



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

№ 27 - 28 (256 - 257) 5 - 18 сентября 2011 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Электронная версия газеты: www.agropromyug.com

ДЕНЬ УРОЖАЯ

В начале сентября в Новопокровском районе состоялся большой праздник земледельцев — День урожая. Отмечали его работники сельского хозяйства, прибывшие из всех 11 сельхозпредприятий района, на центральной площади ст. Новопокровской с шутками-прибаутками, танцами-песнями, которые щедро лились над станицей, прославляя труд главного человека на селе — хлебороба. А праздновать в этом году новопокровцам было что.

Впервые за всю историю существования района получена урожайность зерновых колосовых 50 ц/га. Отдельные хозяйства собрали больше 60 ц/га, а некоторые поля дали свыше 80 ц/га. Такого урожая здешние хлеборобы не видели никогда, считали для себя недостижимой высотой. И вот она — победа!

ВКУС ПОБЕДЫ

КОММЕНТИРУЯ итоги уборки главного урожая, глава администрации Новопокровского района А. Н. Сотников прежде всего с гордостью и большим уважением говорил о людях: их трудолюбию, самоотверженности, любви и верности родной земле. Нынешнюю победу он назвал заслугой всех новопокровцев:

— Получен рекордный урожай за всю хлеборобскую историю района — почти 400 тысяч тонн зерна, и это в основном пшеница. По валу это на 60 тысяч тонн больше, чем в прошлом году. Это результат каждодневной работы всех людей, занятых в сельхозпроизводстве. Ведь экономическое благополучие района в основном зависит от результатов деятельности агропромышленного комплекса. И в сельскохозяйственной отрасли района за последние пять лет сложилась твердая тенденция к росту валового производства сельскохозяйственной продукции, улучшению финансового положения местных сельхозтоваропроизводителей.

Чтобы добиться этого, мы создали команду профессионалов, сумевшую консолидировать усилия руководителей, специалистов и ученых на достижение высоких показателей в растениеводстве. Одновременно решалась другая очень важная задача — увеличение посевных площадей пшеницы за счет подсолнечника, который в Новопокровском районе был в общем-то негативным моментом. В результате за 2 года удалось сократить площади под ним на 20%, отдав их под зерновые колосовые. Занимались и повышением уровня знаний руководителей и специалистов. Организовывали для них тематические семинары, лекции ученых, руководителей и специалистов передовых предприятий Краснодарского края, а также выезды в лучшие хозяйства. Что-то сразу же начали внедрять у себя. Сегодняшний день показал: направление было выбрано правильно.

Три года назад даже самые ярые оптимисты 45 центнеров с гектара считали пределом своих возможностей. Смотрели на Новокубанский, Тбилисский районы и только облизывались. У нас такие же затраты, а результаты ниже.

Теперь это уже вчерашний день. Сегодня мы будем говорить не о 50, а о 55 — 56 центнерах с гектара.

Важно также, что в сравнении с прошлым годом не увеличилась себестоимость пшеницы. Как и была — 3,0 — 3,30 рубля. Считаю, высококотово: надо 2,70 — 2,90. Будем работать над этим. Тем более резервы есть: технологии, современная почвообрабатывающая техника, в том числе посевная — точного высева. Есть семенной материал, потенциал которого значительно выше, чем у используемого сегодня.

В общем, работы непочатый край. И мы обязательно будем двигаться вперед. Ведь самое главное, мы поняли, — вкус победы! И он обязательно подействует.

Мы ведь даже не осознали этого до конца. Но при цене 6 рублей за четвертый класс это обязательно ощутят каждый руководитель, каждый специалист и каждый механизатор.

В хозяйствах начнутся изменения: будет меняться техника, совершенствоваться и внедряться новые технологии, использоваться лучшие удобрения, средства защиты растений.

Руководители, специалисты, труженики агропромышленного комплекса района работают сейчас над освоением краевой концепции по гармоничному сочетанию всех отраслей агробизнеса. Увеличива-



За хороший труд — хорошая награда: глава администрации Новопокровского района А. Н. Сотников (справа) и генеральный директор ООО «Откормочный-Аметист» И. П. Слаутин

ются площади сева сахарной свеклы, осваиваются технологии выращивания рапса, сокращаются посевы подсолнечника до научно обоснованных, в прямой зависимости от общих площадей пашни. В сельском хозяйстве района наметилась и положительная динамика развития животноводства, особенно в малых формах хозяйствования.

Наша общая цель — наращивать объемы производства сельскохозяйственной продукции при наименьших затратах финансовых средств, повышая эффективность каждого гектара земли, каждой группы животных.

Мы ведь и празднование Дня урожая отложили на месяц после уборки колосовых целенаправленно, чтобы перед новой посевной кампанией еще раз обратиться к работникам сельского хозяйства со словами благодарности за их самоотверженный труд, достижения и поставить новые задачи. И главная из них — более высокий урожай.

Начальник управления сельского хозяйства Л. И. Тюльпинов выделил особенности нынешней уборочной:

— У нас случился дождь вскоре после посевной. Здесь это большая редкость. Обычно сею зерно в сухую почву, и лежит оно там до 30 дней. В такой ситуации спасает только опыт людей. А они все у нас большие практики, обученные определенным тонкостям. Велика и роль специалистов-агрономов, в том числе работающих в районном управлении сельского хозяйства.

Один из таких — Курочкин Виталий Викторович. Он 9 лет отработал в колхозе главным агрономом, куда пришел с должности бригадира. Сегодня это наш рулевой в области растениеводства.

— Как прошла сама уборочная?
— Организовано. Несмотря на то что за 20 дней мы 4 раза прерывались из-за дождя.

Очень выручила дополнительно привлеченная техника. Руководители хозяйств отнеслись к этому вопросу ответственно, не посчитались со средствами на аренду комбайнов. Поэтому зерно собрали быстро и без потерь.

— Своей техники не хватает?
— В хозяйствах идут постоянное обновление техники, покупка дополнительной. И все же с каждым годом мы вынуждены все больше комбайнов привлекать со стороны. Растет урожайность. И она требует снижения нагрузки на комбайн. В этом году она составила 270 га. Если бы 400, как раньше, убрали бы все 40 дней.

— У кого урожайность выше: у фермеров или коллективных хозяйств?

— Разница примерно 5 — 10% в пользу коллективных сельхозпредприятий. Но у нас очень серьезные фермеры. Им сегодня принадлежит 60% уборочной площади района. И их валовой сбор составляет 37 500 тонн. У коллективных только 28 000 тонн. То есть уже от них, от фермеров, в нашем районе зависят теперь величина и качество общего хлебного

карвая. Фермерские хозяйства изменились за последние 5 — 10 лет: стали крупнее и технически более оснащены, работают в тесном контакте с наукой.

— Повлияли ли на урожай технологии?

— Я глубоко убежден, и в этом постоянно убеждаются сельхозпроизводители, наш, кубанский чернозем периодически нужно пахать плугом. Все попытки перейти на нулевые, безотвалы, поверхностные способы обработки почвы приводят к тому, что увеличивается число болезней и вредителей, особенно на колосовых культурах. Для их уничтожения требуются дополнительные затраты: на ядохимикаты, средства защиты. Урожайность и качество зерна при этом снижаются. Нужна золотая середина. К примеру, под озимые после пропашных предшественников делать поверхностную обработку, под сахарную свеклу, подсолнечник, кукурузу — глубокое рыхление без оборота пласта на глубину 30 — 35 сантиметров или с оборотом пласта, то есть применять плуг. Другого нам не дано. Потому что на 40 процентов наша почва — это глина. Хотя по цвету и черная. А что такое глина? Она связывает все.

ПОБЕДИТЕЛЯМИ СОРЕВНОВАНИЯ НА УБОРКЕ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР УРОЖАЯ 2011 ГОДА, ДОСТИГШИМИ НАИВЫСШИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В СЕЗОННОЙ ВЫРАБОТКЕ ЗЕРНА В МО НОВОПОКРОВСКИЙ РАЙОН, ПРИЗНАНЫ:

СРЕДИ ЭКИПАЖЕЙ НА КОМБАЙНАХ «ДОН-1500»:

1. **Благов В. В.** (ОАО «Россия») — 26 637 ц зерна.
2. **Кукса Н. А., Деревянко С. В.** (СПК «Колос») — 25 470 ц зерна.
3. **Самородин Е. В., Разбура В. А.** (СПК «Колос») — 25 110 ц зерна.

СРЕДИ ЭКИПАЖЕЙ НА КОМБАЙНАХ ИНОСТРАННОГО ПРОИЗВОДСТВА (ДО 300 Л. С.):

1. **Гниломедов С. Д.** (КФХ «Алекс») — NEW HOLLAND CS 6090 — 37 740 ц зерна.
2. **Истомин С. М.** (КФХ «Алекс») — ACROS-530 — 23 350 ц зерна.
3. **Погосов А. А.** (ОАО «Кубань») ACROS-530 — 23 125 ц зерна.

СРЕДИ ВОДИТЕЛЕЙ НА ПЕРЕВОЗКЕ ЗЕРНА «ПОЛЕ — ТОК»:

На автомобиле «КАМАЗ»:

1. **Шишов А. А.** (СПК «Колос») — 3087 т зерна.
2. **Дробилко В. Н.** (СПК «Колос») — 3065 т зерна.
3. **Пикулин С. С.** (ОАО «Россия») — 3034 т зерна.

На автомобиле «ГАЗ-САЗ»:

1. **Волобуев Д. В.** (КФХ «Алекс») — 1907 т зерна.
2. **Скворцов Н. М.** (ОАО «Кубань») — 1865 т зерна.
3. **Липов В. И.** (КФХ «Алекс») — 1714 т зерна.

Победители награждены почетными грамотами района и денежными премиями.

ЗА ВКЛАД В РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ЛУЧШИЕ КОЛЛЕКТИВЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПОЛУЧИЛИ БЛАГОДАРНОСТЬ АДМИНИСТРАЦИИ МО НОВОПОКРОВСКИЙ РАЙОН.

Среди имеющих уборочную площадь зерновых колосовых и зернобобовых культур в 2011 году до 2000 га:

1. **ОАО «За мир»**, с площади 1307 га получена урожайность 53,9 ц/га, генеральный директор **В. В. Бондаренко.**
2. **ООО «НовАК»**, с площади 1600 га получена урожайность 50,1 ц/га, генеральный директор **А. А. Онищенко.**

Среди сельхозпредприятий района, имеющих уборочную площадь зерновых колосовых и зернобобовых культур в 2011 году более 2000 га:

1. **ООО «Откормочный-Аметист»**, с площади 3487 га получена урожайность 60,1 ц/га, генеральный директор **И. П. Слаутин.**
2. **СПК «Колос»**, с площади 2714 га получена урожайность 52,9 ц/га, председатель **В. П. Генералов.**
3. **ОАО «Радуга»**, с площади 8444 га получена урожайность 52,7 ц/га, директор **В. Я. Сулименко.**

Среди крестьянских (фермерских) хозяйств:

1. **ИП глава КФХ В. А. Костин**, с площади 260 га получена урожайность 61,0 ц/га.
2. **КФХ «Восток» — глава А. Н. Чистиков**, с площади 604 га получена урожайность 53,7 ц/га.
3. **ИП глава КФХ А. А. Прокофьев**, с площади 207 га получена урожайность 52,5 ц/га.

Когда-то наши хлеборобы умилялись: прошел хороший дождь — вода на поле стоит. Это не радость — беда! На глубине 16 — 18 сантиметров — подошва из глины, и влага дальше не проходит, испаряется. А чтобы урожай хороший получить, нужно промокание, хотя бы на 1 метр 60 сантиметров.

— Были ли технологические сложности в выращивании нынешнего урожая?

— Не было. Сложность только в экономической состоятельности хозяйств. Те, что посильнее, и тратятся на каждый гектар побольше. У тех, кто послабее, естественно, какая-то цепочка из технологий выпадает. Допустим, по клопу черепашки дважды нужно работать, а они отработали один раз. Получили 1,5 процента поражаемости. Это уже проблемы и по качеству, и по количеству. Ну и так далее.

— Хлебороб убрал зерно, сразу начинает думать о будущем урожае. А вы?

— Год на год не приходится, но мы ставим перед собой задачу по меньшей мере удержать нынешние показатели.

Нынешние результаты уборочной кампании в МО Новопокровский район высоко оценены руководством края. За вклад в развитие агропромышленного комплекса Кубани благодарностью администрации Краснодарского края награждены **А. Н. Сотников — глава муниципального образования и С. Д. Гниломедов — комбайнер КФХ «Алекс».**

Грамотами департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края награждены: **В. Г. Яковлев — механик ОАО «Кубань», Г. И. Слепченко — бригадир ОАО «Радуга», В. В. Морозов — бригадир ОАО «За мир», В. Н. Шенгерский — управляющий отделением ОАО «Незламевское», Н.Ф. Тарновский — тракторист ОАО «Восход», Г. Н. Стряпан — главный инженер ООО «Откормочный-Аметист».**

Подготовила Т. КОВАЛЕВА
Фото С. ДРУЖИНОВА

«ДЕНЬ ПОЛЯ»

Как известно, закладка нового урожая начинается летом. В этом абсолютно убеждены руководители и сотрудники ООО «Торговый дом «Аверс». Не случайно из года в год на базе дочернего сельскохозяйственного предприятия ООО «Агросоюз» организуются и проводятся масштабные «дни поля». В их работе принимают участие руководители сельхозпредприятий всех форм хозяйствования: от крупных агрохолдингов до небольших фермерских хозяйств, причем не только Краснодарского края, но и Ставрополья, Ростовской и Волгоградской областей.

«День поля», состоявшийся 18 августа в ст. Староминской, не стал исключением. На него прибыли делегации из Башкирии и Татарстана, ученые ведущих сельскохозяйственных НИИ Краснодарского края, представители районной администрации, руководители отечественных компаний и зарубежных представительств - производителей семенного материала, средств защиты растений, регуляторов роста, микроудобрений, биологических препаратов. Это признанные лидеры семенного бизнеса - «СЕСВандерхаве», «Сингента», «Лимагрэн», «Монсанто», «Пионер», «Коссад», «Майсадур», «Евралис» и др. Производители химических средств защиты растений - «Сингента», «Байер», БАСФ, «Дюпон», «Кеминова», «Август», «Щелково АгроХим», «АгроРус» и др., поставщики биологических средств - «БашИнком» (г. Уфа), «Биотехагро» (г. Тимашевск). Всего в работе «дня поля» приняло участие более 120 делегаций.

Главной особенностью данного события стал показ гибридов трех важнейших сельхозкультур: сахарной свеклы, кукурузы и подсолнечника. Помимо представления и визуального осмотра организаторы «дня поля» подготовили соответствующие материалы по технологии их возделывания в условиях юга России, а также дали информацию об особенностях поведения растений по фазам вегетации в условиях лета 2011 г., предложили рекомендации по проведению агротехнологических мероприятий, позволяющих получить высокие урожаи.

«Аверс» снова удивил и порадовал земледельцев

Организация «дня поля»

Что особенно важно, мероприятие проходило в поле, на базе опытно-производственного подразделения «Аверс» - ООО «Агросоюз». Всего было представлено 134 гибрида. Из них сахарной свеклы - 24, кукурузы - 64, подсолнечника - 46 гибридов. Каждая делянка была снабжена соответствующей табличкой и краткой информацией о данном гибриде. Представляли их сотрудники фирм-производителей и компании «Аверс», тут же давались комментарии по технологии их возделывания.

Как водится в таких случаях, право открыть столь масштабное мероприятие, получившее название «Демо-поле ООО «Агросоюз»-2011 г.», было дано главе Староминского района В. В. Горб. В приветственной речи он отметил особую важность «дня поля» как для сельского хозяйства района, так и для АПК края и соседних регионов. Далее он подчеркнул существенную роль «Аверс» в сельхозпроизводстве района и Кубани как надежного партнера в поставках семенного материала, средств химической защиты растений, биопрепаратов и микроудобрений, а также в продвижении эффективных агротехнологий.



Глава Староминского района В. В. Горб открывает «день поля»

«Я являюсь и всегда буду являться первым агитатором этой компании, поскольку «Аверс» - это надежность, профессионализм и компетентность. Рекомендую с ней сотрудничать», - сказал глава района.

Затем начал работать своеобразный клуб по интересам. Большая часть собравшихся сразу отправилась на опытные делянки сахарной свеклы, что в очередной раз подчеркнуло важность этой культуры и интерес специалистов к ней.

Сотрудники «СЕСВандерхаве» и «Сингента» рассказали о характе-

ристиках каждого из 24 гибридов, обращая внимание в том числе на особенности технологии их возделывания и поведения в процессе вегетации. К примеру, было отмечено, что чем больше рельефность листьев, тем эффективнее фотосинтез растения. А высота листа, оказывается, заметно влияет на потребление влаги из почвы. Корнеплоды гибрида сахарной свеклы Леопард, по словам специалистов компании «СЕСВандерхаве», могут даже самостоятельно регулировать объем массы листьев на растении. В засушливый период они ее просто частично



Высокопрофессиональный коллектив компании «Аверс»

сбрасывают. Этот гибрид включен в Госреестр по Северо-Кавказскому региону в 2009 г. Раннеспелый, уже в начале августа он может дать урожайность 400 ц/га при потенциале более 950 ц/га. Средняя масса корнеплода - 650 - 800 г, среднее содержание сахара - 19 - 21%. Устойчив к основным болезням сахарной свеклы.

Но самым большим спросом в России, как отмечали специалисты компании «СЕСВандерхаве», сегодня пользуется среднеспелый гибрид Крокодил. При потенциале урожайности более 950 ц/га дает в среднем 450 - 650 ц/га. При этом среднее содержание сахара - 19 - 22%. Земледельцы считают его удобным и технологичным

На заключительном этапе демонстрационного показа были представлены гибриды подсолнечника. Фирма «Сингента» представила 14 гибридов, «Пионер» - 6, «Евралис» - 5, «Майсадур» - 3, «Коссад» - 9, «Лимагрэн» - 8. Представленные гибриды различаются по срокам созревания, назначению и технологии возделывания.

При осмотре подсолнечника особый интерес вызвала демонстрация гибридов, возделываемых на системе Clear Field. И это не случайно: из года в год система «Чистое поле» находит все больше поклонников. Собравшиеся охотно записывали описания гибридов, которые адаптированы к гербициду ЕВРО-ЛАЙТНИНГ (фирма «БАСФ»). Посыпались вопросы по отдельным нюансам этой технологии, на которые специалисты компаний «Пионер», «Лимагрэн», «Сингента» и др. дали исчерпывающие ответы.

Компания «Пионер» вместе с «Дюпон» представила гибриды подсолнечника, устойчивые к гербициду Экспресс (запатентованная технология ЭкспрессСан), которые с 2012 г. будут продаваться в России.

Завершился «день поля» теоретической частью. Перед собравшимися выступил доктор сельскохозяйственных наук В. Я. Севтуненко. Он рассказал о работе селекционеров КНИИСХ в выведении новых высокоурожайных сортов пшеницы и тритикале, заострив внимание на том, что высокие урожаи закладываются на этапе покупки семян. Только качественные семена, выращенные с соблюдением всех технологических норм, могут быть основой будущего урожая, а значит, и экономики хозяйства. Он отметил, что «Аверс» - давний партнер КНИИСХ и семена, выращенные в ООО «Агросоюз», полностью соответствуют вышеперечисленным требованиям.

Особенно это актуально сейчас, когда идет активная подготовка к озимому севу.

Очень тепло участники «дня поля» встретили выступление представителя НВП ООО «БашИнком» Р. Г. Гильманова. Он рассказал о пятилетнем опыте испытания и применения биопрепаратов Борогум, Борогум-М и др. на культурах подсолнечника, сахарной свеклы, картофеля. Отметив, что использование в системе антистрессового высокоурожайного земледелия биоактивных комплексных удобрений и биопрепаратов от болезней, стрессов и вредителей: Фитоспорин-М, Гуми, Гуми-БТБ, Бионекс-Кеми-растворимый, Бионекс-Кеми-основной, Гуми 20М, Богатый, Борогум и др. - позволяет достичь наивысшей эффективности - повысить урожай и его качество, уменьшить себестоимость продукции, улучшить экологическое состояние агроценозов.

Здесь были и раннеспелые гибриды, и среднеспелые, и с большим числом ФАО, причем как зернового, так и силосного назначения.

Получив всю необходимую информацию о свекле, участники «дня поля» двинулись к делянкам кукурузы. Это был мощный массив опытных делянок из 64 гибридов, растянувшийся на всю ширину кубанского поля. Их представляли 7 зарубежных компаний, а именно: «Пионер» - 10, «Сингента» - 7, «Евралис» - 8, «Коссад» - 16, «Монсанто» - 13, «Майсадур» - 5, «Лимагрэн» - 5 гибридов. Глаза просто разбегались... Здесь были и раннеспелые гибриды, и среднеспелые, и с большим числом ФАО, причем как зернового, так и силосного назначения.



Большой интерес вызвала тема возделывания сахарной свеклы

Затем слово еще раз было предоставлено представителям компаний. Они рассказали об особенностях работы фирм, какие новинки планируют поставить на российский рынок и отметили качественную работу «Аверс» как фирмы-испытателя, как фирмы-технолога, фирмы-поставщика, надежного и ценного во всех отношениях партнера.

Завершилось мероприятие розыгрышем ценных подарков и призов.



