и БАСФ-2 (АКРОБАТ МЦ) продолжала оставаться высоко - 86 - 88%.

Против оидиума в варианте хозобработки проведено 5 опрыскиваний фунгицидами, а в вариантах БАСФ-1 и БАСФ-2 - 6 обработок. В течение вегетации как на сорте Шардоне, так и на сорте Каберне-Совиньон (табл. 2) достаточно стабильный результат получен только в варианте БАСФ-2, где использовали новые фунгициды ВИВАНДО и КАНТУС.

Таблица 3  
Биологическая эффективность систем защиты виноградников по сдерживанию интенсивности развития оидиума, АФ «Южная», сорт Каберне-Совиньон

| Вариант      | Биологическая эффективность по сдерживанию интенсивности развития оидиума, % |       |       |       |                      |
|--------------|--|-------|-------|-------|----------------------|
|              | 15.07  | 22.07 | 30.07 | 20.08 | Среднее за вегетацию |
| Хозобработки | 94   | 98    | 91    | 94    | 91 - 98              |
| БАСФ-1       | 95   | 98    | 99    | 95    | 95 - 100             |
| БАСФ-2       | 97   | 100   | 98    | 96    | 97 - 100             |

Таблица 4  
Биологическая эффективность систем защиты виноградников по сдерживанию развития серой гнили, АФ «Южная»

| Вариант                      | Биологическая эффективность по сдерживанию развития серой гнили, % |       |
|------------------------------|--|-------|
|                              | 30.07  | 20.08 |
|                              | Р  | Р     |
| <b>Сорт Шардоне</b>          |  |       |
| Контроль                     | 16,0*  | 11,8* |
| Хозобработки                 | 72   | 62    |
| БАСФ-1                       | 76   | 77    |
| БАСФ-2                       | 78   | 82    |
| <b>Сорт Каберне-Совиньон</b> |  |       |
| Контроль                     | 32,1*  | 40,5* |
| Хозобработки                 | 43   | 31    |
| БАСФ-1                       | 76   | 74    |
| БАСФ-2                       | 96   | 100   |

\* - показатели, взятые для расчета

В борьбе с серой гнилью в варианте хозобработки на 16-е сутки после 2-кратного применения Колфуго Супер биологическая эффективность составила 72% (табл. 4), в варианте БАСФ-1 после однократной обработки Колфуго Супер - 76%, в варианте БАСФ-2, где кроме Колфуго Супер был применен КАНТУС, - 96%. Спустя 35 дней наилучший эффект получен в варианте БАСФ-2.

Таким образом, на основании результатов исследований этого и предыдущего годов можно с уверенностью сказать, что фунгициды, ожидающие регистрацию в РФ - КАНТУС, АКРОБАТ ТОП и ВИВАНДО - имеют очень хорошие перспективы применения и будут востребованы в нашей стране.

После выступлений и осмотра опытных участков идея, заложенная организаторами в «день винограда», выкристаллизовалась для всех его участников: если стремиться получить высокий и качественный урожай и, со-

ответственно, высококлассное дорогое вино (не по 80 руб., а по 300 - 500 руб. за бутылку), не следует экономить на технологических процессах, на проведении профилактических обработок в надежде, что авось в этом году болезни с вредителями минуют ваши плантации. Надо знакомиться с достижениями мирового передового опыта, выбирать то лучшее, что уже есть. Тем более что в последние годы фирмы - производители СЗР такие возможности предоставляют, щедро делятся своими знаниями и опытом. Подтверждением этого служит состоявшийся семинар.

В последнее время все больше производителей винограда, плодов разделяют эту позицию, рационально используя передовые технологии и достигая значительных, а порой и просто поразительных результатов.

Ю. ПИЛЕНКО, к. б. н.  
Фото С. ДРУЖИНОВА, А. ОРЛОВА

Таблица 1  
Сроки проведения обработок пестицидами на виноградниках в 2010 г. в АФ «Южная», сорта Шардоне, Каберне-Совиньон

| № обработки | Контроль |                                  | Хозобработки        |  | БАСФ-1              |   | БАСФ-2              |   |
|-------------|----------|----------------------------------|---------------------|--|---------------------|---|---------------------|---|
|             | Дата     | Препарат                         | Дата                | Препарат   | Дата                | Препарат                                    | Дата                | Препарат  |
|             | 1        | 07.04                            | 4% железный купорос | 07.04  | 4% железный купорос | 07.04                                       | 4% железный купорос | 07.04   |
| 2           |          |                                  | 06.05               | ЭФАТОЛ 2,5                                       | 06.05               | ПОЛИРАМ 2,0                                 | 06.05               | ПОЛИРАМ 2,0                                       |
| 3           |          |                                  | 17.05               | МЕТЕОР 3,0<br>КУМУЛУС 6,0                        | 13.05               | ДЕЛАН 0,7<br>КУМУЛУС 4,0<br>БИ-58 НОВЫЙ 2,5 | 13.05               | АКРОБАТ ТОП 1,5<br>КУМУЛУС 4,0<br>БИ-58 НОВЫЙ 2,5 |
| 4           |          |                                  | 25.05               | АЦИДАН 2,5<br>ФОСБАН 2,0                         | 31.05               | КАБРИО ТОП 2,0<br>ФАСТАК 0,36               | 31.05               | КАБРИО ТОП 2,0<br>ФАСТАК 0,36                     |
| 5           |          |                                  | 18.06               | ТАЛЕНДО 0,2<br>НОВОСИЛ 0,1                       | 15.06               | АКРОБАТ МЦ-2,0<br>СТРОБИ 0,2                | 15.06               | АКРОБАТ ТОП 1,5<br>КУМУЛУС 6,0                    |
| 6           |          |                                  | 01.07               | КАБРИО ТОП 2,0<br>КОЛФУГО СУПЕР 0,8<br>ФАЗИС 0,3 | 01.07               | АКРОБАТ МЦ-2,0<br>КУМУЛУС 7,0<br>ФАЗИС 0,3  | 01.07               | ДЕЛАН 0,7<br>ВИВАНДО 0,2<br>ФАЗИС 0,3             |
| 7           | 13.07    | КОЛФУГО СУПЕР 0,8<br>КУМУЛУС 6,0 | 13.07               | КОЛФУГО СУПЕР 0,8<br>КУМУЛУС 6,0                 | 13.07               | КОЛФУГО СУПЕР 0,8<br>КУМУЛУС 6,0            | 13.07               | КОЛФУГО СУПЕР 0,8<br>КУМУЛУС 6,0                  |
| 8           |          |                                  | 22.07               | ТАЛЕНДО 0,2<br>ДАНАДИМ 1,5                       | 23.07               | КАБРИО ТОП 2,0<br>БИ-58 НОВЫЙ 2,0           | 23.07               | АКРОБАТ МЦ 2,0<br>КАНТУС 1,2<br>БИ-58 НОВЫЙ 2,0   |
| 9           | 12.08    | ЛЕПИДОЦИД 3,0                    | 12.08               | ЛЕПИДОЦИД 3,0                                    | 12.08               | ЛЕПИДОЦИД 3,0                               | 12.08               | ЛЕПИДОЦИД 3,0                                     |