Идет представление высокоурожайных гибридов кукурузы

«День поля» удался

Когда участники стали разъезжаться по домам, мы попросили И. А. Белину – руководителя компании «Аверс», поделиться с нами своими впечатлениями от проведенного мероприятия и рассказать более подробно о специфике его организации. На вопросы Иван Алексеевич ответил так:

– Цель сегодняшнего «дня поля» – показать аграриям возможности современной селекции на примере гибридов трех основных пропашно-технических культур, которые успешно возделываются на юге России. С этой целью к демонстрационным участкам сахарной свеклы мы добавили делянки кукурузы и подсолнечника. Безусловно, наряду с демопоказом для участников мы подготовили важную информацию о технологиях возделывания, питания и защиты данных культур, а также поддержания плодородия почв.

По большому счету, наш «день поля» является своеобразным полевым университетом, в котором можно получить дополнительные знания, обменяться опытом, приобрести новые знакомства и сделать нужный выбор. И мы очень рады, что наш «день поля» посетило большое число сельхозпроизводителей. Это значит, что нам верят и мы нужны нашим партнерам.

Как показал сегодняшний «день поля», мы на правильном пути. Мы и далее будем организовывать такие мероприятия и расширять ассортимент сельхозкультур. В большей степени будем планировать технологическую часть семинара и формы ведения и закрепления в сознании наших партнеров наработок и рекомендаций. Больше привлекать ученых, практиков, представителей фирм. Думаю, в следующем году он будет еще масштабнее.



Вручение ценных подарков надежным партнерам



Р. Г. Гильманов, заместитель директора НВП «БашИнком», рассказывает о средствах защиты растений

сто процентов достоверны. Об этом хорошо осведомлены и наши клиенты, а это очень важный помощник в бизнесе. Мы в этом убеждаемся постоянно.

Не последнюю роль в повышении привлекательности нашей продукции играет и тот фактор, что мы не работаем со вторичным рынком. Это касается как семян, так и пестицидов и микроудобрений. Мы поставляем только оригинальные продукты, которые при соблюдении технологической дадут нужный результат и положительно сработают на экономику хозяйства. С нами хотят работать как поставщики, так и потребители. Они знают, что «Аверс» – это надежно, это гарантия успеха.



И. А. Белина делится опытом выращивания сельхозкультур

И, поскольку наше предприятие делает отсрочку по оплате за поставленную продукцию, мы заинтересованы в том, чтобы хозяйства получили хороший урожай и сполна рассчитались с нами. Следовательно, от поставки семян до уборки урожая и получения денег мы отслеживаем судьбу нашей продукции в каждом хозяйстве. При необходимости, независимо будни или праздники, день или ночь, предоставляем консультации. Так же работают склады по отпуску семян, препаратов.

Возвращаясь к завершившемуся «дню поля», Иван Алексеевич заметил, что это только первый этап, когда в поле можно было посмотреть потенциальный урожай и эффективность тех или иных технологий.

– Для нас важен второй – заключительный этап, – сказал он. – Он завершится, когда будет собран урожай, когда наши специалисты подведут итоги по каждому гибриду – проведут взвешивание, необходимые анализы, создадут реестр урожайности. Также будет собрана информация с демонстрационных площадок по Краснодарскому краю и другим регионам, на основании которой

можно сделать предварительные выводы о выборе гибридов для разных зон возделывания. Опытническая работа – это работа не одного года, как минимум трехлетний опыт необходим для выводов и заключений о применении гибридов.

Мы знаем, что «день поля» – это не одноактные действия, а многомесячный труд от сева до уборки. И он даст результат только в том случае, если каждый его этап будет отработан безукоризненно. Не случайно подобная методика срабатывает из года в год, обеспечивая рост наших продаж. По сути, сегодня дан старт сезону продаж под урожай 2012 сельскохозяйственного года. Все лучшее было показано. Сравнивай, оценивай, выбирай, приходи к нам за приобретением. Мы всегда рады нашим партнерам!

Как было видно, уже сегодня практически у многих участников этого «дня поля» предварительное решение уже созрело. На уточняющие вопросы по гибридам и технологиям наши специалисты предлагали не только свои пояснения, но и печатную информацию.

Никого не оставил равнодушным стенд, красочно демонстрирующий особенности технологий возделывания культур на полях опытного производственного хозяйства Торгового дома «Аверс». Все просто, доступно. И действительно, не надо ломать голову над дилеммой: а что с чем лучше сочетается и дает лучший результат? Нами все уже отработано,

просчитано и определено по конечному результату и цене. Выбирай, как говорится, по своим возможностям, по кошелюку.

Хотя и здесь предлагаемые Торговым домом условия покупки семян вместе с технологией выращивания, куда как соблазнительнее тех же банковских кредитов. Вроде бы кредит, но без процентов, есть предоплата, но дифференцированная, и конечный расчет с пониманием, по окончании сезона производства.

К тому же на всем протяжении выращивания культуры гарантированы рука поддержки профессионалов, готовность прийти на помощь в любую минуту.

Как водится, в завершение мы заинтересовались у руководителя ТД «Аверс» о планах предприятия.

– Конечно, снова ждем увеличения продаж всего ассортимента нашей продукции, – ответил И. А. Белина. – Но это зависит не только от того, как красиво и красноречиво мы обо всем тут рассказали. Мы ждем хороших результатов в поле.

И вообще наши планы – это планы наших партнеров. Ведь мы, по сути, сельяне. Наша компания располагается в станице. За порогом нашего офи-

МНЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

Р. Р. ШАФИЕВ,
менеджер
ООО «СервисАгро»,
Татарстан:

– Очень понравились показанные гибриды. Большое желание взять как можно больше информации о них, о технологиях выращивания. Все лучшее нужно обязательно внедрять в Татарстане. Особенно интересуют гибриды сахарной свеклы Крокодил, Каньон. Мы в этом году испытали их. Теперь завозим 10 тысяч посевных единиц. Интерес к ним у крупных агрохолдингов и сильных хозяйств.

С Торговым домом «Аверс» мы уже имеем договор на поставку семян и необходимых для их выращивания удобрений и гербицидов. На следующий год хотим взять семена кукурузы и подсолнечника. Особенно понравились предлагаемые фирмой «Пионер». Еще хочется сказать слова благодарности руководству и специалистам компании «Аверс» за организацию такого плодотворного и насыщенного «дня поля». Очень понравилось! Нет никакой фальши. Все наяву.

А. Н. ЧЕХА,
главный агроном
ЗАО «им. Дзержинского»,
Ростовская область:

– Мы довольны работой с компанией «Торговый дом «Аверс». У них химикаты и семена отличные! Специалисты на самом высоком уровне! Используя продукцию Торгового дома «Аверс», мы смогли повысить показатели урожайности. «День поля» дал много новой информации и встреч.

Л. А. ЛИСИЧЕНКО,
заместитель директора
по растениеводству
ООО «Кубаньхлеб»:

– Мы благодарны всему коллективу Торгового дома «Аверс» за то, что вы есть, за то, что вы с нами, и за то, что вы такой надежный партнер! Мы дорожим нашим сотрудничеством. Спасибо за сегодняшний «день поля», есть что выбрать и над чем поработать.

са начинаются поля. Мы сами – сельхозпроизводители. Все технологии и процессы сельхозпроизводства мы хорошо знаем. Поэтому мы хорошо знаем душу крестьянина. Мы с ними говорим на одном языке.

Наше планирование напрямую зависит от планов сельян. Мы всегда будем готовы вовремя прийти им на помощь. Быть верным и надежным партнером – это наш главный принцип.

Т. КОВАЛЕВА, С. ДРУЖИНОВ
Фото С. ДРУЖИНОВА



По вопросам приобретения препаратов и за консультациями по их применению обращаться:

- ООО «ТД «Аверс», Краснодарский край, ст. Староминская, ул. Толстого, 2, тел.: (86153) 77-992, 572-43, 8-988-246-73-70
- ООО «Российские Гуматы», г. Ростов-на-Дону, ул. Портовая, 543, тел.: (863) 298-90-02, 8-919-88-55-00
- ООО «Агроресурс Плюс», Ставропольский край, тел.: 8-906-469-20-17

Разработчик и производитель:

ООО НВП «БашИнком», г. Уфа, тел.: (347) 292-09-67, 292-09-94.

www.bashincom.ru

Чтобы получить высокий урожай, надо сеять семя в здоровую почву

О применении биологических средств защиты растений в полевых севооборотах

«ДЕНЬ ПОЛЯ»

В числе участников «дня поля», состоявшегося в ст. Староминской, было и ООО «Биотехагро» – производитель биологических кормовых добавок для животных, птиц, рыбы, а также биопрепаратов для растений. В основе всей продукции компании – полезные живые микроорганизмы, созданные самой природой.

НАЗНАЧЕНИЕ биопрепаратов – профилактика и лечение заболеваний, вызванных патогенными микроорганизмами, повышение иммунного статуса как животных, так и растений, улучшение усвояемости живым организмом питательных веществ.

Важное достоинство биопрепаратов – экологическая чистота и большая экономическая эффективность по сравнению с химическими аналогами. Пробиотические кормовые добавки, биофунгициды повышают качество сельскохозяйственной продукции, обеспечивают ее безопасность и гармоничны с окружающей средой.

Выпускаемая предприятием продукция прошла все необходимые испытания, зарегистрирована в соответствии с действующим законодательством, обеспечена всей разрешительной документацией. Популярность препаратов ООО «Биотехагро» растет год от года. Сегодня их применяют многие сельскохозяйственные предприятия и комбикормовые заводы как Краснодарского края, так и других субъектов Российской Федерации.

О плодородии кубанской земли говорят так: «Посади вечером оглоблю, к утру на ней яблоки вырастут». Но, к сожалению, как констатируют учёные, сегодня это плодородие стремительно падает. И если не принять мер, то уже к 2040 г. кубанские черноземы, сформированные природой за тысячелетия, могут исчезнуть.

Главная причина – в интенсивном использовании пашни, что привело к резкому сокращению поступления в почву органического вещества. Это нарушило сложившийся веками круговорот веществ в природе. Известный советский и российский учёный почвовед Анатолий Никифорович Тюрюканов в своей книге «О чем говорят и молчат почвы», вышедшей в издательстве «Агропромиздат» в 1990 г., по этому поводу написал: «Круговорот веществ в природе напоминает банковский оборот средств. Чем он интенсивнее, тем устойчивее система биогеоценоза, тем выше «процент с оборота» в доход человечества. Биопродукция – это и есть тот «процент с оборота», на который мы можем позволить себе жить, не затрагивая «основного капитала», не подрывая общей производительности Земли. Проблема хозяйственной биопродуктивности подразумевает активный подход к биогеоценозам как к управляемым системам на основе комплексного их изучения и рационального использования, ремонта и воспроизводства».

К сожалению, в большинстве своём сельхозпроизводители сейчас получают биопродукцию (урожай), используя «основной капитал» (плодородие кубанских чернозёмов), и тем самым подрывают общую производительность почв.

Между тем почва является средой обитания очень многих групп микроорганизмов. Наряду с большинством полезных либо нейтральных микро-

После уборки урожая согласно миктоэкспертизе почв и с целью ускорения разложения растительных остатков и снижения запасов зимующих стадий патогенов на поля вносят препарат Глиокладин.

Характерно, что за счет проявления защитных функций препарата Глиокладин, развивающейся более мощной корневой системы предложенная схема хорошо работает в регионах, испытывающих дефицит влаги.

Поэтому при наличии на семенах возбудителей твердой или пыльной головни необходимо применить против этого заболевания наиболее эффективный химический протравитель.

Далее идет обработка вегетирующих растений. Системный подход предусматривает профилактические обработки посевов по фазам развития. Применение биопрепаратов по вегетирующим растениям осуществляется на основании фитосанитарного состояния посевов.

С целью снижения поражения посевов возбудителями мучнистой росы в фазу кущения – выхода в трубку проводят опрыскивание растений Алирин Б 2,0 л/га. Против комплекса возбудителей бактериозов и прикорневых гнилей – Планризом 1,0 – 2,0 л/га. Против фузариозной инфекции, септориоза листьев – Глиокладином 2,0 л/га.

Применение биопрепаратов желателен совместить с химвополкой с добавлением гуматов (50 г/га), аммиачной селитры или мочевины 5 – 10 кг в ф. в. Это повышает эффективность препаратов и позволяет получить более высокие прибавки урожая зерна.

В фазе начала колошения – цветения при угрозе развития фузариоза и септориоза колоса, а также для снижения поражения растений возбудителями листовых болезней (септориоз, мучнистая роса, фузариоз, бурая ржавчина) проводят обработку одним из следующих препаратов: Глиокладин – 2,0 – 3,0 л/га, Планриз – 2,0 – 3,0 л/га, Алирин – 2,0 л/га.

Обработку желателен проводить с нормой расхода рабочей жидкости 300 л/га. При авиаобработках – 50 – 100 л/га.

Очень важны условия транспортировки, хранения и применения биопрепаратов.

Не надо забывать, что биопрепараты в своей основе содержат живые микроорганизмы, поэтому по срокам, способам хранения и применения отличаются от химических средств защиты.

Перевозить и хранить биопрепараты надо только в чисто вымытых стеклянных, металлических или пластмассовых емкостях в защищенном от солнечного света месте при температуре +4° С до 30 дней, при температуре +20° С и выше – не более 4 – 7 дней.

Обработку семян препаратами на основе живых микроорганизмов проводят не ранее чем за 20 дней до посева. Обработанное зерно должно храниться в местах, защищенных от света.



Сотрудничество ТД «Аверс» и ООО «Биотехагро» нацелено на повышение экономической эффективности и экологической привлекательности продукции растениеводства (слева - гендиректор ООО ТД «Аверс» А. И. Белина, справа - главный агроном ООО «Биотехагро» С. Б. Бабенко)

организмов здесь есть и способные вызывать заболевания растений, негативно влияя на их продуктивность.

Поэтому одно из важнейших условий выращивания сельхозкультур – соблюдение фитосанитарного состояния почвы. Нарушение технологии возделывания сельскохозяйственных культур, чрезмерное применение пестицидов, а также неблагоприятные факторы окружающей среды приводят к накоплению в почве патогенной микрофлоры.

Применение способов химической защиты является мерой вынужденной и не может рассматриваться как прием, способствующий повышению супрессивности (насыщенности полезными грибами и бактериями) и оздоровлению почв.

Альтернативой могут служить интенсификация и направленность микробиологических процессов с использованием биологических препаратов на основе грибов-антагонистов – активных целлюлозолитиков.

Биопрепараты Глиокладин, Алирин Б, Планриз способны ингибировать вегетативное развитие комплекса патогенных грибов, в первую очередь наиболее распространенных и опасных из них – Fusarium, Verticillium, Helminthosporium и др.

Ощутим и экономический эффект: биопрепараты дешевле химических средств.

На гектар посева площади рекомендуется 1 - 5 литров препарата. Можно использовать любые предназначенные для этих целей опрыскиватели. Глиокладин заделывается в почву лущильниками или дисковыми боронами, дискомульчами. Для определения микологического состава почвы проводятся отбор и анализ почвенных образцов по существующей схеме.

Предпосевная обработка семян проводится с учетом данных фитозэкспертизы семян.

Если семена засорены патогенными микроорганизмами в слабой степени, с целью активизации деятельности и роста корневой системы, а также сохранения полезных почвенных грибов – сапрофитов рекомендуется обработка семян биофунгицидами Алирин Б, Планриз. Норма расхода при использовании жидких суспензий препаратов составляет 2,0 л/т.

Кроме этих препаратов рекомендуется использовать гумат натрия – 0,2 кг/т. При обработке семян биофунгицидами к ним можно добавлять необходимые микроэлементы.

Следует отметить, что эффективных биологических средств защиты от головневой инфекции пока не выявлено.

Биотехагро
ПЕРВАЯ
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ

**БИОПРЕПАРАТЫ
ДЛЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА
И ЖИВОТНОВОДСТВА**

Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Выборная, 68
тел. 8 (86130) 9-06-66, 8-918-389-93-01
bion_kuban@mail.ru www.biotechagro.ru

Механизированную обработку семян проводят полусухим способом (10 – 12 л/т воды) с использованием имеющихся в хозяйстве протравочных агрегатов или шнекового погрузчика. Но эти машины необходимо предварительно очистить и тщательно промыть.

Опрыскивание растений биологическими средствами защиты производится в ранние утренние (до 10) и вечерние (после 18) часы, в пасмурную и прохладную погоду препараты можно применять и в дневные часы при температуре от +13° С до +28° С и повышенной влажности воздуха.

Рабочие растворы биопрепаратов готовят непосредственно в день применения. Хранится рабочий раствор не более суток.

Наиболее эффективным является мелкокапельный распыл биопрепаратов.

Предложенный метод обработок пожнивных остатков неоднократно опробован в полевых условиях и всегда уменьшал численность почвенных фитопатогенов на остатках практически всех полевых культур.

Защищая биопрепаратами посева сахарной свеклы, необходимо провести опрыскивание почвы перед посевом препаратом Глиокладин 5 – 10 л/га (расход рабочей жидкости 200 – 300 л/га), затем предпосевную обработку семян совместно с химическим протравителем препаратом Алирин Б 2 л/т – против корнееда. В период вегетации обработать растения против поражения церкоспорозом препаратом Алирин Б в дозе 2 л/га двукратно: первая обработка – при появлении первых признаков заболевания, вторая – через 8 – 12 дней.

Сегодня учеными и специалистами ГНУ СКНИИССиС (ныне ГНУ КНИИХП Россельхозакадемии) и ООО «Биотехагро» разработан способ повышения плодородия и микробиологического оздоровления почв в специализированном зерносвекловичном севообороте. Способ заключается в формировании в поверхностном (0 – 10 см) слое почвы высокопродуктивного субстрата для грибов-супрессоров рода Trichoderma. Он включает в себя почву поверхностного слоя, растительные послеуборочные остатки (включая уборочные потери) в количестве 3 – 5 т на 1 га в пересчете на 100% СВ, фильтрационный осадок с дозой внесения, рассчитанной по гидролитической кислотности и pH водной вытяжки почвы, но не менее 4 т/га с СВ ≥ 68%. В почвенный субстрат с заделкой на глубину 10 – 12 см вносится культуральная жидкость или споровая форма штамма гриба-супрессора рода Trichoderma, являющегося антагонистом по отношению к грибам-патогенам.

Производственные испытания, выполненные в 2008 – 2010 гг. в ООО «АФ «Агросхар-2» Успенского района, подтвердили его высокую эффективность в трехпольном специализированном зерносвекловичном севообороте.

И последнее. Мы успешно проверили на практике и теперь рекомендуем защиту биопрепаратами сои. Технология простая. Предпосевная обработка семян сои препаратом Планриз Н 0,5 л/га, и затем обработка по вегетации против вредителей препаратом Бикол, 3 – 5 л/га, согласно фитосанитарному прогнозу.

Хочу обратить внимание еще на один факт. Многие аграрии ожидают от биопрепаратов эффект, как от химических обработок: быстрой и полной гибели вредных организмов. Здесь так не получится. Чтобы биологическая защита сработала на отлично, необходимо изучать и понимать устройство почвенного микробиома. И прежде всего надо знать агрохимию и микробиологию полей, особенно проблемных. Планировать агротехнические приемы, вплотную связанные с процессами почвенного благополучия.

С. БАБЕНКО,
главный агроном
ООО «Биотехагро»

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Все большую популярность в России приобретают гибриды сельскохозяйственных культур, созданные селекционерами французской компании «Лимагрэн». Площадь, занятая под ними, превышает 350 тыс. га.

Многие дистрибьюторские компании в стране считают за честь работать с нею, поскольку обширная линейка гибридов кукурузы и подсолнечника удовлетворяет самые изысканные вкусы руководителей и специалистов коллективных и фермерских хозяйств.

Торговый Дом «Аверс» не только имеет в своем портфеле эти гибриды, но и активно продвигает их на российский рынок. Подтверждением этого стал ежегодно проводимый компанией «день поля». На нем было представлено 64 гибрида кукурузы и 46 гибридов подсолнечника, из которых 5 и 8 соответственно - селекции «Лимагрэн». И это далеко не полный перечень. А если учесть, что «Лимагрэн» - это еще семена зерновых, бобовых и овощных культур, становятся понятными масштаб и возможности французской компании.

Секрет успеха «Лимагрэн»

На «дне поля» Торгового Дома «Аверс», состоявшемся в ст. Староминской, российский филиал французской семенной компании «Лимагрэн» - ООО «Лимагрэн РУ» представило самые продуктивные гибриды подсолнечника и кукурузы. Они сразу же привлекли интерес участников семинара и потенциальных покупателей. Последние прямо на демонстрационных участках начали «примерять» товар к климатическим и почвенным особенностям своих хозяйств, активно консультируясь с менеджерами компании и тут же прикидывая выгоду от использования.

А причины такого ажиотажа в том, что специалисты компании «Лимагрэн» при разработке гибридов наряду с высокой урожайностью всегда делают их сильной стороной устойчивость к болезням и толерантность к стрессовым погодным условиям. Существует даже специальный критерий в селекции гибридов кукурузы - на устойчивость к фузариозам. И, если гибрид поражается этой болезнью хотя бы на 1-2%, продукт на рынок не выпускается.

В последние годы все большую популярность в России приобретает технология защиты растений КЛИАРФИЛД®. Но ее можно использовать только по гибридам, устойчивым к гербициду ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® компании БАСФ. Так вот, «Лимагрэн» на сегодняшний день имеет самую большую в России линейку таких гибридов - 6 наименований! И для всех 6 характерны высокие показатели урожайности.

Один из них - ЛГ 5663 КЛ (последние две буквы - предназначение для системы КЛИАРФИЛД®) - генетический аналог ЛГ 5665 М, имеет такой же высокий потенциал урожайности. Кроме того, гибрид характеризуется высокими показателями пластичности и стабильности. И, несмотря на то что зарегистрирован только в 2009 году, уже пользуется у сельхозпроизводителей завидной известностью и спросом.