Таблица 2  
Биологическая эффективность систем защиты виноградников в сдерживании развития черной пятнистости и милдью на листьях, АФ «Южная»

| Вариант      | Черная пятнистость (25.05) |       |                  |       | Милдью на листьях  |       |                   |       |
|--------------|----------------------------|-------|------------------|-------|--------------------|-------|-------------------|-------|
|              | Шардоне                    |       | Каберне-Совиньон |       | Шардоне            |       | Каберне-Совиньон  |       |
|              | Биол. эф-ть, %             |       | Биол. эф-ть, %   |       | Биол. эф-ть, (Р) % |       | Биол. эф-ть (Р) % |       |
|              | Р                          | Р     | Р                | Р     | 15.07              | 01.08 | 15.07             | 01.08 |
| Хозобработки | 85                         | 91    | 92               | 94    | 85,0               | 37    | 87,0              | 34    |
| БАСФ-1       | 72                         | 84    | 100              | 100   | 86,0               | 86,0  | 89,0              | 87,0  |
| БАСФ-2       | 89                         | 94    | 100              | 100   | 85,0               | 87,0  | 88,5              | 88,0  |
| Контроль     | 36,6*                      | 1,54* | 18,5*            | 0,46* | 8,0*               | 78,5* | 6,0*              | 62,0* |

\* - показатель, взятый для расчета биологической эффективности.  
Примечание: Р - распространение болезни, %; Р - интенсивность развития болезни, %.

## МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

**В. М. СОКИРКИН, начальник филиала ФГУ «Россельхозцентр», г. Темрюк:**

- Продуктивность виноградников может снижаться вследствие негативного воздействия условий внешней среды, прежде всего погоды, а также биотических факторов - патогенов и вредной энтомофауны, вредоносность которых также повсеместно усиливается в последние годы в результате погодных стрессов.

Наряду с основными болезнями виноградной лозы в последние годы заметный вред наносят и заболевания, которые раньше считались второстепенными: альтернария, черная гниль, краснуха, эска. Из вредителей - трипсы, цикадки, микроскопические клещи, хлопковая совка.

Препараты компании БАСФ настолько универсальны, что подходят для применения в любой системе защиты винограда, выбранной в агрофирмах района. Мы выявили высокую эффектив-

ность фунгицидов КАБРИО ТОП и СТРОБИ™ в борьбе с альтернарией. Против краснухи хороший сдерживающий эффект показали КАБРИО ТОП, ПОЛИРАМ, АКРОБАТ МЦ. Против трипсов, цикадок, хлопковой совки, блошек по-прежнему эффективен БИ-58™ НОВЫЙ в смеси с пиретроидами, при умеренном заселении микроскопическими клещами эффективность этого инсектицида достигает 70%.

О вредоносности указанных объектов говорят исследования зарубежных ученых. Если на виноградниках одновременно выявлены альтернария, листовая форма филлоксеры, бактериальный рак и не применялся полный комплекс защитных мероприятий, то гибель кустов через 3 года достигает 50%. Кроме того, зимостойкость виноградников, пораженных листовой формой филлоксеры, снижается на 60 - 70%.

В последние годы кроме серой гнили дают о себе знать и другие виды гнилей: зеленая, розовая, уксусная, аспергиллезная. Для достижения хороших результатов в борьбе с ними следует проводить

до трех обработок фунгицидами: первую - в конце цветения, при опадании 80 колпачков, вторую - перед смыканием ягод в грозди и третью - в начале созревания. Зеленая гниль пенициллиум проявляется там, где препарат не попал на ягуду. В борьбе с гнилями на опытных участках наивысшую эффективность показал новый перспективный ботритицид компании БАСФ КАНТУС, который, надеемся, в этом году получит регистрацию в РФ.

Уже сегодня хозяйства имеют возможность выбрать ту или иную систему защиты в зависимости не только от природно-климатической зоны, но и от своих финансовых возможностей. Компания БАСФ разрабатывает и предлагает виноградарям не только эффективные, но и экономически выгодные технологии.

**В. Г. ПЕРЕКОТИЙ, начальник филиала ФГУ «Россельхозцентр», г. Анапа:**

Площадь виноградников у нас в районе составляет 3,8 тыс. га. Климатические условия зимы 2009/10 года сказались на пере-

зимовке основных патогенных грибов на виноградниках, а прошедшие обильные осадки в июне (120 мм) и июле (170 мм) способствовали активному нарастанию численности ложно-мучнистых и мучнистых грибов и не давали возможности своевременно проводить необходимые обработки. В результате сильное развитие получила милдью. В хозяйствах, где обработки проводились своевременно, оидиум не был выявлен.

В районе градобой повредил виноградные насаждения на площади 1,2 тыс. га. На них в сильной степени проявилось развитие белой гнили (СПК им. Ленина, ООО «Возрождение», ООО «Юрское»).

Общая площадь обработок против милдью, оидиума, черной пятнистости, антракноза и различных видов гнилей составила 26 000 га. Фунгициды компании БАСФ оправдали доверие и надежды виноградарей района, особенно КАБРИО ТОП.

**Е. Г. ЮРЧЕНКО, научный сотрудник ГНУ СКЗНИИСИВ, к. с.-х. н.:**

- За последние два десятилетия вредоносность оидиума возросла в 3 - 4 раза. Частота эпифитотий увеличилась до 7 - 8 раз за 10 лет. Контроль этого заболевания во многом сдерживался сниженной чувствительностью возбудителя вплоть до резистентности к действующим веществам большинства используемых фунгицидов. Возможность ввести в систему защиты винограда от болезней такой фунгицид, как КАБРИО ТОП, помогла во многом решить эту проблему, увеличив антирезистентность современных систем контроля этого заболевания.

Сегодня агрономы получили в свой арсенал надежный и очень эффективный фунгицид в борьбе с оидиумом. Кроме того, ученые включают его в программы контроля альтернариоза. Это заболевание сравнительно недавно появилось в Темрюкском районе и быстрыми темпами увеличивает свою вредоносность. В проведенных исследованиях именно КАБРИО ТОП показал наилучшую эффективность в сдерживании альтернариоза на винограде.

8-11 октября  
**2010**



Москва,  
Всероссийский  
выставочный центр

ХII РОССИЙСКАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА  
**ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ**

Совершенствование и эффективность технологий - основа развития и повышения устойчивости агропромышленного комплекса России



- Комплекс эффективных мер государственной поддержки, направленных на устойчивое развитие сельского хозяйства;
- Научное, техническое и технологическое обеспечение АПК;
- Достижения регионов России в агропромышленном комплексе и социальной сфере села;
- Ярмарка-продажа отечественной сельскохозяйственной продукции.



Организаторы:

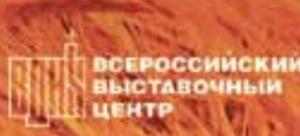
Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации

Правительству  
Москвы

Российская академия  
сельскохозяйственных наук

ОАО «ГАО «Всероссийский  
выставочный центр»

Генеральный  
информационный партнер:



**ИЗВЕСТИЯ**  
WWW.IZVESTIA.RU

[www.goldenautumn.ru](http://www.goldenautumn.ru)



# Волгоград АГРО-2010

24 Всероссийская специализированная выставка



- с/х техника
- комплектующие и запчасти
- РТИ для сельского хозяйства
- системы орошения
- удобрения, средства защиты растений
- семеноводство
- оборудование для животноводства
- животноводческие комплексы



Организатор  
Выставочный центр «ВолгоградЭКСПО»  
Тел./факс: (8442) 55-13-15, 55-13-16  
E-mail: agro@volgogradexpo.ru  
www.volgogradexpo.ru

Генеральный  
информационный спонсор



**1-3**  
**НОЯБРЯ**  
**ВОЛГОГРАД**

**САФИТ**  
Сельхозтехника  
и семена из Италии

ИМЕЕТСЯ АККРЕДИТАЦИЯ В ОАО «РОССЕЛЬХОЗБАНК» и ОАО «СБЕРБАНК»  
На российском рынке «САФИТ с.р.л.»  
занимается торговлей сельхозтехникой и семенами из Италии