Открывая показ опытного участка, менеджер по продуктам компании Сергей Калисниченко определил цели участия «Лимагрэн» в «дне поля». Во-первых, это демонстрация перспективных гибридов и рекомендации по правильному подбору того или иного из них в соответствии с особенностями почвенно-климатических зон. Во-вторых, данный «день поля» запланирован как обучающая программа, поэтому специалисты компании подробно проинформируют

Среднеспелые гибриды - то, что нужно Кубани

Сергей Калисниченко заострил внимание на том, что на «дне поля» будут показаны только среднеспелые гибриды кукурузы (ФАО от 300 до 400). Компания не стала закладывать на демонстрационных участках ранние, так как считает, что в нашей зоне среднеспелые гибриды покажут себя лучше, чем ранние. Это связано с генетикой растений.

Демонстрируя гибрид ЛГ 3395 (ФАО 390), специалист отметил его зерновое направление, высокую урожайность, быструю влагоотдачу при созревании, толерантность к пузырчатой головне и большинству патогенов, отзывчивость к удобрениям, к полеганию и эффект Стей грин (Stay green). Стебель и лист, несмотря на третью декаду августа и пережитую засуху, остаются зелеными.

ма когда большая часть гибридов - до 20 ц/га. В том же году в Лабинском районе при достаточных осадках урожайность была 103 ц/га. В силосной массе имеет высокое содержание сухих веществ.

Гибрид ЛГ 2306 (ФАО 305). Также популярный гибрид, эталон засухоустойчивости в линейке «Лимагрэн». Показывает стабильные результаты в любых стрессовых условиях. Урожайность составляет до 100 ц/га.

Гибриды подсолнечника, рекомендуемые для сельхозпроизводства

На «дне поля» «Лимагрэн» представил также восемь гибридов подсолнечника. Рассказывая о них, С. Калисниченко начал с линейки гибридов, устойчивых к заразику: ЛГ 5550, ЛГ 5580, ГОЛДСАН и ТУНКА. Сергей Михайлович отметил высокую устойчивость

ГИБРИДЫ «ЛИМАГРЭН»: СЕЛЕКЦИЯ ВАШЕЙ ПРИБЫЛИ



Идет осмотр опытных участков с гибридами компании «Лимагрэн»

о «поведении» гибридов, их устойчивости к основным болезням и потенциале урожайности.

С. Калисниченко отметил также, что на российском рынке «Лимагрэн» занимает третье место по продажам семян подсолнечника и входит в пятерку крупнейших компаний по поставкам импортных семян кукурузы. В России уже зарегистрированы семена рапса и идут их продажи. В арсенале компании и колосовые культуры: пшеница озимая, яровая, озимый и яровой пивоваренный ячмень (в Чехии 75% посевных площадей пивоваренного ячменя - от компании «Лимагрэн»), бобовые, лён и другие культуры. В структуру компании входят и овощеводческие фирмы.

Сегодня очень актуален вопрос повышения урожайности сельхозкультур, а в свете повторяющихся климатических аномалий лета - и проблема устойчивости к неблагоприятным условиям, болезням и вредителям. Поскольку «Лимагрэн» - растениеводческая и в первую очередь селекционная компания, то это направление она поддерживает беспрекословно. Ведутся также совместные с российскими институтами исследования природно-климатических особенностей, а гибриды компании «Лимагрэн» испытываются в различных регионах Российской Федерации.

Гибрид продолжает наливать зерно, которое выглядит вполне полноценным. Початок, хотя и небольшой, но хорошо сформированный. Его масса уже около 1000 г.

Далее на очереди был более ранний гибрид ЛГ 3350 (ФАО 350). Он тоже еще имеет зеленые листья. Гибрид хорошо выдерживает засуху и даже в этих условиях неплохо формирует початок. Также очень отзывчив к удобрениям, адаптирован для возделывания на различных типах почв, высокорослый, устойчивый к полеганию.

Особо был отмечен новый перспективный среднеспелый гибрид зернового направления ЛГ 3330 (ФАО 330). Его изюминка в том, что он предназначен для промышленной переработки. Имея достойные показатели по качеству, он идеально подходит для получения крупы и крахмала. Засухоустойчив, способен формировать полноценный початок даже при самых высоких летних температурах.

Следующим был показан уже достаточно известный и активно применяемый в сельхозпроизводстве гибрид Латизана (ФАО 320). Показывает превосходные результаты. В прошлом году даже в засушливых условиях Кушевского и Крыловского районов дал урожайность на уровне 42 ц/га, в то вре-

этих гибридов к заразику расы F и частично к следующей G. Поэтому на делянках с этими гибридами заразики не было вообще.

Гибрид ЛГ 5550. Среднеранний, имеет высокую энергию роста, устойчив к заразику рас А - F и засухе, экологически пластичен, адаптируется к различным климатическим условиям и технологиям возделывания, устойчив к полеганию, физиологическое положение корзинок позволяет избежать солнечных ожогов и развития гнилей, устойчив к осыпаемости семян.

Гибрид ЛГ 5580. Среднеранний, высокопродуктивный, устойчивый к заразику рас А - F, новым расам ложной мучнистой росы, экологически пластичный, адаптируется к различным климатическим условиям и технологиям возделывания, хорошо подходит для возделывания по минимальной и нулевой системам, толерантный к белой гнили корзинок.

Гибрид ГОЛДСАН. Среднеранний, высокопродуктивный, устойчивый к заразику рас А - F, новым расам ложной мучнистой росы, экологически пластичный, адаптируется к различным климатическим условиям и технологиям возделывания, толерантный к белой гнили корзинок и большинству заболеваний.

Рассказывая о гибриде ТУНКА, Сергей Михайлович отметил, что данный гибрид в коммерческих посевах прошлого года не поразился заразику ни в одном из регионов России. Этот среднеранний гибрид с хорошей выполненностью корзинок показал отличную урожайность в прошлом и нынешнем жарком году. В последние сезоны он является самым продаваемым в Турции, так как другие селекционные компании еще не могут предложить фермерам гибриды подсолнечника, устойчивые к заразику расы F.

Гибрид ЛГ 5665 М. Среднеспелый, с высоким потенциалом урожайности, хорошей масличностью, самый продаваемый гибрид подсолнечника в Европе и России из линейки «Лимагрэн». Относится к типу Стей грин, т. е. стебель

НАША СПРАВКА

«Лимагрэн» (LIMAGRAIN) - всемирно известная французская семенная компания, образованная в 1943 году. Семена «Лимагрэн» много лет назад завоевали доверие у клиентов и успешно продаются на рынке России. С 2009 года в России, в г. Краснодаре, работает представительство компании «Лимагрэн» - ООО «Лимагрэн РУ».

Под торговой маркой LG в России компания представляет семена полевых культур: кукурузы, подсолнечника, рапса, ячменя, льна и гороха.

На рынке широко известны гибриды подсолнечника ЛГ 5665 М, МЕГАСАН, ТУНКА, ЛГ 5550, ЛГ 5635 и кукурузы - ЛАТИЗАНА, ЛГ 2372, ЛГ 2244, ЛГ 2306, ЛГ 3395.

Филиалы компании находятся в 33 странах, продажи ведутся более чем в 100 странах мира. Штат сотрудников - 6700 человек, 870 специалистов и техников. Компания имеет 63 отдела по исследованиям и 32 селекционных центра.

В аграрном бизнесе деятельность компании «Лимагрэн» направлена исключительно на обеспечение сельхозпроизводителей наилучшими продуктами селекции - сортами и гибридами сельскохозяйственных культур с усовершенствованными хозяйственно-ценными признаками, а также обладающих устойчивостью (толерантностью) к основным патогенам. Например, гибриды кукурузы, не прошедшие тестирование на устойчивость к фузариозу початка, не допускаются к дальнейшему тестированию на хозяйственно-ценные признаки.

«Лимагрэн» имеет совместные проекты с химическими компаниями. Например, с компанией БАСФ по производственной системе КЛИАРФИЛД® для борьбы с сорняками и заразику в посевах подсолнечника.

Учитывая быстрое распространение заразики и появление новых рас, «Лимагрэн» уже имеет гибриды, устойчивые ко всем известным расам заразики (А - F).

Компания имеет широкую линейку гибридов кукурузы на зерно, что позволяет ей быть лидером в Европе в этом сегменте и дает возможность предоставить семена практически для всех регионов ее возделывания в России.

«Лимагрэн» имеет уникальные гибриды не только для производства зерна, но и для получения высококачественного силоса: ЛГ 3232, ААСПИД. Также есть гибриды, предназначенные только для возделывания на силосе и обладающие уникальными свойствами переваримости и калорийности (например, ЛГ 3285), что позволяет компании быть лидером в Европе по производству семян кукурузы для возделывания на силос.

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.

Особенно был выделен гибрид ЛГ 5635 - абсолютный чемпион по получению урожая. Это подтверждают испытания в различных регионах Европы и у нас, в России. По степени созревания - среднеранний. Для него характерно высокое содержание масла. Гибрид пластичен к условиям возделывания, засухоустойчив. Устойчив к заразику рас А - F. Толерантен к фомозу и фомозу.

В завершение демпоказа Сергей Калисниченко обратил внимание собравшихся на то, что компания «Лимагрэн» каждой весной предоставляет для своих опытных участков в хозяйствах определенное количество посевного материала на испытания. В течение вегетации специалисты ведут технологическое сопровождение. Осенью происходят сбор данных с демонстрационных площадок на территории России и их систематизация. Сегодня по запросам из регионов компания может предоставить соответствующие данные для сравнения. Кстати, и по запросам участников «дня поля» тоже.

Иными словами, созданы все условия для того, чтобы снять возможные трудности при выборе того или иного сорта и гибрида и последующей технологии их возделывания.

Т. КОВАЛЕВА,
С. ДРУЖИНОВ
Фото С. ДРУЖИНОВА



Селекция
Вашей прибыли

ООО «Лимагрэн РУ»:

менеджер по продажам Александр Семенихин - 8 (918) 060 70 99.

E-mail: alexander.semenikhin@limagrain.com

Web-сайт: www.limagrain.ru, www.lgseeds.ru

Официальные дистрибьюторы в ЮФО:

- Торговый Дом «Аверс», тел. (86153) 57792
- Группа компаний «Агропром-МДТ», тел.: (86130) 95028, (8442) 33 38 70, (918) 577 84 62
- «БДА Капитал», тел. (861) 274 32 34
- «Фонд Экономического Сотрудничества», тел.: (861) 200 18 38, (863) 255 25 60, (8652) 355 153

- «Агрорегион», тел. (861) 257 09 57
- «Межрегионагрохим», тел. (8442) 545787
- «БиоАгроСервис», тел. (863) 2276310
- «КХП Миллерово», тел. (86385) 28677
- ИП Грибанов С. А., тел. (86544) 65999

Качественные семена в почву — полновесный урожай в закрома

«ДЕНЬ ПОЛЯ»

Эта нехитрая аксиома уже не один раз подтверждена крестьянским опытом. А потому снова и снова внимательно оценивает новые сорта и гибриды, предлагаемые семенными компаниями. Вот и на «дне поля», организованном ООО «ГД «Аверс» в конце второй декады августа в Староминском районе с целью посмотреть и подобрать, собралось более ста представителей хозяйств. Многие с особым пристрастием осматривали опытные делянки гибридов подсолнечника и кукурузы, представленные компанией «Пионер» — одним из старейших и успешных представителей не только европейской, но и мировой селекции сельскохозяйственных культур.

Гибриды компании уже не раз испытаны в самых сложных почвенно-климатических условиях России и всегда с честью оправдывали надежды хлеборобов. В этот раз в южном регионе, для которого характерна засушливая погода в ответственные для растения периоды вегетации, компания «Пионер» представила 7 гибридов подсолнечника и 10 гибридов королевы полей — кукурузы. Особенность демонстрации — показ лучших гибридов компании в условиях применения энергосберегающей технологии. В хозяйствах Торгового дома «Аверс» эта технология применяется уже восемь лет подряд и очень хорошо себя зарекомендовала.

Итак, в чем же связь между гибридами, предлагаемыми компанией «Пионер», засушливой Северной зоной Краснодарского края и энергосберегающей технологией, используемой в хозяйствах ООО «ГД «Аверс»?

Этот вопрос мы задали региональному менеджеру компании «Пионер» по Краснодарскому краю Андрею ПОДЛЕСНОМУ уже после уборки урожая на демонстрационном поле.

ВСЕ ГИБРИДЫ ХОРОШИ — ВЫБИРАЙ НА ВКУС

— Сразу же подчеркну, наша компания с большим удовольствием сотрудничает с Торговым домом «Аверс». Это наш дистрибьютор уже третий год и очень надежный партнер. Здесь работают ответственные, грамотные специалисты, на которых можно положиться в любой ситуации.

Вот и в этот раз, закладывая демонстрационный участок на полях Торгового дома «Аверс», мы прекрасно сознавали сложность здешних климатических условий.

Дело в том, что северная часть Краснодарского края, в том числе Староминский район, является зоной относительно стабильного влияния засухи. Здесь можно получить здоровые всходы и наблюдать хорошее развитие растений на первых этапах, но период налива зерна совпадает с повышением температуры воздуха и отсутствием осадков. Естественно, это отрицательно влияет на урожайность. Неплохой помощник — технология возделывания культуры. В данном случае минимальная, позволяющая сохранить в почве дополнительную влагу.

На этом «дне поля» были показаны следующие гибриды подсолнечника:

ПР64А83 — проверенный временем, надежный гибрид с высоким потенциалом продуктивности. Характеризуется высокой степенью стрессоустойчивости, является самым засухоустойчивым, неприхотлив к условиям и технологии производства. Популярен на Кубани. Среднеспелый. В хороший год стабильно можно рассчитывать на 33–35 ц/га.

ПР63А86 — новый гибрид, рекордное содержание масла в семенах, позволяет проводить раннюю уборку. Вегетационный период — 105–107 дней. Отличается очень хорошей засухоустойчивостью, поэтому оптимально подходит для зон с недостаточным увлажнением. Рекомендуется для возделывания в северных зонах Краснодарского края. По результатам демонстрационных испытаний прошлого года, который выдался крайне засушливым, этот гибрид по урожайности занял 2-е место в линейке «Пионера».

ПР64А89 — гибрид, отличающийся стабильно высокой урожайностью. Вегетационный период — 120–125 дней. Среднеспелый. Очень отзывчив к минеральным удобрениям. Идеально подходит для выращивания на Кубани, особенно в южных районах, где выпадает больше осадков. Результат 40 ц/га не предел для этого гибрида, так что на нем можно смело ставить рекорды. Кроме того, он обладает очень высокой устойчивостью к болезням. В Южном федеральном округе по популярности идет вторым за гибридом ПР63А90.

Гибрид **ПР64А15** — относительно новый в линейке «Пионера», зарегистрирован в прошлом году. Гибрид очень перспективный и создан на смену А90. Отличается тем, что по сравнению с А90 у него больше фаза налива семян, за счет чего гибрид имеет более высокий потенциал урожайности. При одинаковых условиях возделывания он дает урожай на 1–3 ц/га больше, чем А90. По итогам демонстрационных испытаний в прошлом году ПР64А15 занял первое место по урожайности. Гибрид очень засухоустойчивый и дает стабильно хорошие урожаи в любой, даже неблагоприятный по климатическим условиям год. Так, в прошлом засушливом году максимальную урожайность этот гибрид показал в Тимашевском районе — 37 ц/га. Минимальная была в Крыловском районе — 24 ц/га. Высокое содержание масла.

Гибрид **ПР63А90** — говорят, его стабильность проверена временем. Сегодня это самый популярный и востребованный продукт компании. Из года в год показывает хорошие результаты. По масляности немного уступает А86, но отличается хорошей засухоустойчивостью, устойчивостью к основным заболеваниям, высокой урожайностью. Так как гибрид является раннеспелым, его с успехом выращивают и в других регионах Российской Федерации, в т. ч. в Центрально-Черноземной части.

Преимуществом гибрида ПР64Ф66 является устойчивость к новым агрессивным расам заразики. Здесь уместно напомнить, что все гибриды подсолнечника компании «Пионер» устойчивы к 5 расам заразики: от А до Е.

Показан на этом «дне поля» и очень необычный, новый гибрид ПР64Е83. Пока единственный, прекрасно «уживающийся» с гербицидом Экспресс® ВДГ 750 г/кг.

ГИБРИД + ГЕРБИЦИД — И НИКАКОЙ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

Из года в год компания «Пионер» развивает все более тесное сотрудничество с другими компаниями. В частности, совместно с производственной компанией «Дюпон» представляет на рынке новую систему химической защиты подсолнечника от сорняков. ПР64Е83 компании «Пионер» — первый в России гибрид подсолнечника, обеспечивающий товаропроизводителю возможность проведения высокоэффективной борьбы



с широким спектром однолетних и многолетних двудольной сорной растительности, в особенности такой наиболее вредоносной, как амброзия, осот, марь и др., путем послевсходовой обработки посевов гербицидом Экспресс® ВДГ 750 г/кг производственной компании «Дюпон». Гербицид Экспресс® ВДГ 750 г/кг обеспечивает также возможность послевсходового контроля широкого спектра двудольных сорняков в посевах гибрида подсолнечника ПР64Е83 как в комбинации (на фоне применения почвенных гербицидов), так и исключительно в рамках послевсходовой программы защиты.

Преимущество технологии:

- высокая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков в посевах гибрида ПР64Е83;
- широкий интервал применения препарата — от 2 до 8 листьев культуры, отсутствие ограничений в применении и последствии на последующие культуры севооборота;
- послевсходовое применение гербицида Экспресс® ВДГ 750 г/кг — великолепная альтернатива почвенным гербицидам, поскольку эффективность действия препарата не зависит от уровня содержания гумуса в почве, ее структуры и влажности;
- отсутствие возможности содержания остаточных веществ гербицида в товарном зерне при условии соблюдения регламента применения препарата.

В чем особенность гербицида Экспресс® ВДГ 750 г/кг?

Благодаря тому, что в его состав входит высокоэффективное действующее вещество трибенуронметил, быстро, в течение 3 часов, проникает в чувствительные виды сорных растений, в результате чего их рост блокируется и они перестают конкурировать с культурными растениями за элементы питания, солнечную энергию, влагу. Видимые симптомы действия гербицида на сорные растения проявляются через 5–8 дней, а поздняя гибель сорняков наступает через 10–25 дней после применения. Теплая и влажная погода способствует повышению эффективности действия гербицида, и, наоборот, прохладная и сухая — снижает его.

Экспресс® ВДГ 750 г/кг применяют путем наземного опрыскивания в дозировке 30–50 г/га с добавлением ПАВ Тренд® 90 в фазу от 2–8 листьев подсолнечника. Возможно дробное внесение: 1-й раз — 25–30 г/га + Тренд® 90 200 мл/га; 2-й раз (через 7–10 дней) — 20–25 г/га + Тренд® 90 200 мл/га.

Норма применения гербицида зависит от видового состава сорняков, стадии их развития и погодных условий на момент и после внесения препарата.

В случае высокой степени зорности амброзией и другими многолетними сорняками, а также в стрессовых погодных условиях рекомендуется обработка повышенными нормами расхода гербицида, но не более 50 г/га за сезон.

В целях обеспечения максимальной защищенности посевов подсолнечника от злаковых сорняков рекомендуется применение граминцидов за 1–5 дней до внесения Экспресс® ВДГ 750 г/кг или через 5–7 дней после.

Как был создан гибрид подсолнечника ПР64Е83?

Он выведен методом традиционной селекции путем обратного скрещивания линий, имеющих природную стойкость к действующему веществу гербицида Экспресс® ВДГ 750 г/кг. То есть путем естественного отбора. Генетическая устойчивость гибрида к этому

гербициду позволяет использовать препарат в широком диапазоне, от 2 до 8 листьев культуры на ранних стадиях развития сорняков. Необходимо знать, что применение Экспресс® ВДГ 750 г/кг на других сортах и гибридах подсолнечника, не имеющих устойчивости к действующему веществу препарата, приводит к повреждению и полной гибели посевов. Технология ЭкспрессСан™ может успешно применяться при нулевой обработке почвы.

КОРОЛЕВА ПОЛЕЙ В ЛИНЕЙКЕ КОМПАНИИ «ПИОНЕР»

Далее А. Подлесный рассказал о том, какие гибриды кукурузы были представлены на «дне поля» и какие качества для них характерны:

ПР38А24 — достаточно старый гибрид. Поставляется в Россию уже 8 лет. Очень стабильный и очень популярный.

Урожайность гибридов кукурузы компании «Пионер» в ООО «Агросоюз» Староминского района в Краснодарском крае, 2011 г., по данным демонстрационных испытаний

Наименование гибрида	ФАО	Урожайность, ц/га	Уборочная влажность, %	Урожд-ть при конд. влажн. (14%), ц/га
ПР39Х32	180	49,6	13,5	49,9
ПР39Г12	200	42,4	13,0	42,9
ПР39Р86	250	46,6	13,3	47,0
ПР39Ф58	270	43,0	13,0	43,5
ПР38Р92	330	55,6	14,1	55,5
ПР38Х67	260	53,4	13,9	53,5
ДРАЦИЛА	370	51,6	15,0	50,4
ПР37Д25	390	55,0	13,7	55,2
ПР37Ф73	410	63,4	14,2	63,2
ПР38А24	420	53,9	14,3	53,7

Гибрид **ПР38А24** (ФАО 420) очень популярен у земледельцев Ставропольского края. Имеет зубовидный вид зерна, очень высокий потенциал продуктивности, хорошо отдает влагу. Основным его преимуществом является то, что он относительно хорошо устойчив к поражению стеблевым кукурузным мотыльком. Отличается высоким содержанием крахмала и великолепно подходит для переработки на спирт. Достаточно высокопродуктивный гибрид, стабильный по годам производства. Прекрасно адаптируется к различным условиям выращивания, разной агротехнике. Хорошо компенсирует недостаток густоты стояния и прекрасно себя чувствует в загущенных посевах.