- профессиональные семена овощных  
и бахчевых культур



- рассадопосадочные машины



- луко- и картофелеуборочная  
техника

**РОМАС** - томатуборочные комбайны



- широкая гамма  
с.-х. техники

BASSI - механические сеялки точного  
SEMINATRICI высевы для овощных и пропашных культур



- пневматические сеялки точного высевы  
для овощных и пропашных культур



- универсальные  
дождевальные системы  
катушечного типа

г. Краснодар, ул. Селезнева, 102, тел. (861) 231-65-13, факс (861) 231-68-21  
www.safitagro.ru; e-mail: safit@bk.ru



ПРОИЗВОДСТВО • МОНТАЖ • ОБСЛУЖИВАНИЕ



**ВЕСЫ**  
**АВТОМОБИЛЬНЫЕ**  
**ЭЛЕКТРОННЫЕ**

Низкие цены  
Рассрочка платежа  
Специальные предложения  
для сельхозпроизводителей

Ростовская обл., г. Шахты, Победа Революции, 113  
8 (8636) 22-77-11, 28-87-78, 23-68-79  
www.cxt.su

ООО «НОВОПОКРОВСКИЙ КОМБИКОРМОВЫЙ ЗАВОД»  
располагающий современным новым элеватором емкостью 40 000 тонн,  
с высокими технологическими возможностями,  
предлагает комплекс услуг по закупке, хранению,  
сушке, очистке и отгрузке зерна на ж/д и автотранспорт.



Краснодарский край, ст. Новопокровская, ул. Линейная, 100  
Тел. (86149) 750-30, 756-51. моб. 89288431978, Титов Владимир Александрович  
8-800-100-63-54 (звонок бесплатный из регионов России)

## БИЗОН ОБЪЯВИЛ ПОДПИСКУ НА ЛЕНТУ АГРАРНЫХ НОВОСТЕЙ

Компания «Бизон» предлагает работникам агропромышленного комплекса, представителям машиностроительных предприятий и средств массовой информации подписаться на рассылку «БизонАгроНовости».

Оперативно получая информацию по электронной почте, вы будете в курсе событий, происходящих в компании «Бизон».

Оставить заявку можно, заполнив специальную форму на сайте  
[www.bizonagro.ru](http://www.bizonagro.ru) на странице «Подписка на новости»  
([http://bizonagro.ru/news/subscription\\_news/](http://bizonagro.ru/news/subscription_news/)).



23—26  
ноября

## ЮГАГРО /2010

17-ый международный  
агропромышленный форум

Выставочный центр  
«КраснодарЭКСПО»  
г. Краснодар,  
ул. Зиповская, 5

Специализированные выставки Форума:

СЕЛЬХОЗТЕХНИКА. ЗАПЧАСТИ. СПЕЦТЕХНИКА |  
РАСТЕНИЕВОДСТВО | ЖИВОТНОВОДСТВО И ПТИЦЕВОДСТВО |  
ВСЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ АГРОПРОДУКЦИИ |  
СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ. АВТОМАТИЗАЦИЯ |  
БИЗНЕС ДЛЯ АПК. НАУКА ДЛЯ АПК |

Проекты Форума:

Конгресс крупнейших сельхозпроизводителей юга России  
Саммит руководителей Министерств и Департаментов сельского хозяйства регионов России и стран Евросоюза  
Агропробег «ЮГАГРО»  
Дни поля «ЮГАГРО»

Организаторы:

ВЦ «КраснодарЭКСПО»  
IFWexpo Heidelberg GmbH



создавать события  
IFWexpo  
Heidelberg GmbH

По вопросам участия обращаться в дирекцию форума:

Руководитель проекта  
Бучачка Анна,  
(861) 279 34 21,  
buchatskaya@krasnodarexpo.ru

Менеджер проекта  
Меликян Виктория,  
(861) 279 34 36,  
ugagro@krasnodarexpo.ru