ПР37Ф73 — абсолютно новый гибрид, который в этом году в очень незначительном количестве поставлялся в Россию. Основные характеристики: имеет очень большой потенциал урожайности, хорошо отдает влагу, устойчив к полеганию и требует хорошей густоты стояния растений, для того чтобы получить максимальный урожай. Пригоден для нулевой и минимальной технологий. Рекомендуется для возделывания как на зерно, так и на силос. Дольшеившую урожайность среди других гибридов в демопите в ООО «Агросоюз».

ПР37Д25 хорошо зарекомендовал себя в Краснодарском крае. Помимо продуктивности и быстрой отдачи влаги его важным преимуществом является то, что он устойчив к пузырчатой головне. Высокоурожайный гибрид зернового направления. Характеризуется высокой степенью засухоустойчивости, устойчивостью к полеганию.

Урожайность гибридов подсолнечника компании «Пионер» в ООО «Агросоюз» Староминского района в Краснодарском крае, 2011 г., по данным демонстрационных испытаний. Урожайность указана в пересчете на кондиционную влажность, 7%

Наименование гибрида	Урожайность, ц/га
ПР63А86 (RM 37)	31
ПР63А90 (RM 40)	25,8
ПР64А15 (RM 41)	30,6
ПР64Ф66 (RM 42)	31,2
ПР64А83 (RM 48)	28,8
ПР64Е83 (RM 48)	30
ПР64А89 (RM 48)	29,8

Драцила — давно проверенный на практике гибрид, но все еще популярный. На нем основывалась вся селекция средне-спелых гибридов. ФАО 370. С этого гибрида «Пионер» начинал свою историю в России. Великолепно адаптируется к различным условиям выращивания. Особенно любим фермерами — за неприхотливость: терпимо «относится» и к агротехнике, и к уровню минерального питания, «прощает» такие ошибки, как слишком загущенный посев или недостаток густоты стояния.

ПР38Х67 — ФАО 360. На сегодня, пожалуй, самый популярный гибрид по объемам продаж на Кубани и в Ставрополье. Отличается тем, что с таким ФАО способен дозревать на корню и достаточно рано освобождает поле для обработки почвы под посев последующих культур. Гибрид формирует большой початок. В условиях Кубани и Ставрополья с ним реально получать урожай до 10 т. Рекомендуется возделывать на зерно и силос. Хороший результат при минимальной обработке почвы.

ПР38Р92 — очень популярный гибрид благодаря своей продуктивности. Всегда не хватает семян этого гибрида. Имеет более раннее ФАО — 330. В прошлом засушливом году в хозяйствах Кубани и Ставрополья благодаря высокой засухоустойчивости стал лидером по продуктивности. Качественные показатели также заслуживают внимания.

ПР39Ф58 относится к раннеспелой группе с высоким потенциалом продуктивности. Преимущество гибрида — исключительно зерновое направление. Может использоваться и на силос. Отличается очень быстрой отдачей влаги при дозревании,

устойчив к полеганию, высокопластичен, толерантен к пыльной и пузырчатой головне. Зерно имеет высокое содержание крахмала. На юге России не слишком популярен, в большей степени это гибрид Центрального Черноземья. Достаточно стабильный в производстве. В северо-кавказских республиках, где проблемы с уборкой возникают довольно часто, из гибридов с маленьким ФАО предпочтение отдают именно Ф58.

ПР39Р86 — гибрид с кремнистым типом зерна. Отличается высоким стеблем, большой обильностью. Рекомендуется как на силос, так и на зерно. Очень устойчив к полеганию, толерантен к пузырчатой головне. Не пользуется популярностью на юге России, но имеет широкое распространение на севере Воронежской области. В условиях Центрального Черноземья формирует большой початок. Показывает стабильные показатели из года в год.

ПР39Г12 (ФАО 200) и **ПР39Х32** (ФАО 180), тоже с кремнистым типом зерна, великолепно подходят для переработки на крупку, муку. Х32 отличается высокой засухоустойчивостью. Г12 больше подходит для выращивания в Центральном Черноземье. За счет более высокого ФАО там он формирует большую продуктивность. В остальном эти два гибрида очень похожи.

Заканчивая свой рассказ, менеджер компании «Пионер» по Краснодарскому краю А. Подлесный подчеркнул, что для всех гибридов кукурузы компании «Пионер» характерны в первую очередь высокая продуктивность и быстрая отдача влаги, а для гибридов подсолнечника — высокий потенциал урожайности, стабильность, предсказуемость, пластичность, толерантность к болезням, засухе и т. д.

Т. КОВАЛЕВА
Фото С. ДРУЖИНОВА



PIONEER
A DuPont Business

По всем интересующим вопросам обращаться по тел. 8 (918) 211-95-42.

СТРАНИЧКА КОМПАНИИ **syngenta**

Компания «Сингента» на протяжении многих лет остается бесспорным лидером в области агробизнеса. Это достигается благодаря высококачественной продукции, которую компания поставляет на российский рынок, индивидуальному подходу к каждому клиенту, заботливому отношению к окружающей среде.

Безусловно, компания «Сингента» не могла не участвовать в масштабном «дне поля», организованном ООО ТД «Аверс», на котором представила клиентам как уже полюбившиеся, так и перспективные гибриды трех основных сельскохозяйственных культур: сахарной свеклы, кукурузы, подсолнечника, а также передовые технологии их возделывания и защиты. С учетом того, что портфель предлагаемых гибридов полевых культур ежегодно пополняется, на «дне поля» была представлена новейшая линейка продуктов.

Гибриды селекции «Сингенты» являются безусловными лидерами по урожайности, поэтому интерес к ним был особый.



Торговый представитель компании «Сингента» Валерий Вернигоров демонстрирует корнеплод сахарной свеклы

Гибриды «Сингенты» проверены временем

107-летний опыт селекции сахарной свеклы

Как известно, сахарная свекла является одной из ключевых культур на юге России. Поэтому, обладая 107-летним опытом ее селекции, «Сингента» поставляет в наш регион гибриды, отличающиеся высоким потенциалом урожайности, повышенным содержанием сахаров, хорошей технологичностью, неприхотливостью к почвенным и погодным условиям, стрессоустойчивостью и высокой устойчивостью к болезням.

В настоящее время в портфеле «Сингенты» имеется пять гибридов сахарной свеклы, рекомендуемых для юга России. Это Хорта, Неро, Велес, Олимпиада и Атаманша. Все они и были представлены собравшимся на семинаре аграриям.

Неро, Хорта и Велес – новые гибриды. Они были зарегистрированы в 2009 – 2010 гг. и сразу пришлось по душе свекловодам. По данным демонстрационных опытов Краснодарского края, в 2010 г. урожайность гибрида Неро в условиях знойного лета достигала 70,8 т/га, а сахаристость была на уровне 17 – 18%. При этом гибрид Неро высокотолерантен к комплексу заболеваний: церкоспорозу, афаномицетной гнили, ризомании, рамуляриозу, мучнистой росе и вирусной желтухе.

Хорта – гибрид интенсивного типа с высоким потенциалом урожайности, отзывчив на повышенный агрофон. Один из лучших гибридов «Сингенты» по устойчивости к церкоспорозу, рамуляриозу и корневым гнилям. Данный гибрид в коммерческих продажах с 2011 г.

Отдельно стоит отметить гибрид Велес. В условиях жесточайшей конкуренции (на демонстрационном участке ООО ТД «Аверс» было представлено 25 гибридов ведущих семеноводческих компаний) показал лучший результат: его биологическая урожайность составила 94,6 т/га. В достаточно сложном по погодным условиям 2010 г. в серии производственных опытов Велес показал максимальную урожайность 72,6 т/га.

Атаманша и Олимпиада – стабильно продуктивные гибриды с хорошими технологическими показателями. Засухоустойчивые, устойчивые к церкоспорозу, рамуляриозу, мучнистой росе и другим болезням. Урожайность данных гибридов в серии демонстрационных опытов по Краснодарскому краю в 2010 г. достигала 61,2 т/га.



Гибриды кукурузы представлял Андрей Медведев, менеджер по производству кукурузы в России компании «Сингента»

Продуктивная линейка гибридов кукурузы

В демонстрационном опыте были представлены гибриды НК Фалькон, Делитоп, НК Термо, НК Люциус, Фурио, Целест, НК Пако, НК Игл. Особенно хотелось бы выделить гибриды НК Термо, НК Игл и Фурио, которые благодаря своей пластичности, высокой толерантности к засухе, стабильности и неприхотливости оказались в числе лидеров по урожайности среди всех гибридов, возделывавшихся в Краснодарском крае в последние годы.

НК Игл (ФАО 240) – интенсивный гибрид с кремнисто-зубовидным типом зерна универсального назначения. В 2010 г., по данным демонстрационных опытов, показал наивысшую урожайность (71,6 т/га) и стабильность среди всех гибридов компании «Сингента».

НК Термо (ФАО 340) в Краснодарском крае является лидером по урожайности в сегменте среднеспелых гибридов кукурузы. Обладает потенциалом урожайности свыше 100 ц/га, отличается быстрой отдачей влаги зерном при созревании, хорошей пластичностью, неприхотлив к различным почвенно-климатическим условиям.

Фурио (ФАО 380) – один из первых гибридов «Сингенты», появившихся на рынке Российской Федерации. Более 16 лет он возделывается в Краснодарском крае и, несмотря на «солидный» возраст, не перестает пользоваться популярностью среди сельхозпроизводителей юга России. Данный гибрид отличается непревзойденной пластичностью и надежностью, адаптирован к различным типам почвы и подходит для возделывания на пониженных агрофонах.

Вся линейка гибридов кукурузы, рекомендованная для возделывания в регионе, прошла жесткие всесторонние многолетние испытания и при соблюдении технологий обеспечивает получение стабильно высоких урожаев.

14 гибридов подсолнечника на любой вкус

Широкую линейку гибридов подсолнечника компания «Сингента» представила на опытном поле ООО «Агросоюз» Староминского района. Как говорится, на любой вкус и цвет: от раннеспелых НК Роки и Савинка до среднеспелых высокоурожайных гибридов, таких как НК Армони. Демонстрация гибридов в разных почвенно-климатических условиях позволяет выявить преимущества каждого из них. В ходе осмотра посевов были определены четыре основных показателя, по которым

оценивались гибриды. Лучшими по этим параметрам являются: раннеспелость – НК Роки Савинка, устойчивость к фомопсису – НК Делфи, НК Армони, размер и выполненность корзинки – НК Брио, НК Конди, НК Армони, засухоустойчивость – НК Армони, Арена ПР.

Несмотря на то что на поле было представлено четырнадцать гибридов: Ригасол ОР, Тристан, НК Роки, Савинка НК Делфи, Арена ПР, Ультрасол, Тутти, НК Ферти, НК Брио, НК Конди, НК Неома, Опера ПР, НК Армони, и каждый имеет свои положительные стороны и преимущества, менеджер компании «Сингента», представивший их в поле, более подробно остановился на четырех наиболее перспективных: НК Ферти и Тутти, НК Армони и НК Конди.

НК Ферти и Тутти – это высокоолеиновые среднеспелые гибриды интенсивного типа. По своей генетике они близки к НК Брио и НК Конди соответственно.

Содержание олеиновой кислоты в масле этих гибридов может достигать 92%. Следует отметить, что в оливковом масле её только 75%. По урожайности они не уступают классическим гибридам подсолнечника. Так, в прошлом 2010 г. в Новокубанском районе на демуочастке НК Ферти показал лучший результат по опыту – 34,2 ц/га. Эти гибриды дают возможность повысить рентабельность производства, поскольку цена товарного высокоолеинового подсолнечника на 10 – 15% выше традиционного. Необходимо только соблюсти пространственную изоляцию от классического подсолнечника в пределах 200 – 400 м. Если нет возможности соблюдать пространственную изоляцию, следует подбирать гибридный состав по группам спелости с различным сроком цветения.



Территориальный менеджер компании «Сингента» Виктор Коломийцев проводит презентацию гибридов подсолнечника

В чем же особенность высокоолеинового подсолнечного масла? Во-первых, оно имеет наивысшее по сравнению с другими пищевыми маслами содержание витамина Е, который является природным антиоксидантом, укрепляющим иммунитет человека и уменьшающим риск возникновения раковых заболеваний, болезней сердечно-сосудистой системы. К тому же срок хранения высокоолеинового масла в несколько раз выше традиционного. Оно является лучшим сырьем для биодизеля.

В свою очередь, НК Конди зарекомендовал себя как стабильный гибрид с высоким потенциалом урожайности. В 2010 г. он занимал в Краснодарском крае 16 947 га со средней урожайностью 26,0 ц/га, максимальный урожай был отмечен в Брюховецком районе – 40,2 ц/га.

Особый интерес на поле вызвал НК Армони. Это среднеспелый гибрид умеренно-интенсивного типа. У него превосходная устойчивость к болезням, хорошо переносит засуху, обладает высокой энергией роста на начальных этапах развития. Это относительно новый гибрид, но уже в первый год своего производства в Краснодарском крае, в 2010 г., НК Армони занимал 669 га, а средняя урожайность составила 28,8 ц/га. Популярность НК Армони неуклонно растет, и это неспроста, так как он имеет самый высокий потенциал урожайности среди всех гибридов компании «Сингента».

И еще одна тема, на которой остановился специалист компании «Сингента», – гибриды для системы КЛИ-АРФИЛД. Для региона Юг компания «Сингента» предлагает два гибрида: раннеспелый Тристан и среднеспелый НК Неома. По своей генетике они близки к таким гибридам, как Джаззи и НК Брио соответственно. Эти гибриды имеют генетическую устойчивость к гербицидам группы имидазолинов и в регионах с сильным поражением заразой (даже новыми расами, к которым пока не созданы генетически устойчивые гибриды) дают возможность получать стабильный урожай товарного подсолнечника.

«День поля» в ст. Староминской еще раз подтвердил лидерские позиции компании «Сингента». Лидерство доказывают как результаты, полученные на опытных делянках, так и опыт возделывания гибридов селекции компании «Сингента» в производстве как в Краснодарском крае, так и в других регионах России.

Р. РУТ, специалист по маркетингу компании «Сингента» (подразделение «Семена»)

Филиал ООО «Сингента» (подразделение «Семена») в г. Краснодаре:
г. Краснодар, ул. Аэродромная, 33, 4-й этаж. Тел. (861) 255-32-44. Факс (861) 255-35-75.
www.syngenta.ru



Опыт возделывания сахарной свеклы

«ДЕНЬ ПОЛЯ»



В майском номере газеты мы писали, что компания «SESVANDERHAVE» на протяжении пятнадцати лет успешно продает свои гибриды сахарной свеклы в Ставропольском крае. В 2011 году с продукцией фирмы познакомился и СПК «Колхоз «Терновский» Труновского района, где помимо производственных посевов был размещен и демонстрационный участок компании.

На орошаемом участке были представлены гибриды как бельгийского, так и российского производства. 9 сентября на базе этого хозяйства состоялся «день поля сахарной свеклы», организованный компанией «SESVANDERHAVE» и ее дистрибьютором – компанией «Агротек» (г. Краснодар) при поддержке Министерства сельского хозяйства Ставропольского края. На него были приглашены руководители и специалисты свеклосеющих хозяйств Ставрополя, Кубани, Дона, ученые СНИИСХ, ВНИИБЗР, КубГАУ, руководящие работники АПК этих регионов, а также фирмы-партнеры, поставляющие свою продукцию для возделывания сахарной свеклы.



Состав президиума семинара подчеркивал важность развиваемой темы

ТЕХНОЛОГИЯ НЕПРОСТАЯ, НО ПРИБЫЛЬНАЯ

На семинаре были подробно рассмотрены вопросы возделывания сахарной свеклы в условиях Юга России, в частности в Ставропольском крае. В условиях Труновского района сахарную свеклу возделывают в основном на орошаемых участках. И, хотя эта технология, как отметил первый заместитель главы – начальник сельского хозяйства Труновского района Ю. М. Логинов, не из дешевых, она позволяет получать до 600 – 700 ц/га и приносить хозяйству дополнительную прибыль. Примером этого может служить опыт СПК «Колхоз «Терновский», СПК «Колхоз «им. Ворошилова» Труновского района. Он стал возможен благодаря сохранившейся со времен СССР системе орошения. Выступивший представитель департамента сельского хозяйства Ставропольского края В. К. Целовальников отметил, что в регионе возделывается 29 тыс. га сахарной свеклы. По сравнению с 2000 годом площадь под этой культурой увеличилась почти наполовину. Это выгодная, высокопродуктивная культура, которой в крае уделяется большое внимание.

– Чтобы сахарная свекла давала наибольший экономический эффект, – продолжил Владимир Киреевич, – необходимо соблюдать все технологические приемы. Это и подготовка почвы, и сбалансированная система минерального питания, и защита от сорняков, болезней и вредителей, а также современные технологии уборки, применение производительной техники, организация сдачи корнеплодов на сахарные заводы. И, конечно же, выбор продуктивных гибридов. В частности, компании «SESVANDERHAVE», которая в течение последних лет является мировым лидером по селекции, производству и продаже семян сахарной свеклы.

Основными производителями корнеплодов сахарной свеклы в крае по праву являются Труновский, Новолесандровский, Кочубеевский и другие районы.

О возделывании сахарной свеклы в СПК «Колхоз «Терновский» рассказал руководитель хозяйства И. А. Богачев – Герой труда Ставропольского края, депутат Законодательного собрания Ставропольского края. Он отметил, что в зависимости от экономической ситуации площади, занимаемые сахарной свеклой, то уменьшались, то увеличивались. Однако сохранившаяся оросительная система в хозяйстве позволяет возделывать эту культуру на больших площадях.

В этом году площадь под посевами сахарной свеклы в хозяйстве составляет около 500 га. Половина площадей была засеяна гибридами «SESVANDERHAVE». И такой выбор не случаен. По отзывам коллег-свекловодов, это компания, гибриды которой формируют стабильный урожай даже при неблагоприятных погодных условиях и приносят весомый доход хозяйству. Поэтому в 2011 году ставку сделали на гибриды именно этой компании.

Демонстрационные посевы разместили на орошаемом участке площадью 57 гектаров. Все агротехнические мероприятия проводились совместно со специалистами «SESVANDERHAVE»,



Семинар удался! Слева направо: Г. Грушко, И. Богачев, В. Целовальников

«Makteshim Agan» и «Агротек». Результаты получили очень хорошие. Средний вес корнеплода на участке достигал 1,0 – 1,2 кг, а содержание сахара – 17 – 18%.

Поскольку мы люди практичные, – продолжил И. А. Богачев, – то в последующем будем ориентироваться именно на эти гибриды.

ЛИДЕРСТВО НЕОСПОРИМО

Представитель «SESVANDERHAVE» на юге России В. Г. Погребенко сказал, что компания, которую он представляет, является мировым лидером по производству семян сахарной свеклы. Компания вкладывает огромные средства в селекцию и семеноводство новых, более урожайных гибридов. Более сорока гибридов производства «SESVANDERHAVE» рекомендованы инспектурой Госсортокомиссии РФ к возделыванию в России.

Компания «SESVANDERHAVE» предлагает семена сахарной свеклы, полностью изготовленные в Бельгии; семена, доработанные в России с использованием современного импортного оборудования (ООО «Агросем», г. Белореченск, Краснодарский край), а также семена, выращенные в Краснодарском крае с использованием материнских линий оригинатора. Все компоненты для производства семян поставляются на завод из Бельгии. Такие семена гибридов сахарной свеклы не отличаются по качеству от импортных.

Компания «SESVANDERHAVE» производит семена индивидуально для каждого хозяйства. Для этого специалисты научно-консультационного отдела ООО «Агротек» проводят микологический анализ почвы на полях, предназначенных под посев сахарной свеклы, и определяют содержание в ней патогенной и супрессивной микрофлоры. С учетом данного анализа выбирается оптимальный вариант обработки семян ядохимикатами. Таким образом было подготовлено и реализовано более 50 тыс. посевных единиц семян сахарной свеклы.

Основными вариантами протравки на сегодня приняты ТМД, АПРОН, Максим, Тачигарен, Круизер, Форс. Далее В. Г. Погребенко коснулся вопросов выбора нужного гибрида и контрафактной продукции. Около 30% основных сельхозкультур представлены некондиционными семенами (данные Минсельхоза), что позволяет сорту или гибриду реализовать потенциал урожайности только на 15 – 30%. Это в полной мере относится и к сахарной свекле. Производством этой культуры в стране занимаются около 5000 хозяйств в 23 свеклосеющих регионах. В этом списке доля фермерских хозяйств составляет не более 15%.

ЗНАКОМИМСЯ С ОПЫТОМ

Затем слово было предоставлено главным агрономам хозяйств Ставропольского и Краснодарского краев, которые имеют опыт возделывания гибридов сахарной свеклы «SESVANDERHAVE».



Н. В. Умрихин, главный агроном СПК «Колхоз им. Ворошилова»:

– Мы являемся соседями СПК «Колхоз «Терновский». С компанией «SESVANDERHAVE» мы познакомилась в прошлом году и выделили часть площади под ее гибриды. В этом году

основные посевы у нас составляют гибриды Леопард, Каньон, Койот.

Начавшаяся уборка показала, что Леопард дает выше 700 ц/га при сахаристости до 15%. Это пока начальные цифры. Получить такой урожай нам помогли специалисты научно-консультационного отдела «Агротек», которые вели мониторинг фитосанитарного состояния посевов данной культуры. Это позволило нам своевременно и качественно проводить обработки против вредителей и болезней. Проводили листовые подкормки удобрением Полигро.

Первая фунгицидная обработка проводилась в начале июля (5 – 6-е числа), вторая – в конце июля – начале августа. На некоторых полях делали третью обработку – их будем убирать последними.



Затем в плане обмена опытом выступил представитель Усть-Лабинского района – главный агроном СПК «Колхоз «Восток» Н. Т. Ломакин:

– Общая площадь нашего хозяйства – 7 тыс. га земли. Основной нашей деятельностью на сегодняшний день является растениеводство. Мы возделываем 1200 га сахарной свеклы, 1000 га подсолнечника, около 1000 га сои, 700 – 800 га кукурузы. Остальное – озимые колосовые. Много лет активно применяем гибриды «SESVANDERHAVE». 600 га сахарной

свеклы, 1000 га подсолнечника, около 1000 га сои, 700 – 800 га кукурузы. Остальное – озимые колосовые. Много лет активно применяем гибриды «SESVANDERHAVE». 600 га сахарной



Представитель «SESVANDERHAVE» В. Погребенко открывает практическую часть «дня поля»

В Ставрополье



Организаторы и участники семинара на опытных делянках «SESVANDERHAVE»



Г. Волкова (справа) с сотрудниками компании «Агротек» осматривает сахарную свеклу на предмет поражения болезнями и вредителями

свеклы мы уже убрали. Уборку начали 4 августа с гибрида Орикс (570 ц/га), затем Каньон (610 ц/га), Койот (590 ц/га), Адидже (650 ц/га), Леопард (650 ц/га). Иригационных систем нет.

Сахарную свеклу обрабатывали препаратом Полигро, который применялся 3 раза. Первая обработка – в фазе 5 пар настоящих листьев в дозе 2 кг/га. Затем была обработка через 2 недели с дозой 2,5 кг/га, третья обработка – 30 дней до уборки (начало июля) в дозе 3 кг/га.

В целом перечисленные гибриды нас устраивают. Устраивают нас и отношения со специалистами «SESVANDERHAVE» и ее дистрибьютором ООО «Агротек». Серьезные компании, хорошие продукты, качественные услуги. Будем и дальше следить за развитием селекции этой бельгийской компании и применять ее гибриды в своем хозяйстве.

Сегодняшний семинар и демонстрационный показ в поле являются теми формами работы, которые позволяют аграриям сделать правильный выбор.



В завершение теоретической части о своем опыте возделывания сахарной свеклы, в частности гибридов «SESVANDERHAVE», рассказал **главный агроном СПК «Колхоз «Терновский» В. Е. Сухинин**. В его хозяйстве 19 тыс. га земли.

Особое внимание уделяется возделыванию сахарной свеклы.

– 500 га не предел. Прежде чем применить тот или иной сорт или гибрид, мы испытываем его в наших почвенно-климатических условиях. Аналогично подошли и к сахарной свекле, поскольку эта культура наряду с доходностью высокочватратна и технологична. Не случайно в этом году под демонстрационные гибриды «SESVANDERHAVE» было отведено 57 га с 19 делянками.

В технологии возделывания данной культуры мы придерживаемся разумного консерватизма. Почвообработка – традиционная: осенью, после уборки предшественника, дискование, культивация, выравнивание почвы. Весной проводим внесение удобрений при предпосевной культивации: аммофос из расчета 300 кг/га под вспашку, затем сев. В этом году на площади 250 га под предпосевную культивацию внесли аммиачную селитру 200 кг/га (в физическом весе).

Этот эксперимент в целом оправдал себя. Мы считаем, данный агроприем позволил получить хорошие показатели по массе корнеплодов и по сахаристости. Калий не вносили, т. к. содержание данного микроэлемента в норме. Вспашка с оборотом пласта на глубину 30–35 см. После пахоты по мере развития сорняков проводим 2–3 культивации. Весной проводим предпосевную культивацию с обязательным прикатыванием, затем сев.

Глубина сева 2–3 см, норма высева – 1,4 посевной единицы на 1 га. Этой весной уложились в обычные сроки сева, несмотря на высокую влажность. Всходы получились дружные, равномерные – 110 тыс./га, они активно развивались. Семена были протравлены Круизером, Форсом, Максимом, Апроном и ТМТД. Это позволило нам сократить норму высева до 1,3 п. е./га. Равномерность высева обеспечили четыре воронежские пневматические сеялки точного высева ТС-8000.

Дальнейшую химобработку против сорняков проводили по вегетирующим растениям: 2–3 обработки препаратами бетанальной группы производства компании «Мактешим Аган». Не обходимся и без фунгицидов, чтобы обезопаситься от церкоспороза и других болезней (2 обработки).

Затем В. Е. Сухинин перешел к очень важному для свекловодов вопросу: современным технологиям минерального питания. В данном случае был затронут аспект внекорневых подкормок комплексными водорастворимыми удобрениями.

– Урожайность сахарной свеклы может достигать 700–900 ц/га, но это только при использовании высокоэффективных агротехнологий, – подчеркнул главный агроном. – В нашем хозяйстве применялось удобрение нового поколения Полигро (хелатная форма). Внекорневая подкормка этим препаратом обеспечивает повышение урожайности сахарной свеклы и увеличение содержания сахара, улучшение потребления элементов питания корневой системой растений; стимулирование биохимических процессов и устойчивости растений к грибным и вирусным болезням, устранение стрессов, особенно при обработке СЗР, высокую окупаемость внесенных в почву удобрений.



Представитель «SESVANDERHAVE» В. Панин проводит демонстрацию гибридов компании

Все данные по сахарной свекле как на опытном поле, так и на промышленных участках будут известны после уборки. Их можно будет получить у специалистов «SESVANDERHAVE».

ЧТО ПОКАЗАЛО ПОЛЕ



После теоретической части семинар продолжился в поле. Демонстрировал гибриды **представитель «SESVANDERHAVE» В. В. Панин**:

– На опытно-демонстрационном участке сахарной свеклы в СПК «Терновский» Труновского района Ставропольского края компанией «SESVANDERHAVE» было представлено 19 делянок сахарной свеклы и 13 гибридов. На шести опытных делянках площадью 5,5 гектара каждая были размещены гибриды производства ООО «SESVANDERHAVE» (РФ). Это весьма востребованные и хорошо проверенные временем гибриды Орикс, Адидже, Крокодил, Каньон, Леопард, Койот. На тринадцати делянках – гибриды компании «SESVANDERHAVE» бельгийского производства, в том числе пять абсолютно новых, которые зарегистрированы в 2011 году. Предварительно определили среднюю массу корнеплода и сахаристость (рефрактометром) на каждой опытной делянке. Мы не ставили целью в ходе проведения учетов добиться точных опытных данных в части определения биологического урожая и сахаристости. Основной задачей являлось сравнение этих показателей в разрезе гибридов.

Анализируя полученные данные, хочется отметить наиболее отличившиеся по хозяйственно ценным показателям гибриды. Из старой линейки это Орикс (вес корнеплода около 1300 граммов, содержание сахара – 19%), Адидже (средний вес корня 1050 граммов, сахаристость – 23%), Крокодил (вес корня 1350 граммов, сахар – 19,5%). Мы еще раз убедились в том, что наиболее скороспелый из всех гибридов – Орикс. К началу августа он набирает вес корня и формирует высокое содержание сахара, что неоднократно подтверждали наши многолетние опытные данные. Гибрид Леопард сформировал вес корня 1300 граммов, сахар – около 19%. Вообще этот гибрид можно по праву считать универсальным. Он быстро набирает вес корнеплода, рано созревает и при этом практически не поражается листовыми болезнями. Благодаря этому прекрасно вегетирует до самых поздних сроков уборки, ежемесячно увеличивая процент сахаристости. Также Леопард хорошо переносит засуху, практически не поражается корнеедом в условиях холодной весны. Наилучшие результаты показали Койот (вес корня – 1400 граммов, содержание сахара 23%), новые гибриды Магистр (вес корня – 1450 граммов, сахар – 22%) и Талтос (вес корня – 1370 граммов, сахаристость – 23%). Из гибридов, которые мы условно относим к среднепоздним, наилучшие результаты показали Плутон и Эльдорато. Средний вес корневой – 1160 и 1320 граммов, сахаристость – 19% и 21% соответственно. Гибриды Магистр, Талтос, Плутон и Койот также показали достаточно хорошую устойчивость к листовым болезням. Современная селекция компании «SESVANDERHAVE» направлена на создание гибридов с комплексной устойчивостью к основным заболеваниям сахарной свеклы.

* * *

Когда «день поля сахарной свеклы» завершился, мы попросили **главного агронома хозяйства «Родина» Красногвардейского района Ставропольского края М. Д. Кузменко высказать свое мнение**.

– В нашем хозяйстве также возделывается сахарная свекла, – сказал он. – Гибриды «SESVANDERHAVE» широко мы еще не применяли, но опыт есть. От своих коллег слышаны об их высоком потенциале урожайности. Шутка ли – до 700–800 ц/га в наших условиях! Семинар и демпоказ произвели на меня хорошее впечатление. По приезду в хозяйство доложу об увиденном. Думаю, в следующем сезоне гибриды «SESVANDERHAVE» будут возделываться и на наших полях.

С. ДРУЖИНОВ
Фото автора

ООО «СЕСВАНДЕРХАВЕ»:

109174, г. Москва, ул. Марксистская, 16. Тел. (495) 232-67-42, факс (495) 232-67-43.

Филиал ООО «СЕСВАНДЕРХАВЕ» в Краснодарском крае:

ст. Тбилисская, ул. Базарная, 90а. Тел./факс 8 (86158) 2-54-27. Тел.: 8-918-350-59-12, 8-918-448-58-53, 8-918-455-35-12, 8-918-333-96-88.

E-mail: seskuban@mail.ru



ЗАРУБЕЖНАЯ КОМАНДИРОВКА

Последние два года препараты Спартан® и Нутри-Файт® благодаря усилиям ООО «Янкина Агро» и немецкой фирмы-разработчика «АгроПланта» активно выводились на российский рынок. Одновременно создавалась дистрибьюторская сеть, которая могла бы профессионально продвигать эти уникальные препараты. К середине 2011 года ею была охвачена большая часть страны. Есть представительства на юге России, в Калининграде, в центральных регионах, Сибири и даже на Дальнем Востоке. Где-то к этим препаратам только присматриваются, проводят испытания, где-то активно внедряют в сельхозпроизводство. Но отовсюду приходят положительные отзывы и пожелания в следующем сезоне продолжить работу со Спартан® и Нутри-Файт®.

Чтобы окончательно развеять все сомнения, а также обменяться опытом, в августе компании «АгроПланта», «Янкина-Агро» и «Дорф» организовали поездку в Германию – в хозяйства Земли Бавария, где эти препараты активно используются на полевых культурах и где накоплены эффективные технологии их применения.



Т. Янкина и Й. Хольгер: при соблюдении всех технологий, включая минеральное питание, можно вырастить корнеплоды весом 1,3 кг



Спартан® , Нутри-Файт® :



В ГЕРМАНИЮ ЗА ОПЫТОМ

В состав делегации были включены руководители и специалисты хозяйств, активно применяющих или принявших решение со следующего года применять Спартан® и Нутри-Файт®, а также руководители дистрибьюторских компаний. Как отметила директор ООО «Янкина Агро» Т. И. Янкина, это первый опыт международного общения сельхозпроизводителей на данную тему. Если он принесет пользу, то подобные поездки станут регулярными. Ведь одно дело – несколько раз услышать, другое – собственными глазами увидеть и из первых рук узнать о технологических особенностях и тонкостях применения данных препаратов. Причем поездки будут организовываться по специализации: вначале была устроена данная поездка для специалистов по полевым сельхозкультурам, затем – для садоводов и виноградарей.

От Кубани в состав делегации вошли специалисты ФГУП «Кореновское», ОАО МПК «Васюринский», агрофирмы «Кубань-Ахтари», ООО «Дорф».

Нужно сказать, немецкая сторона очень серьезно подошла к организации мероприятия. Каждый из четырех дней рабочей программы был продуман до мелочей: от удобного размещения делегации до выбора наиболее успешных сельхозпредприятий, накопивших ценный опыт и готовых поделиться новыми знаниями. График посещений был предельно плотным: в день удавалось побывать на трех-четыре предприятия. Причем поднимались темы не только Спартан® и Нутри-Файт®, но и других агротехнологий, которые могут быть интересны российским аграриям. Например, опыт получения и использования биогаза или рационального применения навесных, прицепных и самоходных опрыскивателей при проведении обработок сельхозкультур. Было даже организовано посещение сборочного предприятия, где собираются новые образцы этой техники.

Сотрудники «АгроПланта» для каждого члена делегации подготовили специальную папку с подборкой документов и необходимой информацией на русском языке о самой компании, о препаратах Спартан® и Нутри-Файт®, о сельхозпредприятиях, планируемых к посещению: количество земли, погектарный севооборот, сорта и гибриды, схемы защиты, минерального питания, система машин, применяемых в хозяйстве. Это было очень удобно и с самого начала настроило гостей на серьезный лад.

День первый: здесь препараты не в новинку

В плане первого дня работы стояло посещение трех предприятий. Два – сельхозхозяйственных, третье – «Хорш Леоб ГмбХ» – по сборке опрыскивателей.

Хозяйство «Пошингер-Брэйше Гютерфервалтунг» состоит из двух подворий: Ирльбах и Макофен. Общая площадь сельхозугодий составляет 735,5 га. Здесь выращивают озимую пшеницу, яровой и озимый ячмень, кукурузу на зерно и силос, сахарную свеклу, сахарное сорго, картофель, сою, многолетние травы. Глава хозяйства г-н Юрген Шварценштайнер отметил, что среднегодовая температура здесь составляет +8,3° С, среднегодовое количество осадков – в пределах 780 мм, доминирующий тип почвы – лёссы. В хозяйстве работает 8 – 10 человек.

Большое внимание в хозяйстве уделяется технологиям возделывания сельхозкультур. Поскольку ставится задача получения высоких и стабильных урожаев, используются самые продуктивные сорта и гибриды, а также лучшие препараты и удобрения для систем защиты и минерального питания. В их числе препараты Спартан® и Нутри-Файт®. Хозяйство работает с ними с 2004 года, причем практически на всех культурах. Что касается Спартан® (в Германии он зарегистрирован под наименованием Арма) и без него не обходится ни одна обработка. Препарат выполняет роль оптимизатора жесткости воды; способствует повышению степени проникновения действующего вещества в растение; улучшает смачивание поверхности растения; оптимизирует жесткость рабочего раствора; снижает расход рабочей жидкости на единицу площади (га), благодаря чему повышается производительность труда и в той или иной степени сокращается рабочее время.

Благодаря Спартан®, говорит Юрген, оптимизируются сроки обработок, как итог – все это работает на экономику хозяйства. Применяется Спартан® в хозяйстве в норме 0,1 л/га.

– Возьмем, например, сахарную свеклу, – рассказал глава хозяйства. – Наша система защиты этой культуры предполагает семь обработок. И во всех семи мы активно используем Спартан®. На озимой пшенице применяем систему защиты из пяти обработок, и опять-таки с применением данного препарата. Примерная ситуация на картофеле: из шести обработок пять – с использованием Спартан®.

Что касается Нутри-Файт®, его мы также применяли в технологии внекорневого минерального питания. Это жидкое удобрение с питательными

веществами: фосфор (28% P₂O₅ в форме фосфита) и калий (26% K₂O). Обработка этим препаратом в нашем хозяйстве оказывает позитивное воздействие на рост растения, влияет на качество и объем урожая. На сахарной свекле и озимой пшенице мы применяем Нутри-Файт® по одному разу: при фунгицидной обработке пшеницы и гербицидной обработке сахарной свеклы. На картофеле – дважды в период фунгицидных обработок.

В итоге урожайность озимой пшеницы достигает 105 ц/га при уровне белка – 13 – 15%; урожайность сахарной свеклы – 100 – 110 ц/га при сахаристости 17 – 19%.

Затем участники делегации выехали на свекольные и картофельные поля, где увидели что слова г-на Шварценштайнера не расходятся с делами. Вырванный сахарный корнеплод весил не менее 1,2 – 1,3 кг, а в разрытом картофельном кусте лежало несколько ровных плодов. По прикидкам главы хозяйства, урожай будет от 400 до 650 ц/га.

В дальнейшей беседе были затронуты применяемые в земледелии технологии. Выяснилось, что в хозяйстве применяется как традиционная технология (50%), так и энергосберегающая (50%). Все зависит от культуры, системы машин, построенной на технике «Джон Дир», «Хорш», «Амазоне» и других производителей.

После этого наш путь лежал в соседнее хозяйство Энгельбергер. По своим масштабам оно совсем небольшое. Посевная площадь – всего 111 га, на которых возделываются сахарная свекла – 27 га, пшеница – 51 га, картофель – 25 га, кукуруза – 8 га.

Помимо ведения собственного сельхозпроизводства хозяйство оказывает услуги по уборке зерновых колосовых, кукурузы, подсолнечника, сои, других культур, а также работы по защите растений. Для этих целей имеются зерноуборочный комбайн и самоходный опрыскиватель Leeb PT 230.

В хозяйстве также активно применяют Спартан® и Нутри-Файт®. Глава хозяйства считает, что Спартан® необходимо использовать при всех обработках средствами защиты и при внекорневой подкормке. В качестве удобрения с 2005 года он использует Нутри-Файт®, причем на всех культурах. И другим фермерским хозяйствам он советует следовать его технологиям. Кто уже попробовал ранее этот препарат, охотно соглашались. И, как правило, впоследствии благодарят за ценный совет. Фермер просто убежден, что без Спартан® качество опрыскивания попросту «хромает», поскольку рабочий раствор не покрывает все растение полностью. И напоследок специалист заверил, что Спартан® позволяет значительно экономить воду, которая в Германии очень дорого стоит.

День второй: урожай стабильно высокий независимо от посевных площадей

Особенностью второго дня стало посещение двух, казалось бы, совершенно разных хозяйств. Первое маленькое – Амферль из пригорода Ингольштадта, в котором всего-навсего 66 га сельхозугодий и возделывается две культуры: сахарная свекла и озимые колосовые – ячмень и пшеница. В нем работают глава хозяйства, его жена и сын.

Однако это карликовое сельхозпредприятие пользуется большим авторитетом как у властей Земли Бавария, так и у коллег-фермеров за его современность, продвинутость, профессионализм. За то что оно из года в год получает высокие урожаи. По словам главы хозяйства Максимилиана Амферля, планка урожайности для сахарной свеклы у него – 1000 – 1200 ц/га, зерновых колосовых – более 100 ц/га. На результат работают и система обработки почвы, и правильно выбранный сорт или гибриды семян, и отработанная система защиты и минерального питания.

Говоря о последнем элементе, немецкий коллега подчеркнул, что без внекорневой подкормки, особенно свеклы, получить такие результаты невозможно. И сослался на опыт применения Нутри-Файт®. Работает он этим препаратом с



М. Амферль демонстрирует успехи на свекольном поле



Спартан® и Нутри-Файт® благотворно влияют на урожай картофеля

воды, которая в этих местах очень дорогая. К тому же он позволяет снизить дозировку гербицидов до 25%. Спартан® хорош как страховочный препарат, позволяет работать по росе непосредственно перед дождем и после него. Нутри-Файт® – это удобрение РК состава. В хозяйстве его применяют на сахарной свекле вместе с бором в фунгицидную обработку перед смыканием рядков в норме 1 л/га. На картофеле – вместе с марганцем в норме 1,4+0,7 л/га; на луке – добавляется при всех фунгицидных обработках в норме 0,5 л/га; на кукурузе – при проведении внекорневой подкормки в стадии 6 листьев при норме 1 л/га.

Если учесть, продолжил руководитель хозяйства, что здешние земли бедны фосфором и калием, то применение Нутри-Файт® просто необходимо.

В итоге урожайность в хозяйстве хотя и несколько ниже, чем в других землях Баварии, но она стабильна и обеспечивает экономику здешнего сельхозпроизводства.

ние. Во-первых, перед обработкой почвы активно используем отходы из биоустановки, полученные после брожения, до 30 м куб./га. Во-вторых, в обязательном порядке используем Спартан® во всех операциях по защите кукурузы и для ее внекорневой подкормки. Основу последней составляет Нутри-Файт® в норме 0,1 л/га.

Кроме кукурузы применяем эти препараты на озимой пшенице на зерно и на тритикале (на семях) в норме 0,2 л/га и 0,35 л/га соответственно.

В итоге, – заключил хозяин, – мы работаем как предприятие полного цикла. Все, что производим, в основном используем у себя в хозяйстве. Таким образом мы ушли от зависимости цен на зерно и другую сельхозпродукцию. Мы продаем в основном электроэнергию и тепло, а они в Германии стоят дорого: цены на них стабильно высокие и имеют тенденцию к постоянному росту. Даже при всем немецком бюрократизме в плане биоэнергетики у нашего сельхозпредприятия есть будущее. А раз есть будущее, нужно работать от зари до зари не покладая рук. На том и живет немецкий фермер.



Г-н Хайльмайер: биогаз – выгодный агробизнес

опыт применения в Германии



2004 года. Активно использует и Спартан® (Арма). Он считает, что применение данных препаратов позволит хозяйству выйти на более высокие показатели урожайности и, что особенно важно, заметно повысить качество урожая.