Менеджер проекта  
Самойлов Никита,  
(861) 279 34 83,  
ugagro@krasnodarexpo.ru

Менеджер конгресса  
Рыбалкина Анжелика,  
(861) 279 35 59,  
congress@krasnodarexpo.ru

Поддержка

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Администрация Краснодарского края  
Администрация муниципального образования город Краснодар  
Департамент сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края

Менеджер по работе  
с медиа-партнерами  
Мамулян Диана,  
(861) 279 34 91,  
agrosmi@krasnodarexpo.ru

# «Лимагрэн» завоевывает юг России

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

27 августа в ОАО «Плодосовхоз «Северный» Белоглинского района Краснодарского края состоялся «день поля» ООО «Лимагрэн РУ» - российского филиала французской семенной компании LIMAGRAIN EUROPE, ведущей свою историю с 1943 года. Филиал был открыт весной 2009 г. для более тесного сотрудничества с сельхозпроизводителями, популяризации новых гибридов подсолнечника, кукурузы, рапса и пивоваренного ячменя на юге России и в целом по стране, обеспечения их профессионального информационного сопровождения и регистрации. Ставится также задача определения адаптивности перспективных продуктов компании к российским климатическим условиям, выявления потенциала их урожайности и устойчивости к основным болезням и вредителям.

Сегодня «Лимагрэн» - семенная компания № 1 в Европе и четвертая - в мире. Она реализует свою продукцию более чем в ста странах. На российском рынке продукция компании «Лимагрэн» достаточно известна: дистрибьюторы ведут активную продажу гибридов кукурузы и подсолнечника уже в течение нескольких лет. Такие гибриды подсолнечника, как ЛГ 5665 М, МЕГАСАН, РИМИСОЛ, ТУНКА, кукурузы ЛГ 2372, ЛАТИЗАНА, ЛГ 2306, стали визитной карточкой компании «Лимагрэн».

## В интересах потребителя

На «день поля» в поселок Садовый прибыли глава Белоглинского района А. Н. Коклин, партнеры компании «Лимагрэн» с Кубани, из Ростовской и Волгоградской областей, Ставропольского края, руководители и специалисты сельхозпредприятий, фермеры.

Генеральный директор ООО «Лимагрэн РУ» Андрей Воропай на открытии семинара обозначил его цель так: это, во-первых, демонстрационные показы и рекомендации о правильном подборе того или иного гибрида в соответствии с особенностями почвенно-климатических зон; во-вторых, данный «день поля» запланирован как обучающая программа, и на него прибыли директор компании «Лимагрэн» по СНГ Татьяна Якубовская и специалисты, задача которых - подробно рассказать о «поведении» гибридов, их устойчивости к основным болезням и потенциале урожайности.

А. Воропай отметил, что на российском рынке компания «Лимагрэн» на-



Участники «дня поля», организованного ООО «Лимагрэн РУ»

«Лимагрэн» в различных регионах Российской Федерации.

## Устойчивы к засухе и зарази

На поле плодосовхоза «Северный» презентацию гибридов подсолнечника провел менеджер по продуктам компании «Лимагрэн» Сергей Калисниченко.

Перейдя к следующему гибриду - ТУНКА (TUNCA), С. Калисниченко отметил его высокую устойчивость к зарази расы F и частично к следующей - G. Поэтому на данной делянке заразики не было вообще. Также было отмечено, что данный гибрид в коммерческих посевах 2010 г. не поразился зарази кой ни в одном из регионов России. Этот среднеранний гибрид с хорошей выполненностью корзинок показал хорошую урожайность в нынешнем жарком году. А в прошлом и позапрошлом сезонах стал самым продаваемым гибридом в Турции, так как другие селекционные компании еще не могут предложить фермерам гибриды подсолнечника, устойчивые к зарази расы F.