Этот год в Баварии выдался засушливый. Казалось бы, урожайность должна снизиться. Однако зерновые дали на круг 100 ц/га. Сахарная свекла в прекрасном состоянии, и ее потенциал сегодня оценивается цифрой порядка 1000 ц/га. Но если учесть, что ее уборка начинается в конце сентября – начале октября, то она дополнительно наберет за это время «фактуру». На вопрос, сколько раз применяются для обработок данные препараты, фермер ответил: Спартан® использовался на пшенице во всех четырех технологических операциях в норме 0,15 л/га. Нутри-Файт® в баковой смеси при первой и второй фунгицидных обработках в норме 0,35 л/га. На свекле из шести технологических операций Спартан® применялся пять раз, Нутри-Файт® вносился на пятом этапе самостоятельно в норме 1,5 л/га + бор (15%) 3 л/га.

При этом, подчеркнул Максимилиан, нужно обратить внимание на тщательность подготовки рабочих растворов и качество форсунок опрыскивателей, с помощью которых проводятся обработки. Он посоветовал также проводить обработки ночью, соблюдая температурный режим. В этом случае результат должен быть лучше.

После маленького хозяйства наш путь лежал в сельхозпредприятие Турн и Такси. Нас встретил его исполнительный директор г-н Гюльлингер Тео. Он отметил, что хозяйство принадлежит знаменитой в Германии семье, у которой много земель по стране. В данном хозяйстве – 1100 га. 50% отводится под озимые, в основном пшеницу. Остальные 50% – сахарная свекла, кукуруза, картофель, лук.

Данная местность считается засушливой. В год выпадает порядка 650 мм осадков. Средняя температура составляет 7,5°С. Почва – тяжелая суглинистая. В хозяйстве вместе с ним работает шесть человек. Урожай по культурам следующий: озимая пшеница – 83 ц/га; кукуруза на зерно – 110 ц/га; лук репчатый – 400 ц/га; картофель – 400 ц/га.

В целях повышения урожайности активно применяются Нутри-Файт® для внекорневой подкормки и препарат Спартан®. Последний используется также для экономичного расхода

День третий: выгодный бизнес

В последний день мы посетили сельхозпредприятие, которое помимо растениеводства и животноводства с 2010 года занимается биоэнергетикой. По сути, второй год на этот вид бизнеса стала работать большая часть потенциала хозяйства. Что интересно, сюда входит и продукция растениеводства, в частности кукуруза. До 80% возделываемой в хозяйстве культуры идет в качестве сырья, на которой работает биоустановка. Так же используются и отходы животноводства. В итоге в хозяйстве Хайльмайер вырабатываются электроэнергия и тепло, которые питают и обогревают все помещения самого сельхозпредприятия плюс более 30 подворий в соседней деревне.

Безусловно, формула «растениеводство + животноводство = биоэнергетика» дает эффект в том случае, если растениеводство поставлено на должный уровень и обеспечивает потребности биоэнергетики и животноводства.

– В этих целях мы применяем современные технологии сельхозпроизводства, – рассказал глава хозяйства. – На кукурузу как основную культуру обращаем самое пристальное внима-

День четвертый: домой, в Россию

В обратный путь нашу делегацию сопровождали все сотрудники «АгроПланты» во главе с директором доктором Хельмутом Даймелом и техническим директором ООО «Янкина-Агро» Хольгером Енрихом. Они выразили большую благодарность за посещение Земли Бавария и надежду, что опыт, полученный в Германии, будет востребован в России. От российских аграриев слово взял заместитель директора по растениеводству ФГУП «Кореновское» Василий Иванович Марьенко:

– Я впервые выехал в Европу. Большой интерес вызвало сельское хозяйство. Представлено оно, конечно, раздробленными участками, но поразила культура земледелия. Она просто высочайшего уровня, в частности, обработка почвы, технология выращивания культур. За эти дни не встретил ни одного неухоженного и небурного участка.

Кукуруза, свекла, озимые, лук, картофель поразили своим великолепным состоянием. Причем технологии выращивания данных

культур схожи с нашими, российскими. Единственное, в чем мы уступаем, – сроки выполнения в связи с большими объемами обработок. У нас всегда сроки определяются как кратчайшие, и нет возможности варьировать ими. После поездки я лишний раз убедился в том, что мы на правильном пути и нам нужно продолжать работать с препаратом Спартан®. Это большой шаг вперед в плане обработок в целях повышения урожая сельхозкультуры.

Поразили размеры сахарной свеклы, когда на конец августа масса плода уже достигла более 1200 – 1300 г, хотя сроки сева у нас одинаковы. Большую роль в этом сыграли благоприятные климатические условия.

Нутри-Файт® также, бесспорно, хороший препарат. Ощутимые результаты работы препарата видны невооруженным взглядом. Но не всегда есть возможность в полной мере работать с данным продуктом. Проблема в цене.

А вообще поездка очень понравилась, особенно своей насыщенной программой. Спасибо компании «АгроПланта», ООО «Янкина Агро», ООО «Дорф» за теплый прием, грамотно и качественно организованное мероприятие.

Итоги подвела генеральный директор ООО «Янкина Агро» Т. И. Янкина:

– Прошедшие три года не прошли даром. За этот период времени наши продукты Спартан® и Нутри-Файт® дали прекрасные результаты в разных регионах России, особенно в Краснодарском крае. Те, кто их пробовал, без них работать уже не смогут. Они необходимы аграриям в их нелегком труде.

Впечатления от поездки превзошли все наши ожидания. Судя по реакции членов делегации, они не только много нового узнали о технологии применения данных препаратов, но и получили дополнительные знания и опыт, который может быть применен в России.

Спасибо «АгроПланте», «Дорфу» – всем, кто подготовил эту чудесную поездку.



Пришло время прощаться: российские аграрии и коллектив «АгроПланты»

С. ДРУЖИНОВ
Фото автора



ООО «Янкина Агро»: 129110, г. Москва, ул. Средняя Переяславская, 27, стр. 1. Тел./факс: (495) 681-16-87, 631-19-66, 681-69-19. E-mail: yankina_tatiana@mail.ru www.yankina-agro.ru

ООО «Группа компаний «Дорф»»: 350005, г. Краснодар, ул. Дзержинского, 80/1. Тел.: (861) 215-88-88, 215-88-00, 258-52-30.

КАК СДЕЛАТЬ САД УРОЖАЙНЫМ И ПРИБЫЛЬНЫМ?

В г. КРАСНОДАРЕ ПРОШЛА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

УЧЕНЫЕ – ПРАКТИКАМ

Не секрет, что в условиях меняющегося климата на земле все более остро стоит вопрос обеспечения человечества продуктами питания. В том числе содержащими необходимый набор витаминов: овощами, ягодами, фруктами. О том, как это сделать в нынешних условиях с надеждами на качество для потребителя и наибольшей выгодой для производителя, и шла речь на Международной научно-практической конференции, которая прошла 5–9 сентября в Северо-Кавказском зональном НИИ садоводства и виноградарства под эгидой Россельхозакадемии и департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края. Тема конференции: «Разработки, формирующие современный облик садоводства и виноградарства». В работе конференции приняли участие почти 200 специалистов, прибывших из различных научных и научно-образовательных учреждений – как российских, так и ближнего и дальнего зарубежья.

КАК ОТМЕТИЛ в своем вступительном слове директор СКЗНИИСиВ, член-корреспондент Россельхозакадемии, доктор экономических наук, профессор, заслуженный работник сельского хозяйства РФ **Е. А. Егоров**, в этот раз число участников конференции заметно увеличилось, и в основном за счет руководителей и специалистов сельхозпредприятий, специализирующихся на выращивании плодово-ягодной продукции. Причем прибыли они как из крупных, уже имеющих свою базу, определенный опыт, так и из небольших фермерских хозяйств, только начинающих работу в этой отрасли. Это добрый знак, свидетельствующий о все более тесном контакте науки с производством и растущей потребности в научных разработках.

Продолжая тему, Евгений Алексеевич Егоров обратил внимание на то, что в условиях нынешней повышенной стрессорности среды особую актуальность приобретает формирование устойчивых к ней агроценозов, в том числе плодово-ягодных культур и винограда. Ученые в очередной раз констатируют дальнейший рост среднегодовых температур, которые начиная с 1994 года увеличились почти на 2 градуса. Рост суммы активных температур, их максимум пришелся на 2010 г. и составил 4400°С, против 3800°С в среднем по территории СКР. При этом рост среднемесячных температур воздуха в период с мая по сентябрь составил за последние пять лет 2,4°С в сравнении со среднегодовыми данными за период с 1950 по 2010 г.

Изменился и характер климатических проявлений. Уменьшилась частота наступления морозов в фазу вынужденного покоя (январь-февраль) с одновременным увеличением частоты наступления морозов в фазу подготовки культур к органическому покою (ноябрь-декабрь). Участились длительные, затяжные оттепели в январе-феврале с одновременным увеличением частоты понижения температуры в апреле-мае, количество осадков в период с мая по сентябрь уменьшилось в сравнении с многолетними показателями более чем на 25%, при этом их сумма увеличилась в период с марта по апрель.

Таким образом, рост среднегодовой температуры воздуха обусловил значительные изменения в сроках и амплитуде климатических проявлений и их несовпадение с современными интервалами прохождения растениями фенофаз.

Кроме того, на фоне относительно стабильной годовой суммы осадков (700 – 750 мм) отмечается уменьшение выпадения осадков в энергоемкие фазы жизнедеятельности растений – период цветения, завязывания и роста плодов, закладки и дифференциации цветковых почек (май – август).

Существенное изменение температурного режима и влагообеспеченности отразилось в проявлениях биотических факторов, в частности: изменения в жизненном цикле доминирующих вредителей, сроков наступления периода наибольшей вредности ряда видов, появления новых патогенов, изменения видового состава вредных насекомых и клещей, участившихся эпифитотии грибных болезней и изменение характера инфицирования органов растений.

Формирующиеся под воздействием меняющихся климатических факторов тенденции негативно отражаются на устойчивости агроценозов, реализации их продукционного потенциала, сроках продуктивной эксплуатации насаждений, качестве производимой продукции. В частности, при производстве винодельческой продукции растет сахаристость сусла винограда, повышается уровень его pH, понижается содержание в нем органических кислот, что вызывает стрессорную реакцию у дрожжей, увеличивает образование нежелательных продуктов брожения, а также риск микробальной порчи вина и органолептической деградации.

Подводя итог сказанному, профессор Е.А. Егоров подчеркнул, что доминирующим фактором в формировании современного облика отраслей садоводства и виноградарства, повышении функциональной устойчивости агроценозов в связи с повсеместно наблюдаемым увеличением частоты климатических флуктуаций должны стать адаптивная интенсификация отраслей, включая этапы текущего (моментального), краткосрочного и долгосрочного приспособления к погодноклиматическим стрессам широко используемых технологических решений в производстве культивируемых растений, а также стратегические и тактические решения по разработке новых технологий, обеспечивающих создание эффективной системы адаптивного реагирования на глобальные и локальные изменения погоды и климата.

В основу доклада **доктора сельскохозяйственных наук, профессора СКЗНИИСиВ, заслуженного деятеля науки РФ И. А. Драгавцевой** «Анализ тенденций проявления стресс-факторов среды с учетом развития плодовых культур на юге России» легли многочисленные результаты работы лаборатории экологии и размещения плодовых культур института. Участникам конференции был предоставлен анализ экологического

соответствия в системе «многолетнее растение — среда» по показателям климата, почв, рельефа юга России с учетом проявления стресс-факторов в разные фазы развития плодовых культур. Аналогичны стрессы и для винограда. Источником для данной информации послужили создаваемые в течение 45 лет метеорологические и биологические банки данных, а также биоинформационные системы, в том числе созданные в лаборатории, по которым получено 5 авторских свидетельств.

К примеру, в фазе вынужденного покоя за последние 40 лет частота и сила абсолютного минимума температуры ниже минус 22 градусов за 75 лет в период вынужденного покоя уменьшились. Так, в 40–70-х гг. морозы силой минус 22 градуса и ниже имели место 18 раз, а в последние 35 лет — 7 раз. В Славянске-на-Кубани (плавневая зона) частота и сила морозов в январе-феврале меньше, чем в Краснодаре. За последние 75 лет их сила не превысила 26 градусов. Аналогичная картина в Крымском районе (западное предгорье), т. е. в Краснодарском крае в последние годы прослеживается тенденция уменьшения частоты и силы наступления морозов в фазу вынужденного покоя растений.

Стресс-фактор зимнего периода — резкие перепады отрицательных и положительных температур в феврале (февральские окна). В этот период часто гибнут цветковые почки косточковых культур, находящиеся в фазе набухания или распускания. Значительные перепады именно такого характера отмечены в Белоглинском и Лабинском районах. В Отрадной температурный режим февраля более выровненный.

В Краснодаре с 2000 г. наблюдается снижение частоты данного стресс-фактора. Имеет место также некоторая тенденция уменьшения морозов в марте (температура ниже минус 10 градусов) в фазу распускания цветковых почек.

Изменения в проявлениях температурных стресс-факторов в зимне-весенний период можно проследить по реакции сортов с позиции целесообразности их размещения. Например, у сорта персика Коллинз территория возделывания по температурным условиям зимы и весны на Кубани немного увеличилась. В целом же по территории юга России при продвижении на юго-восток с одновременным повышением над уровнем моря количество стрессовых ситуаций в зимне-весенний период в последние 10 лет уменьшается. Оптимальные территории размещения наиболее уязвимых от стресс-факторов косточковых культур лежат на данный период между 39,6 – 47,6 градуса по долготе, 43,2 – 44,2 – по широте, высоте более 400 м над уровнем моря.

Южный регион России с полным правом можно отнести к засушливым. Здесь засуха представлена тремя компонентами: атмосферной, почвенной и иссушающей высокой температурой воздуха. Такое сочетание экстремумов может привести не только к дискомфорту деревьев, но и к их гибели.

Плодовые растения наиболее чувствительны к колебаниям температуры в фазе роста плодов и органобразования цветковых почек, оптимальные среднесуточные температуры для которых составляют плюс 22 – 25 градусов. Вместе с тем в крае за последние 15 лет количество максимумов, превышающих эти показатели (выше плюс 30 градусов) летом, значительно возросло (на 64%).

Прослеживается и некоторая тенденция уменьшения осадков в годичном цикле. Недостаточная влагообеспеченность в летний период в сочетании с высокой температурой более всего на юге России выражена в Ставропольском крае, Чеченской и Ингушской республиках. Засуха и засухеи здесь обычно снижают урожай в 1,5 – 2 раза.



Директор СКЗНИИСиВ Е. А. Егоров (второй справа) с коллегами перед началом научно-практической конференции

Профессор И. А. Драгавцева рассказала еще об одном важном климатическом стрессе — градобитии. Анализ вероятности выпадения града в целом на Северном Кавказе, в Краснодарском и Ставропольском краях (1990 – 2008 гг.), по данным Высогогорного геофизического института, г. Нальчик, показывает, что наиболее опасны в этом отношении были 1990 – 1998 гг. В последнее десятилетие наблюдается уменьшение частоты выпадения града. В то же время в предгорьях юга России число дней с градом в отдельных районах возрастает до 7 – 8 за 10 лет.

Учеными проанализирована и тенденция изменения почв в Краснодарском крае по плотности, засолению, количеству гумуса. По данным С. Ф. Неговельова (1970 г.) и Почвенного института им. В. В. Докучаева (2006 г.) созданы карты, из которых видно, что количество уплотненных и засоленных почв выросло, а количество гумуса в большинстве районов уменьшилось.

Таким образом, в связи с изменением климата и вмешательством человека в природные экосистемы в последние годы изменились частота и сила проявления стресс-факторов в разные фазы развития плодовых культур.

Какова же возможность уменьшения негативного воздействия стресс-факторов?

Потенциал урожайности (по Жученко) у большинства культивируемых видов растений реализуется в среднем всего на 15 – 40%, т. е. уровень продуктивности в большей мере определяется степенью экологической устойчивости, чем их потенциальной продуктивностью. Отсюда и выводы.

На конференции были представлены карты оптимального размещения плодовых культур в Краснодарском крае (абрикос, черешня, персик, яблоня). Аналогичная работа проводится в Ставропольском крае, начата в Кабардино-Балкарии и Чечне. Перспективы для этой работы огромны, т. к. она позволяет создавать системы, реагирующие на изменения климата с учетом не только культур, но и отдельных сортов и сорто-подвойных комбинаций на любых территориях, вплоть до конкретных кварталов сада.

По теме «Принципы и методические подходы к формированию устойчивых агроценозов» выступил доктор сельскохозяйственных наук СКЗНИИСиВ В. С. Петров.

Отметив, что агроценоз представляет собой сложную, динамическую, многокомпонентную биолого-экологическую систему, ученый подчеркнул, что его устойчивость может быть обеспечена при соблюдении следующих целенаправленных принципов и научно обоснованных методов: системность при формировании агроценозов и управлении продуктивным потенциалом растений; адаптация зонально ориентированных сортов; биологизация интенсификационных процессов; эколого-токсикологическая безопасность. При этом системность является базовым принципом при формировании устойчивых агроценозов и управлении продукционным потенциалом растений.

На растение в агроценозе действует множество факторов природной среды. Чем полнее и гармоничнее взаимодействие биологических свойств растений, биотических и абиотических факторов среды, тем устойчивее агроценоз, стабильнее плодonoшение, выше продуктивность и лучше качество продукции.

Основным инструментом системного формирования устойчивых агроценозов, отметил ученый, являются биоинформационные технологии на основе компьютерного моделирования. Достоинство биоинформационных технологий заключается в увеличении точности и эффективности в управлении продукционным потенциалом агроценозов; более полном и оперативном использовании интеллектуальных решений в организации ценозов и управлении продукционным потенциалом культивируемых растений; повышении эффективности использования природного потенциала агротерриторий и биологических особенностей генотипа бездополнительных капиталовложений, а также достижения оптимизации издержек в производстве, повышении конкурентоспособности российского виноградарства на рынке винограда и вина.

Адаптация сортиментов является мощным фактором, определяющим устойчивость агроценозов.

В то же время отмечается очень низкая доля сортов местной селекции. Высокая доля классических европейских сортов значительно улучшает качество продукции существующего сортимента, однако не обеспечивает необходимой адаптивности, устойчивости агроценозов, стабильности плодonoшения. Специальные исследования и практический опыт показывают, что сорта-интродуценты из Франции, Молдовы, Венгрии, Грузии в экологических условиях юга России, как правило, уступают сортам местной селекции, адаптивному потенциалу к отрицательным зимним температурам воздуха и урожайности. Соответственно, увеличение доли высокоадаптивных сортов местной селекции будет способствовать повышению устойчивости агроценозов края. Селекционерами СКЗНИИСиВ и АЗОВСиВ созданы новые сорта Алькор, Антарис, Бейсуг, Екатеринодарский, Литдор, Рексви и другие.

Докладчик обратил внимание виноградарей на то, что новые сорта местной селекции превосходят европейские аналоги по продуктивности, качественным показателям, устойчивости к биотическим и абиотическим факторам среды. Они являются ценным материалом для улучшения сортимента юга России, повышения адаптивности и устойчивости агроценозов.

Далее ученый подробно остановился на качестве посадочного материала, принципах биологизации интенсификационных процессов, в том числе систем содержания почвы и систем защиты.

В заключение он отметил, что системное применение в промышленном производстве указанных выше принципов и методов обеспечивает высокую устойчивость агроценозов в нестабильных условиях природной среды и нарастающей антропогенной нагрузки, стабильное плодonoшение, высокий уровень продуктивности, увеличение продуктивного срока эксплуатации многолетних насаждений, оптимизацию издержек в технологическом процессе, производство экологически чистой и высококачественной продукции, способной конкурировать на потребительском рынке.

О последних исследованиях в области формирования устойчивых пато- и энтомоциенозов садовых агроценозов рассказал в своем докладе кандидат биологических наук СКЗНИИСиВ М. Е. Подгорная.

Она отметила, что сегодняшняя объективная оценка состояния распространения и выявления закономерностей изменения видового состава и внутривидовой структуры как аборигенных, так и интродуцированных видов вредных организмов, их вредности позволяет формировать устойчивые пато- и энтомоциенозы садовых агроценозов и разрабатывать мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных фитосанитарных ситуаций.

Анализ динамической оценки патогенов плодовых культур показывает, что с середины первого десятилетия XXI века в Краснодарском крае в отличие от второй половины прошлого столетия происходят изменения в эволюционно-экологических адаптивных тактиках возбудителей микозов. К примеру, установилось изменение микротоценоза наземной части яблони. Происходит изменение качественного состава: появляются новые виды патогенов, возрастает пространственное распространение отдельных видов грибов, изменяются сроки наступления периода наибольшей вредности ряда видов, изменяются трофические связи в плане паразитической активности, возрастает органотропная специализация у патогенов, образуются комплексы грибов с изменением характера инфицирования органов дерева.

Фитозксертиза агроценоза семенных плодовых насаждений и анализ данных показали наличие изменений за период 2006 – 2010 гг. в видовом составе вредных насекомых и клещей и их вредности в сравнении с 1986 – 2000 гг. Выявлены вредители, повреждающие не свойственные для них культуры, а также фитофаги, развитие которых стало отличаться массовостью и повышенной вредностью. К тому же анализ климатических условий показал, что большинство вредителей реагирует на изменение погоды. Выявленные изменения в жизненном цикле доминирующих вредителей имеют большое значение для биологического обоснования при составлении программ проведения за-



Участники конференции на плантациях винограда в ООО «Винный дом «Бюрнь», возделываемых по европейским технологиям

щитных мероприятий. В настоящее время в системе защиты плодовых и ягодных культур произошли изменения. В частности, замена высокотоксичных пестицидов 1–2-го классов опасности на препараты 3–4-го классов опасности. В ассортимент средств защиты включены также биологически активные вещества – Инсегар, Димелин, Матч, Коратен, препараты класса авермектинов Вертимик и т. д.