Следующий гибрид - С 70165. Он показывает стабильные результаты в засушливых регионах, очень пластичен к технологиям возделывания, допускает погрешности в агротехнике и поэтому оправдывает ожидания фермера в силу своей неприхотливости. Гибрид толерантен к пяти расам заразики.

потенциалом урожайности. Этот гибрид показывает высокую пластичность и стабильность. Несмотря на то что он зарегистрирован только в прошлом году, пользуется большим спросом у сельхозпроизводителей.

## Весомый урожай гарантирован

На кукурузном поле перед участниками семинара выступил менеджер по продажам компании «Лимагрэн» Александр Семенихин. Начал он с показа поля, засеянного гибридом ЛГ 2306 (LG 23.06) - среднеспелого, с ФАО 310, выращиваемого на зерно. Особенность гибрида - отличная засухоустойчивость и быстрая влагоотдача при созревании зерна.

Далее специалист перешел к участку с гибридом ЛАТИЗАНА (LATIZANA): среднеспелый, ФАО 320, возможно выращивать как на зерно, так и на силос, тип зерна - зубовидный. Мощный стебель и хорошая облиственность



Менеджер по продажам компании «Лимагрэн» Александр Семенихин (справа) представляет гибриды кукурузы

ходится на третьем месте по продажам семян подсолнечника и входит в пятерку крупнейших компаний по поставкам импортных семян кукурузы. Уже зарегистрированы в России семена рапса, начались их продажи. В арсенале компании есть и колосовые культуры - пшеница озимая, яровая, озимый ячмень и яровой пивоваренный ячмень (в Чехии 75% посевных площадей пивоваренного ячменя - от компании «Лимагрэн»), бобовые и другие культуры. В структуру компании входят и овощеводческие фирмы.

Татьяна Якубовская в своем выступлении подчеркнула, что сегодня очень актуален вопрос повышения урожайности сельхозкультур, а в свете климатической аномалии прошедшего лета - и устойчивости к неблагоприятным условиям, болезням и вредителям. Поскольку «Лимагрэн» растениеводческая и в первую очередь селекционная компания, то это направление выдерживается неуклонно. Ведется совместная работа с российскими институтами по исследованиям природно-климатических особенностей, а также испытания гибридов компании

Начал он с показа участка, занятого под гибридом подсолнечника МЕГАСАН (MEGASUN), семена которого на данный момент самые продаваемые на юге России. Это среднеранний гибрид с довольно коротким сроком вегетации. На рынке он реализуется уже несколько лет, завоевал устойчивую популярность за стабильность показателей урожайности. Данный гибрид толерантен к пяти расам заразики. С. Калисниченко дал ряд рекомендаций по защите полей от заразики.

Т. Якубовская дополнила эту информацию сообщением о том, что в прошлом году в России зарегистрирована версия МЕГАСАНА, устойчивая к последним известным расам заразики ЛГ 5550. Со следующего года будет продаваться гибрид МЕГАСАН не только импортного производства, но и российского. В Краснодарском крае компания «Торговый дом «Аверс» - дистрибьютор «Лимагрэн» - производит семена этого гибрида в своем хозяйстве и сможет предложить этот гибрид местного производства сельхозпроизводителям.



Слева направо: глава Белоглинского р-на А. Н. Коклин, гендиректор ООО «ТД «Аверс» И. А. Белина и гендиректор ООО «Лимагрэн РУ» А. А. Воропай

Гибрид ЛГ 5665 М (LG 56.65 М) - среднеспелый, с высоким потенциалом урожайности, хорошей пластичностью, самый продаваемый гибрид подсолнечника в Европе из линейки «Лимагрэн». Относится к типу «stay green» («стей грин»), т. е. стебель долго остается зеленым, что позволяет растению сформировать более высокий урожай. Устойчив к пяти расам заразики. «М» в названии гибрида означает устойчивость к ложной мучнистой росе (от французского «mildew»). Экологически пластичен в стрессовых условиях, стабилен в урожайности.