Результаты исследований по мониторингу изменений видовой состава мико- и энтомоценозов, закрепление адаптаций в жизненных циклах возбудителей болезней и вредителей, токсикологический мониторинг позволяют оптимизировать систему защиты многолетних культур. Надо к этому стремиться, закончила свое выступление М. Е. Подгорная.

«Характеристика влияний и проявлений стресс-факторов на товарном качестве плодов» – с такой темой выступила доктор сельскохозяйственных наук, профессор СКЗНИИСВиВ Т. Г. Причко.

Прежде всего, отметила выступающая, современные интенсивные технологии производства плодов должны обеспечивать стабильность плодоношения, оптимальную урожайность, высокое качество плодов и быть адаптированы к природно-климатическим ресурсам зон. Анализ прошедших за последние 30 лет изменений климата на юге России свидетельствует об увеличении негативного влияния от жары, засухи, весенних заморозков.

Вот несколько рекомендаций, которые были приведены в докладе.

Необходимо обоснованно проводить подбор оптимального сорта материала возделываемых культур. Использовать сорта, адаптированные к местным условиям, иммунные, устойчивые к комплексу заболеваний, позволяющие выращивать плоды с высокими товарными качествами.

Мероприятия по предотвращению действия засухи, жары, морозов предусматривают также подбор соответствующих подвоев. В этой связи подвои отечественной селекции реально конкурируют с лучшими аналогами-интродуцентами, так как при их создании и отборе учтены специфические почвенно-климатические условия регионального садоводства.

К примеру, выявлено положительное влияние подвоев яблони селекции института серии СК не только на снижение силы роста привитых сортов (СК 3) на 25–30% в сравнении с подвоем М9, но и на повышение устойчивости деревьев привитых сортов (СК 3, СК 4, СК 5, СК 6, СК 7) к морозам; на засухоустойчивость и жаростойкость (СК 4, СК 7), повышение урожайности.

Очень важно качество посадочного материала. На сегодняшний день это основная проблема, от решения которой зависят урожайность и качество плодов. Поэтому в институте идут работы по оздоровлению наиболее востребованных сортов и подвоев. Сегодня российскими учеными и специалистами оздоровлены и заложены в маточник 16 современных сортов земляники, маточники семечковых и косточковых культур, районированные и перспективные сорта и подвои (в т. ч. серии СК). Создана маточно-черенковая база сливы, свободная от вирусов шарки и других визуальных выявляемых вирусов, раннее злота класса Б, что позволяет закрыть потребность в здоровом посадочном материале сливы.

За последние десять лет в промышленном садоводстве претерпели существенные изменения технологии. Схемы посадки с учетом сорта-подвойных комбинаций стали более уплотненными (от 4,0х1,0 до 4,0х0,3). Более рациональными, особенно при больших площадях посадки, стали способы обрезки, которые сегодня являются основным технологическим приемом, обеспечивающим нормирование урожая. С помощью капельного орошения решаются вопросы обеспечения влагой и проведения фертигации. Однако сегодня можно назвать только единичные хозяйства, где капельное орошение осуществляется на должном уровне, отметила Т. Г. Причко. Между тем при той засухе и жаре, которые наблюдаются последние пять лет, необходимо управлять влажностью воздуха за счет установок спринклерных установок. Эффективно решается вопрос максимального сохранения качества плодов от града, солнечных ожогов с помощью сеток.



М. Д. Ларькина, зав. отделом селекции Анапской ЗОСВиВ, и В. С. Петров, заведующий научным центром виноградарства СКЗНИИСВиВ, осматривают перспективные сорта винограда

С производственных позиций предпочтительно иметь односортовый сад, в котором для получения товарного урожая высокого качества необходимо полноценное перекрестное опыление. Рентабельно сажать 6–10 рядов, примыкающих к 1–2 сортам-опылителям. В современных садах интенсивного типа с сомкнутыми кронами, где насекомые работают вдоль плодовой стены, рационально размещать сорта-опылители или кресты в рядах.

В докладе отмечено, что снизить действие стресс-факторов позволяет система питания растений – адресно, по дефициту элементов. Рациональное применение подкормок повышает эффективность процесса фотосинтеза, являющегося определяющим фактором в росте и развитии сельскохозяйственных культур. В настоящее время имеются препараты, которые представляют собой прекрасное сочетание натуральных компонентов с химическими, позволяющие повысить эффективность применяемых удобрений и способствующие снижению негативного воздействия на окружающую среду. Актуально применение веществ микробного и биотехнологического происхождения (например, антифиз натурального происхождения), усиливающих процессы метаболизма, повышающих концентрацию аминокислот, витаминов, минеральных веществ, участвующих в защите растения от стрессовых воздействий, что подтверждается результатами исследований.

Наиболее эффективный и доступный способ повышения устойчивости растений к климатическим факторам среды – применение ФАВ-адаптогенов, которые осуществляют регуляцию биохимических процессов в физиологических функциях растений на гормональном уровне, регулируют такие сложные физиологические процессы, как рост, деление, дифференциация клеток, цветение, созревание плодов. Во всем мире применение ФАВ в интенсивных технологиях стало неотъемлемой частью.

Нами испытываются адаптогены разного действия – препараты прорезающего действия по цветкам, завязи, которые дополнительно к естественной потере завязи усиливают прорезывание на 6–10%, что позволяет получать урожай преимущественно товарного качества. В докладе были затронуты и такие важные вопросы, как развитие органического растениеводства, сроки уборки и технология хранения плодов.

Анализ фитосанитарного районирования вредных организмов представил академик Россельхозакадемии, доктор биологических наук В. И. Долженко. О состоянии развития садоводства в Краснодарском крае с учетом аномальных погодных условий рассказал начальник отдела садоводства, техобеспечения и внедрения новых технологий краевого управления по виноградарству, виноделию и садоводству Е. И. Крицкий. О последних разработках в области биохимических средств защиты на основе энтомопатогенных бакуловирусов рассказал пред-

ставитель фирмы «EUROFERM» из Германии Эрик Гепперт. Всего на конференции прозвучало около 100 докладов и выступлений.

Один из дней конференции был выделен для осмотра плодовых и виноградных насаждений, питомников, техники и оборудования в хозяйствах Краснодарского края. Ученые и специалисты посмотрели на практике новые технологии и сорта плодово-ягодных культур, побывав на Крымской опытно-селекционной станции, Анапской зональной опытной станции виноградарства и виноделия, в крестьянско-фермерском хозяйстве «Савенко Н. А.», ООО «Алма-Продакшн», ЗАО АФ «Натухаевская» и ГУП «Абрау-Дюрсо» – предприятиях, активно внедряющих передовые технологии в садоводстве, виноградарстве и виноделии.

ПО ИТОГАМ КОНФЕРЕНЦИИ БЫЛО ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ:

1. Признать актуальными в ближайшей перспективе направления исследований:

- по разработке прогностических моделей оперативного, краткосрочного и долгосрочного приспособления зональных систем земледелия к погодным аномалиям, а также к другим факторам, существенно влияющим на производство плодово-ягодной и виноградо-винодельческой продукции (конъюнктура отечественного и мирового рынка, изменения в организационно-экономическом построении систем производства, государственное регулирование рынков и др.);
- по зональной специализации садоводства и виноградарства, направленной на максимальное использование природно-экономического потенциала агротерритории, дифференцированное максимальное использование местных климатических, почвенных, рельефных условий на уровне макро- и микрорайонов;
- по выделению сортов с высокой экологической устойчивостью в районах с частыми проявлениями стресс-факторов;
- по формированию генофонда и созданию высокоадаптивных сортовых групп с учетом почвенно-климатических особенностей агротерриторий и погодных катаклизмов. Учитывая возможные глобальные изменения климата, усилить исследования, направленные на повышение жаростойкости, засухоустойчивости растений, выделение иммунных сортов;
- с учетом позиций агротехнологической практики совершенствование технологий по возделыванию сортов со сниженными энергозатратами и техногенной нагрузкой, ориентированных на сохранение и воспроизводство почвенного плодородия, природного ресурса территории;



Участники конференции в ООО «Алма-Продакшн». Слева направо: зав. сектором садоводства, виноградарства и субтропических культур РАСХН Г. С. Прохорова, академик РАСХН Н. И. Савельев, директор КОСС В. Г. Еремин

• направленных на решение вопросов экологизации производства, развития органического растениеводства, что обуславливает необходимость дальнейшего совершенствования систем земледелия и растениеводства, на разработку и переход к технологиям, гармонично сочетающим взаимодействие всех основных факторов интенсификации (природных, биологических, организационно-экономических, технологических и информационных);

• по применению биологизированных способов повышения продуктивности растений, качества выращиваемых плодов и продукции через реализацию механизмов регуляции их жизнедеятельности, управления с помощью биологически активных веществ (при нормировании урожая, формировании товарного качества плодов, их антиоксидантной устойчивости);

• по осуществлению регулярного мониторинга особенностей пространственно-временного развития составляющих микопато-, энтомо- и акароценозов и динамики разложения используемых пестицидов в меняющихся биологических условиях возделывания на основе системного структурно-функционального анализа. Разработка критериев оптимизации агротехнологических регламентов применения средств защиты на основе результатов фитосанитарного и токсикологического мониторингов.

2. Руководителям и специалистам плодовых предприятий:

- использовать современную базу знаний по формированию устойчивых плодовых агро- и амелоценозов, обеспечивающих высокую продуктивность сортов и качество урожая, по оценке почвенных и климатических ресурсов регионов по комплексу лимитирующих факторов и тенденций их изменения;
- размещение культур проводить с учетом районирования сорто-подвойных комбинаций с наиболее полной реализацией их биологического потенциала по макро- и микрорайонам ландшафта;
- для повышения устойчивости культивируемых растений к действию абиотических и биотических стрессов широко применять адаптивные сорта, клоны, выведенные в местных условиях;
- для обеспечения сохранения и воспроизводства почвенного плодородия в агротехнологической практике использовать технологии, базирующиеся на снижении энергозатрат и техногенной нагрузки;
- использовать адаптивные системы защиты насаждений, обеспечивающие целенаправленное формирование устойчивых пато- и энтомоценозов агроценозов с уклоном в сторону биологизации, предотвращение снижения чувствительности к пестицидам возбудителей болезней и вредителей, уменьшение загрязнения окружающей среды, сохранение и активизацию полезных видов;
- для создания устойчивого производства плодовых, ягодных культур и винограда закладку насаждений производить только высококачественными сертифицированными саженцами лучших сортов и клонов, наиболее адаптированными к местным условиям.

3. Обратит внимание органов отраслевого управления на недостаточность мер государственной поддержки развития садоводства и виноградарства, что в силу макроэкономической нестабильности не позволяет субъектам отраслевого предпринимательства осуществлять полноценные агротехнологические регламенты, имеющие целью поддержание устойчивости агроценозов в условиях повышенной стрессорности.

4. Разработать концепцию производства экологически безопасной плодово-ягодной продукции, винограда столовых и технических сортов и вина, представить ее для обсуждения на ученом совете СКЗНИИСВиВ и ИТС управления по виноградарству, винодельческой промышленности и садоводству.

Подготовила Т. КОВАЛЕВА
Фото С. ДРУЖИНОВА



Н. Д. Черниголо, руководитель ООО «Винный дом «Бюрнь» (в центре), представляет вина своей компании



Сотрудник ГУП «Абрау-Дюрсо» Г. Ф. Непранов рассказывает об истории виноделия в своей компании

ОТЗЫВЫ И КОММЕНТАРИИ

Н. И. САВЕЛЬЕВ, директор Всероссийского НИИ генетики и селекции плодовых растений им. Мичурина, академик РАСХН:

– Садоводство в России – это прибыльная отрасль и здоровье нации. К сожалению, сегодня наша страна производит плодов даже меньше, чем Польша. На прилавках магазинов и рынков 50% – импорт, не удовлетворяющий своим качеством. Потому что в этих продуктах мало витаминов, биологически активных веществ. Я их называю – пластмассовые яблоки. Их обрабатывают порой до 30 раз в год ядохимикатами. К сожалению, Роспотребнадзор не обеспечивает должного контроля за этой продукцией.

Поэтому перед всеми садоводами России стоят большие задачи. Мы должны обеспечить свое население свежими плодами.

Выгодно ли производство фруктов и ягод? При нашем институте есть экспериментальное хозяйство в 1000 га, из них около 300 га садов. Их рентабельность составляет примерно 36–40%. Но самое прибыльное – производство посадочного материала, где рентабельность доходит до 200–250%.

Г. С. ПРОХОРОВА, зав. сектором садоводства, виноградарства и субтропических культур Российской академии сельскохозяйственных наук, к. с.-х. н.:

– Данная конференция посвящена проблеме устойчивого ведения садоводства и виноградарства в стране. На ней обсуждены научные проблемы, связанные с устойчивым ведением отрасли. Важно, что в ее работе приняли участие научные сотрудники всей России: из Всероссийского селекционно-технологического института садоводства и питомниководства (Москва), Всероссийского НИИ генетики и селекции плодовых растений им. Мичурина, Всероссийского НИИ садоводства им. Мичурина (Мичуринск), ВНИИ цветочного и субтропических культур (Сочи), ВНИИ виноградар-

ства и виноделия им. Потапенко (Новочеркасск), а также Сибири – НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, Южно-Уральского НИИ плодовоощеводства и картофелеводства (Челябинск), Дагестана, Чечни, Ингушетии, Кабардино-Балкарии и многие другие. Приехали представители из СНГ: Узбекистана, Украины, Беларуси. Кроме того, специалисты из Германии, Италии, Франции, Польши. Каждый рассказывал о своих проблемах и о том, как он их решает. Это очень ценные знания, опыт. Кроме того, были приглашены и производители. Те, для кого предназначена наша работа. Они интересуются новинками, потому что в условиях рынка более чувствительны к его изменениям и им нужно постоянно повышать рентабельность своего производства. И это очень важно. Чем больше будет таких людей, тем быстрее в России будут развиваться собственные высокоэффективные садоводство и виноградарство.

А. Б. АРМПОВ, зав. отделом агротехники плодовых культур УзНИИСВиВ им. Р. Р. Шредера, к. с.-х. н., Узбекистан:

– На конференции приехал, чтобы ознакомиться с работой садоводческой отрасли России и других стран. Очень большие впечатления! Нигде в мире нет такой большой коллекции сельскохозяйственных культур, как на Кубани! Мы надеемся приобрести здесь подвойно-посадочный материал и разводить у себя такие же интенсивные косточковые сады. Большое спасибо организаторам конференции!

Н. Д. КОЛЕСНИК, КФХ «Крона», Динской район, Краснодарский край:

– Мы ни одного саженца не покупаем. Выращиваем сами. Высаживаем подвой, из Северо-Кавказского института приглашаем специалистов, и они делают прививку. Это дешевле, чем покупать готовые саженцы. 6 га посадили. Первые посадки уже дают урожай. Теперь интенсивнее будем закладывать сад, потому что есть за что.

Какой экономический расчет? У нас только 15 га. Зерно сеять нецелесообразно. Но мы знаем, сады дадут больше. Особенно, если сделать все то, о чем говорили здесь, на конференции, ученые. Очень полезная и умная информация!

М. С. КИЯСОВ, начальник плодового участка ООО «Волгагросюз», Волгоградская область:

– На нашем рынке нет этой отечественной продукции. В основном импортные фрукты. А это значит, есть главное – рынок сбыта. Поэтому интенсивным садоводством заниматься выгодно. И отдача хорошая. В течение 5 лет окупается и потом еще 10–15 лет дает чистую прибыль.

Наши сады занимают пока 15–20% от общей площади. Планируем каждый год увеличивать их на 30%. В перспективе это 500 гектаров. Сейчас мы под этот сад постепенно выстраиваем базу, у нас уже есть хранилище на 5000 кубов, набираем опыта.

Научно-практическая конференция очень понравилась. Очень много ценного взял здесь для нашего хозяйства.

С. Н. ЛЫСЕНКО, агроном по защите растений ООО «Алма-Продакшн»:

– Мы применяем самые новые технологии по садоводству. В первую очередь капельное орошение с полностью компьютеризированной насосной станцией. Задаем программу, время – и она работает. Есть противорадовая сетка, благодаря которой мы защищаем яблони не только от града, но и от солнечных ожогов. Кроме того, под сеткой образуется более благоприятный для деревьев микроклимат.

Вложения очень хорошо дают отдачу. Только в этом году урожайность увеличилась на 50%.

Работа Анапской ЗОСВиВ и её новые технические сорта для качественного виноделия

ВИНОГРАДАРСТВО И ВИНОДЕЛИЕ

Расцвету отрасли виноградарства способствовали научно-исследовательские разработки Анапской зональной опытной станции виноградарства и виноделия, организованной ещё в 1922 году. Основной задачей сортоизучения и селекции станции является получение наиболее урожайных и высококачественных столовых и технических сортов разных сроков созревания с максимальной устойчивостью к болезням и вредителям, пригодных для широкой промышленной культуры, в неукрывной зоне Краснодарского края.



Справа налево: М. Д. Ларькина, Г. Е. Никулушкина, С. В. Щербаков

С НАЧАЛА организации Анапской ЗОСВиВ работу по селекции и сортоизучению возглавлял крупный учёный-виноградарь страны, профессор А. С. Мерджаниан. Под его непосредственным руководством впервые в 1924 году на черноморских песках была заложена самая большая в то время ампелографическая коллекция, включавшая 255 сортов винограда. На основании их изучения в 1927 году сотрудники станции Г. В. Огиенко и Н. В. Папонов дали первую рекомендацию по промышленному сортименту для 24 районов Северного Кавказа. В дальнейшем работу по совершенствованию сортового состава продолжали учёные Л. Н. Макаров-Кожухов, И. Л. Зеленин, Ю. И. Шуйская, Г. А. Зоткина, Н. Н. Апалькова. Ещё в 1927 году на больших площадях сортов Рислинг, Алиготе, Каберне Совиньон была проведена работа по массовой селекции, на основе которой выделены высокоурожайные кусты, используемые при закладке первых элитных участков в районе, а также выделены клоны Рислинг крупноплодный и Красностоп

анапский. Работа по массовой и клоновой селекции винограда продолжается и по настоящее время с целью создания маточников чистосортных насаждений и элитных участков в районе.

Работа по выведению новых сортов винограда на Анапской ЗОСВиВ была начата с 1928 года. В результате селекционной работы на станции был создан довоенный гибридный фонд из 1170 гибридных форм. Из их числа были получены новые сорта винограда селекции АЗОСВиВ: Мускат ранний, Овальный, Матовый, Мускат анапский, Фруктовый, Бархатный. Многие сорта не потеряли интереса и в настоящее время. Например, из сорта винограда Бархатный технологами Анапской ЗОСВиВ была создана новая марка высококачественного вина – «Золотой берег», а столовый сорт Мускат ранний высоко ценится по своим вкусовым качествам и по сей день.

В настоящее время под руководством кандидата сельскохозяйственных наук М. Д. Ларькиной научные сотрудники сектора селекции и изучения генофонда Г. Е. Никулушкина

и С. В. Щербаков проводят большую работу по выведению и изучению новых технических и столовых сортов.

Направление работы селекционеров станции – выведение столовых сортов с групповой устойчивостью к болезням и вредителям с высокими товарными качествами, а из них бессемянных сортов, что очень важно для курортной зоны Краснодарского края (Надежда АЗОС, Лотос, Мерджаниан, Эллада и т. д.). При выведении технических сортов особое внимание уделяется их качеству и филлоксероустойчивости. Целый ряд технических сортов с относительной устойчивостью к филлоксере (Достойный, Каберне АЗОС, Кубанец, Красностоп АЗОС и т. д.), выведенных сотрудниками станции, рекомендуется выращивать в корнесобственной культуре.

За годы существования станции изучено более 800 и выведено более 60 сортов столового и технического направления селекции АЗОС, в результате чего сортимент Черноморского побережья пополнился новыми высокоурожайными высококачественными сортами.

Анализ новых сортов винограда, выведенных и изученных сотрудниками АЗОСВиВ, дал тенденцию к преимуществу их по продуктивности, сахаристости и дегустационной оценке. В результате для производства качественного виноделия выделен ряд новых сортов, которые за многие годы показали себя высокоурожайными и высококачественными.

Научные исследования проводились полевыми методами по методике М. А. Лазаревского (1963).

Сорт Меркурий селекции Анапской ЗОСВиВ получен в результате скрещивания сортов Филлоксероустойчивый Джемте и Мускат Гамбургский. Относится к сортам позднего срока созревания.

Коронка молодого побега – открытая, светло-зелёная, средней опушённости. Молодые листья опушены с обеих сторон до белого цвета. Молодой побег полупрямостоячий, окраска спинной стороны междоузлия густо-бордовая, брюшной – зелёная, с бордовыми полосами.

Листья крупные, пятилопастные, округлой формы, средней рассеченности. Верхняя по-

верхность тёмно-зелёная, крупнопузырчатая. На нижней поверхности листа лёгкое паутинистое опушение. Верхние боковые вырезки открытые, в виде входящего угла. Зубчики на концах лопастей треугольные, с широким основанием. Черешок равен главной жилке листа. Черешковая выемка закрытая.

Цветок обоеполюй. Грозди средние и крупные, конической формы, плотные и средней плотности, средней массы (320 – 350 г). Ягоды средние и крупные, округлые, тёмно-синие, кожица плотная. Мякоть сочная. Сок не окрашен. Семян в ягоде два-три.

Рост кустов сильный. Коэффициент плодоношения 1,2. Урожайность 100 ц/га. Сахаристость сока ягод 17,0 – 17,5 г/100 см³ при титруемой кислотности 9,5 г/дм³. Устойчив к морозу до -25° С, к милдью – 3,0 балла, оидиуму – 3,0 – 3,5 балла, толерантен к филлоксере.