ЛГ 5635 (LG 56.35) - чемпион по урожайности в европейских сортоиспытаниях

растения способны толерантности к большинству видов болезней, получают высокой урожайности.

Следующий гибрид - ЛГ 2372 (LG 23.72), среднеспоздний, ФАО 380. Основная его рекомендация - возделывание на зерно. Тип стебля «stay green» («стей грин»), мощная корневая система. Высокий потенциал урожайности и стабильность при различных технологиях выращивания, природно-климатических условиях - особенность этого гибрида.

И, наконец, гибрид ДУЭНДА (DUENDA). Позднеспелый, ФАО от 450 до 500. Устойчив к ожогу тельминтоспориозу, кукурузным мотыльком и

## МНЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

**Иван БЕЛИНА, гендиректор ООО «Торговый дом «Аверс», заслуженный работник сельского хозяйства России:**

- С компанией «Лимагрэн», одной из крупнейших во Франции и Европе, мы сотрудничаем уже 5 лет. Кроме того, что продаем семена кукурузы и подсолнечника этой компании в больших объемах на нашем рынке, еще занимаемся у себя производством этих культур на основе поставляемых компанией родительских линий. ТД «Аверс», по сути, стал внедренческим предприятием, пионером продаж на Кубани и в ЮФО этих семян. Наше сотрудничество очень плодотворное, каждый год наращиваем объемы продаж, т. к. гибриды компании «Лимагрэн» пользуются огромным спросом, включая работающие по системе CLEARFIELD®. Несмотря на жесточайшую засуху в нынешнем году, гибриды кукурузы и подсолнечника этой компании дали хороший урожай.

**Юрий ЧЕГОДАЕВ, региональный менеджер ОАО «Группа компаний «Агропром-МДТ»:**

- На семинаре мы получили очень ценную информацию о том, как те или иные гибриды проявили себя в это аномальное лето. Семена «Лимагрэн» мы продаем уже три года, и совместно с сотрудниками компании наблюдаем, как они ведут себя в производственных посевах в нормальных и экстремальных условиях. Те данные, которыми мы владеем сегодня, показывают, что эти гибриды зарекомендовали себя с хорошей стороны не только во влажные, но и в такие засушливые годы.

**Сергей ЖДАНКИН, главный агроном ОАО «Белоглинское»:**

- На этом мероприятии узнал немало интересного. По итогам знакомства опытным путем мне больше всего понравился гибрид подсолнечника ТУНКА - засухоустойчив, генетически устойчив к зарази, высокоурожайный, допускает различные технологии возделывания.

В своем хозяйстве мы получаем неплохие для нашей зоны урожаи кукурузы и подсолнечника, но хотим добиться более высоких показателей. Поэтому после завершения уборки в ОАО «Плодосовхоз «Северный» ознакомимся с результатами, и, если они оправдают наши ожидания, приобретем наиболее урожайные и устойчивые к негативным влияниям гибриды компании «Лимагрэн».

хлопковой совкой повреждается меньше, чем многие другие гибриды.

А. Семенихин отметил в заключение, что компания «Лимагрэн» ежегодно весной раздает для своих опытных участков в хозяйствах определенное количество посевного материала на испытания. В течение вегетации специалисты ведут технологическое сопровождение. Осенью происходит сбор данных по демонстрационным площадкам на территории России, их систематизация. По запросам из регионов могут быть предоставлены соответствующие данные для сравнения.

**В. ЛЕОНОВ**  
Фото С. ДРУЖИНОВА

**ООО «Лимагрэн РУ»:**  
350020, г. Краснодар, ул. Одесская, 41/43.  
Тел./факс (861) 215-96-01.  
E-mail: alexander.semenikin@limagrain.com  
Web-сайт: www.limagrain.ru, www.lgseeds.ru