Лазурный селекции Анапской ЗОСВиВ получен в результате скрещиваний сортов Филлоксероустойчивый Джемте и Каберне Совиньон. Относится к сортам позднего срока созревания. Коронка молодого побега открытая, светло-зелёная и белесая от сильного опушения. Молодые листья светло-зелёные, с лёгким бронзовым загаром и средним опушением с обеих сторон. Ось молодого побега полупрямостоячая, окраска спинной стороны междоузлия и брюшной – бронзовая и имеет сильное опушение.

Листья средней величины, пятилопастные, округлой формы, слабой рассеченности. Верхняя поверхность листа сильнопузырчатая. На нижней стороне листа между главными жилками – паутинистое опушение. Верхние боковые вырезки средней глубины, лопасти открытые. Зубчики на концах лопастей с выпукло-вогнутыми сторонами. Черешковая выемка открытая, овальная, с округлым дном. Черешок короче главной жилки листа.

Цветок обоеполюй. Тычинок шесть. Тычиночные нити в половину длиннее пестика. Завязь округлая, мелкая, столбик короткий, рыльце мелкое.

Гроздь средняя, цилиндроконическая, средней плотности, массой 240 – 320 г. Ягода средняя, выровненная, округлой формы. Кожица толстая. Мякоть сочная. Сок не окрашен. Семян два-три.

Рост кустов сильный. Коэффициент плодоношения 1,2. Урожайность 120 – 130 ц/га. Сахаристость сока ягод 18,0 г/100 см³ при титруемой кислотности 8 – 9 г/дм³. Устойчив к морозу до -26° С, милдью – 3,3 балла, оидиуму – 3,2 балла, подвержен заболеванию раком.

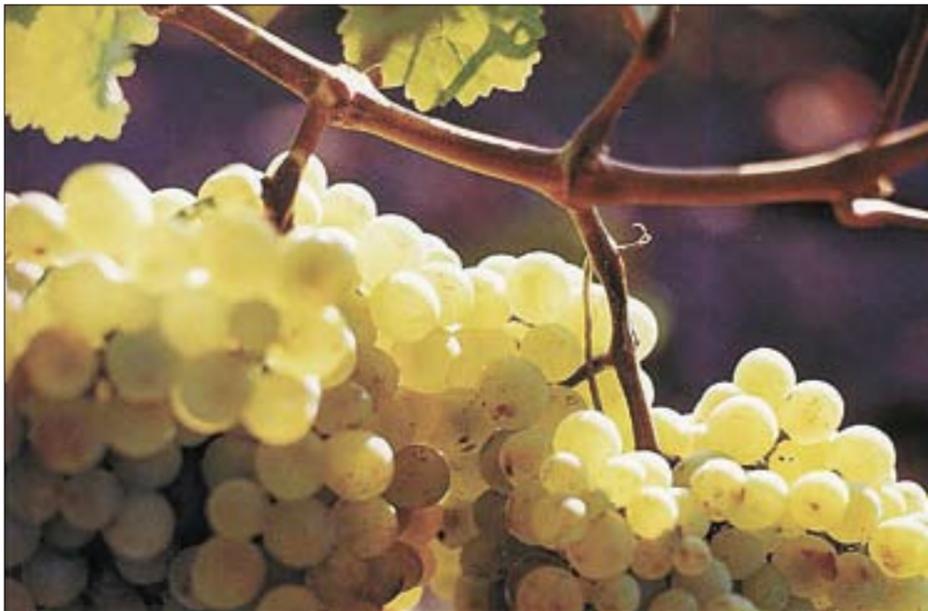
Сорт Дионис селекции Анапской ЗОСВиВ получен в результате скрещивания сортов Красностоп анапский и Филлоксероустойчивый Джемте. Относится к сортам позднего срока созревания. Коронка молодого побега открытая, светло-зелёная, с лёгким опушением. Молодые листья светло-зелёные, от сильного опушения белесые, с зелёным окаймлением по верхушкам листьев. Молодой побег полупрямостоячий. Окраска спинной стороны междоузлия зелёная с розовым загаром.

Листья средней величины, округлой формы, пятилопастные, средней рассеченности. Верхняя поверхность листа тёмно-зелёная, гладкая, нижняя имеет среднее щетинистое опушение по жилкам. Зубчики на концах лопастей куполовидные с широким основанием. Черешковая выемка открытая, сводчатая.

Цветок обоеполюй. Грозди средние, цилиндроконические, средней плотности, массой 358 г. Ягоды средние, выровненные, округлой формы, тёмно-синие. Сок не окрашен. Кожица толстая, мякоть сочная. Семян два-три.

Рост побегов сильный. Коэффициент плодоношения 1,3. Урожайность 110 – 120 ц/га. Сахаристость сока ягод 19,0 – 22,0 г/100 см³ при титруемой кислотности 7 – 8 г/дм³. Устойчив к морозу до -26° С, относительно устойчив к филлоксере (2,5 балла), милдью – 3 – 3,5 балла, оидиуму – 3 – 3,5 балла.

Исследования показали, что выделенные и изучаемые нами сорта являются филлоксероустойчивыми и высокоадаптивными к пониженным температурам, могут выращиваться в неукрывной корнесобственной культуре. Климатические условия, складывающиеся в период вегетации, способствуют гармоничному сочетанию сахаров и кислот в ягодах винограда в период уборки урожая. Вино, приготовленное из этих сортов, имеет тёмно-гранатовую окраску, характерный букет, полный и гармоничный вкус, улучшающийся в процессе выдержки. Эти сорта могут служить донорами в селекционном процессе на морозоустойчивость и качество урожая.



Анапская зональная опытная станция виноградарства и виноделия (отдел селекции):

353456, Краснодарский край, г. Анапа, Пионерский проспект, 36.

E-mail: azosviv@mail.ru

Защита озимых культур в осенний период



МЫШЕВИДНЫЕ ГРЫЗУНЫ

Популяция грызунов в крае вступила в фазу размножения. Отловы, проведенные специалистами филиала, показали, что доминирует обыкновенная полевка, 64% самок участвуют в размножении. Ситуация опасна тем, что осеннее размножение бывает очень интенсивным, сдерживать численность можно, только проводя неоднократные обработки. Опыт последних лет показал эффективность раннего применения приманок в стациях резерваций грызунов до появления всходов озимых колосовых культур.

Обработки озимых следует начинать в начале заселения, не дожидаясь порога вредоносности. Использовать можно только качественные приманки, некачественное зерно, прогорклое масло отпугнут зверьков. В ассортименте родентицидов, разрешенных к применению, – только антикоагулянты, которые для высокой эффективности требуют повторного внесения. Разрыв между обработками не должен превышать 14 дней.

Большое внимание сейчас следует уделить агротехническим мероприятиям. Это своевременная, без потерь уборка урожая сельхозкультур, чередование в севообороте безотвальной и отвальной обработки почвы, уничтожение сорной растительности на обочинах дорог и лесополос путем скашивания или применения гербицидов.

Помните, что борьба с мышевидными грызунами эффективна только при соблюдении системы защиты – агротехнических и химических методов борьбы.



ХЛЕБНАЯ ЖУЖЕЛИЦА

Ареал хлебной жужелицы в крае увеличивается. Наиболее эффективный метод защиты посевов от жужелицы – обработка семян препаратами Круйзер, КС (350 г/л) или Табу, ВСК (500 г/л). Посевы без токсикации следует обрабатывать в период активного питания личинок всходами, когда они выходят на поверхность почвы. При пониженных температурах наиболее эффективны препараты на основе

диазинона. При температуре выше 15° С можно применить один из разрешенных препаратов согласно «Списку...». Уничтожение падалицы – важный агротехнический прием, который приводит к гибели отложенных яиц и отродившихся личинок.



ПШЕНИЧНАЯ МУХА

Лет мух ожидается со второй декады сентября. Вредитель наиболее опасен на посевах ранних оптимальных сроков, особенно при посеве во влажную почву. В таких случаях семена следует обработать одним из разрешенных препаратов или провести опрыскивание разрешенным инсектицидом в фазу 1 – 1,5 листа при численности 5 – 6 экз./лов. в сутки.

КЛЕЩИ НА ОЗИМЫХ

При оптимальных условиях в осенне-зимний период (высокая влажность и температура +10° – +15° С) ожидается повышенная численность зимнего зернового клеща. Для выявления вредителя нужно использовать метод промывки почвы прикорневой зоны. При численности более 5 экз./раст. обработать одним из разрешенных препаратов.



БОЛЕЗНИ СЕМЯН И ВСХОДОВ ОЗИМЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР

Основным источником инфекции возбудителей корневых гнилей является почва, что подтверждает необходимость

ФИЛИАЛ ФГУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

определения видового и количественного состава микробиоты. Снижение содержания гумуса, нарастание процесса подкисления, угнетение микробиологической активности почвы привели к замедлению утилизации послеуборочных остатков и накоплению инфекции фузариоза, ризоктониоза, офиоблеза, гибеллины и других. На полях по колосовому предшественнику, где была высокая степень поражения корневыми гнилями, важное значение для естественного иммунитета растений имеет сбалансированное минеральное питание (не допускать внесения избыточных доз азотных удобрений).

Для снижения вредоносности семенной инфекции необходимо протравливание семенного материала как самый эффективный, экономически целесообразный и экологически малоопасный прием. Выбор наиболее эффективного фунгицида, его оптимальные нормы расхода проводятся на основе фитопатологической экспертизы семян.

Микологический анализ семян озимой пшеницы показал, что 33% партий заспорено твердой головней в слабой степени, фузариозная инфекция выявлена в 60% партий – поражено 3 – 5% семян в партии. Альтернариозная инфекция присутствовала более чем в 85% партий со средним поражением 15 – 30%.

При отсутствии головни и заспорении семян фузариозными, альтернариозными, плесневыми и другими грибами можно применять биопрепараты: Глиокладин (Ж – 2 л/т), Алирин Б (Ж – 2 л/т), Бактофит (СК – 3 л/т), Планриз (Ж – 0,5 л/т), Псевдобактерин-2 (Ж – 1 л/т), Псевдобактерин-2 (ПС – 4 г/т), другие согласно «Списку...».

При слабой заспоренности семян головневыми и наличии инфекции фузариозов и плесневых грибов целесообразно использовать препараты из группы бензимидазола или карбендзимов.

При сильном (100 – 500 спор на зерно) заспорении семян твердой головней, среднем и высоком поражении фузариозами, альтернариозом и др. следует применять системные фунгициды согласно «Списку...». Эти препараты будут хорошо контролировать и защищать всходы от семенной и почвенной инфекций. Нельзя допускать к посеву партии семян, содержащие более 500 спор на зерно.

Семена, зараженные спорами карликовой головни, необходимо протравливать даже при наличии одной споры на зерно.

Все партии озимого ячменя в связи с сильным поражением пыльной головней необходимо обязательно протравливать системными химическими протравителями.

Высев должен проводиться семенами высочайших репродукций. Сертифицированные семена – гарантия их качества.

РОССИЙСКАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ

6-16 ОКТЯБРЯ 2011
МОСКВА, ВВЦ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации | Министерство МХК | Федеральное агентство по ветеринарному и фитопатологическому надзору | ВАСИ - ИАСИ - Всероссийский выставочный центр

Директор: И.И. Савва
ЗАО «Международный выставочный комплекс ВВЦ»
Тел./факс: +7 (495) 746-37-79, e-mail: info@vsk.moscow.ru
www.goldeautumn.ru

Галактик Супер венгерской компании «Берлуга» - лучший помощник агронома

НОВИНКА

ООО «Гарант Оптима» радо предложить покупателям высокоэффективный гербицид производства компании «Берлуга». Данное предприятие относится к разряду экологически безопасных по нормам Евросоюза, поэтому производимый им препарат Галактик Супер подлежит обязательной проверке в лаборатории завода и в государственной лаборатории «VSBT» (Будапешт). Такие меры являются залогом стабильного качества и безопасности продукции.

В СОВРЕМЕННЫХ интенсивных технологиях производства различных технических культур рапс является одним из самых перспективных при производстве высококачественного растительного масла и кормового белка. И немаловажное место в системе защиты этой культуры занимает борьба с сорной растительностью. При этом агроном должен не только четко знать технологию выращивания, но и иметь большой багаж знаний по тем препаратам, с которыми ему приходится проводить химическую прополку. Один из таких препаратов – граминцид Галактик Супер производства венгерской химической компании «Берлуга». Действующее вещество препарата – галоаксифоп-Р-метил, который обладает системными свойствами.

Системные свойства позволяют быстро поглощаться листьями сорняков и проникать во все точки роста и растущие ткани органов, включая корни и корневища. Препарат блокирует синтез липидов и жирных кислот,

что приводит к прекращению фотосинтеза и гибели сорных растений. В многолетних сорняках препарат очень быстро передвигается по корневищам, обеспечивая их гибель на 95 – 100%. В начале гербицидной активности можно убедиться до появления видимых симптомов, молодые побеги легко выдергиваются из влагалища листа. Первые видимые симптомы гербицидного действия на сорняках в виде побурения появляются при благоприятных условиях на 5 – 7-й день после внесения препарата. Окончательная гибель сорных растений происходит на протяжении 10 – 15 дней после обработки.

Для гербицида Галактик Супер характерна четкая избирательность действия практически ко всем сортам и гибридам рапса, сахарной свеклы, подсолнечника и сои. А вообще Галактик Супер селективен для всех широколистных культур, включая многолетние насаждения. Препарат довольно успешно используется для уничтожения следующих злаковых сорняков:

однолетние – щетинник сизый, щетинник зеленый, куриное просо, просоволоосовидное, овсюг, лисохвост, метлица, канареечник, росичка кровавая, плевел, костер, ячмень мышиный, мятлик однолетний, а также падалица зерновых – овса, ячменя, пшеницы и др; многолетние – пырей ползучий, гумай, свинорой пальчатый, полевика гигантская, мятлик обыкновенный, ветвянка, тростник обыкновенный. Препарат характеризуется высокой эффективностью к данным сорнякам и малыми нормами расхода.

Для уничтожения однолетних злаковых сорняков Галактик Супер применяется с дозировкой 0,5 л/га, для многолетних она составляет 1,0 л/га. По фазам развития злаковых сорняков есть некоторые важные моменты в период применения препарата, которые нужно обязательно учитывать. По однолетним злаковым сорнякам оптимальная фаза – 2 – 4 листа, то есть до кущения. При образовании у однолетних злаковых сорняков узла кущения и вследствие этого появления пятого, шестого и последующих листьев дозировка должна составлять минимум 0,75 л/га и до 1,0 л/га при стеблевании этих растений.

Для уничтожения падалицы зерновых (овес, ячмень, пшеница) также действуют эти рекомендации, так как к началу химических обработок падалица находится, как правило, в стадии кущения или выхода в трубку.

Что касается многолетних злаковых сорняков, то оптимальное время для применения препарата – когда растения имеют хорошо развитые листья и достаточное их количество для более полного и быстрого поглощения при высоте 10 – 20 см. Высокая

эффективность действия препарата также напрямую зависит от нормы расхода рабочей жидкости и погодных условий. Многие хозяйства из-за удаленности водоемов и в целях экономии воды при обработке рапса и других культур стараются работать с уменьшенными нормами рабочего раствора. Оптимальная дозировка рабочего раствора для этого препарата составляет 200 – 250 л/га. Однако при густом травостое для обеспечения полного и равномерного смачивания всей поверхности сорняков следует вносить не менее 300 л/га рабочей жидкости. Это же касается и противоосотных препаратов на основе клопиралида. Оптимальная температура воздуха для применения – +16...+22° С. Пониженные (менее +12° С) и повышенные (более +25° С) температуры в период внесения препарата (признаки действия гербицида появляются на 3 – 5 дней позже), а также снижают его эффективность.

При засухе замедляются процессы роста сорняков, действующее вещество медленнее проникает в растение и слабо перемещается в акропетальном и базипетальном направлениях к листьям и корням, в результате препарат замедляет свое гербицидное действие. При таких условиях нужно обязательно увеличивать норму расхода препарата и рабочей жидкости. Одно из немаловажных условий при применении гербицида против многолетних злаковых сорняков – не проводить междурядную обработку почвы за 2 недели до опрыскивания и также в течение 2 недель после внесения. В баковых смесях Галактик Супер можно применять с другими препаратами на основе клопиралида, а также инсектицидов и фунгицидов. Однако максимальная эффективность этого гербицида и основного количества других граминцидов достигается

ся при раздельном внесении на различных сельскохозяйственных культурах.

Во многих передовых хозяйствах применяют кратные обработки с использованием различных граминцидов. Такой способ внесения позволяет уйти от высокой гербицидной нагрузки на рапс. Так, при уничтожении такого распространенного сорняка, как пырей ползучий, возможно применение Галактик Супер в два этапа. Первое опрыскивание проводится при оптимальной фазе развития пырея при высоте 10 – 15 см с нормой расхода препарата 0,5 л/га. Вторую обработку нужно проводить также с нормой 0,5 л/га, но не позднее 7 – 8 дней после первой обработки этим препаратом. При запаздывании второго срока внесения дозировку препарата необходимо увеличивать. Данный способ применения гербицида позволяет добиться эффективности уничтожения пырея ползучего на 95 – 97%, а также уничтожения первой и второй волн однолетних злаковых сорняков и падалицы культурных злаков. Немаловажное достоинство препарата в том, что уже через час после применения гербицида не смывается дождем. Ограничений по севообороту препарат не имеет, но нужно учитывать, что после применения Галактик Супер зерновые можно высевать через два месяца, как и при работе с другими граминцидами. Что касается широколистных культур, то при соблюдении регламента применения их можно высевать непосредственно после внесения данного гербицида.

Препарат безопасен для пчел и полезных насекомых, малотоксичен для земляных червей, но токсичен по отношению к рыбе. При всем многообразии граминцидов с различными действующими веществами при соблюдении агротехнических требований этот гербицид наименее опасен, так как остатки препарата после уборки культуры либо вообще не могут быть обнаружены, либо находятся ниже порога предельно допустимой концентрации и не выше 0,2 мг/кг.

В условиях большого спроса качественных и сравнительно недорогих препаратов Галактик Супер необходим при выращивании рапса и других технических культур.



Представительства ООО «Гарант Оптима»:
г. Краснодар, т/ф (861) 273-51-23, моб. тел. 8 (918) 634-10-73;
г. Волгоград, т/ф 8-902-361-36-14 www.garantoptima.ru



УМЕЮЩИЕ СЧИТАТЬ ДЕНЬГИ ОТДАЮТ ПРЕДПОЧТЕНИЕ ГИБРИДАМ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ BETASEED

Гибриды:
Импала, Детройт, Орегон, Иллинойс, Мичиган, Галилео

Характеристики гибридов:

Гибриды Бетасид отличаются засухоустойчивостью, высокой устойчивостью к основным заболеваниям сахарной свеклы, не требовательны к технологии выращивания, но при этом весьма отзывчивы на высокий уровень культуры земледелия, хорошо адаптируются к различным почвенно-климатическим условиям и позволяют получать превосходный урожай корнеплодов с высоким содержанием сахара и великокалорийными технологическими характеристиками переработки сырья.

эксклюзивный дистрибьютор в Российской Федерации

АГРОЛИГА РОССИИ
УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ



Центральный офис: г. Москва, 127296, ул. Б. Академическая, д. 5, стр. 1, тел./факс: (495) 937-32-75/96, agro@aliga-agroliga.ru, www.agroliga.ru

Филиалы:
г. Волгоград, 308115, ул. Пушкина, 43А, офис 202-203
Тел.: (4722) 32-34-26, 35-37-45, volgograd@aliga-agroliga.ru
г. Воронеж, 394007, ул. Ленинградская, д. 2
Тел.: (4732) 60-40-06, 53-25-41, voronezh@aliga-agroliga.ru
г. Краснодар, 350000, ул. Заводская, д. 32, офис 301
Тел.: (861) 237-38-85, 238-82-36, agroliga@krmn.ru
г. Курск, 305001, ул. Гломеров, д. 2А
Тел.: (4712) 52-07-87, 54-82-85, kursk@aliga-agroliga.ru
г. Ростов-на-Дону, 344010, ул. Чехова, д. 71
Тел.: (863) 264-30-34, 264-36-72, agroliga@kavnet.ru

г. Самара, 443030, ул. Спартанская, д. 20
Тел.: (846) 247-92-16, 241-19-98, samara@aliga-agroliga.ru
г. Ставрополь, 355000, ул. Ленина, д. 219, офис 4
Тел.: (8652) 37-19-62, 37-19-51, stavropol@aliga-agroliga.ru
г. Тамбов, 302018, ул. Калюцкая, д. 1А
Тел.: (4752) 55-59-15, 56-20-36, tambov@aliga-agroliga.ru
г. Липецк, 398002, ул. Саломечьяк, д. 15
Тел.: (4742) 72-41-56, 27-30-42, lipetsk@aliga-agroliga.ru
г. Оренбург, 460044, ул. Казимирская, д. 2/2
Тел.: (3532) 64-76-68, 36-49-14, orenburg@aliga-agroliga.ru



ЮГАГРО /2011

18-ый международный агропромышленный форум

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

Дни поля «ЮГАГРО»

Организаторы:
ООО «КраснодарЭКСПО»



Группа компаний ITE



IFWexpo Heidelberg GmbH



По вопросам участия обращаться в дирекцию форума:

тел. (861) 210 98 92, 210 98 93,
279 34 50, 210 34 36, 279 34 91
e-mail: ugagro@krasnodarexpo.ru
www.krasnodarexpo.ru

Поддержка:

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

Ваш билет на выставку на www.krasnodarexpo.ru

22—25
ноября

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