



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

№ 19 - 20 (318 - 319) 17 - 30 июня 2013 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Внимание!

Новая версия Интернет-издания: www.agropromyug.com

ОРИЕНТИР - НА ТОРГОВЫЙ ДОМ «АВЕРС»

«ДЕНЬ ПОЛЯ ОЗИМОГО РАПСА»

Торговый дом «Аверс» уже давно заслужил уважение сельхозтоваропроизводителей. Добиться высокого авторитета компании позволили принципы её работы, основанные на рекомендации высококачественной и уже проверенной продукции. Причём проверенной на деле: в полях дочернего предприятия компании «Аверс» – ООО «Агросоюз». Так что можно быть уверенными, что все рекомендации специалистов торгового дома максимально выверены и полезны для аграриев.

Свой опыт специалисты ТД «Аверс» и ООО «Агросоюз» передают на уже ставших традиционными «днях поля», посвященных конкретным культурам или технологиям. Очередной «день поля» ТД «Аверс» состоялся в середине июня. Его темой стали вопросы технологии возделывания и выбора гибрида/сорта озимого рапса.

В полевых условиях

На семинар, посвященный озимому рапсу, были приглашены руководители и агрономы сельскохозяйственных предприятий, главы КФХ из Краснодарского, Ставропольского краев, Ростовской области и Республики Адыгея. Несмотря на то что уже стартовала уборка озимых колосовых, аграрии смогли найти время и посетить это мероприятие.

В семинаре приняли участие специалисты фирм – лидеров селекции озимого рапса: «Евралис», «Пионер», КВС, «Коссад», «Рапуль», «Сингента». Всего в демоопытах на общей площади 100 га было представлено 25 гибридов озимого рапса. На этом опытном поле ООО «Агросоюз» и собрались участники семинара.

Торговый дом «Аверс» работает на рынке средств защиты растений и семян сельскохозяйственных культур уже на протяжении 19 лет, – открыл семинар И. А. Белина, генеральный директор ТД «Аверс». – Торговый дом имеет научно-внедренческое предприятие ООО «Агросоюз», которое производит испытания всех новинок – и препаратов, и семян. Поэтому мы как никто другой уверены в качестве и эффективности своих предложений.

Рапс для нас новая культура, но, тем не менее, мы включили её в свою продуктовую линейку. В этом году продали уже 5000 посевных единиц озимого рапса. У этой культуры очень большие перспективы. Уже в ближайшем будущем рапс будет занимать лидирующие позиции. Дело в том, что цены на подсолнечное масло уже не растут, а на рапсовое рост ещё впереди, поскольку в Европе оно добавляется в топливо и спрос на него растёт. По моим прогнозам, в ближайшие годы спрос на рапс вырастет в 3 раза. Себестоимость выращивания рапса невысока (на нашем опытном поле она находится на уровне 10 000 руб/га), в то время как цена реализации весьма выгодна, – завершил Иван Алексеевич.

Затем участники семинара направились в глубь поля, чтобы оценить



Семинар ТД «Аверс» провел генеральный директор И. А. Белина

представленный ассортимент гибридов озимого рапса.

Компания «Евралис» представила гибриды Гидромел, Домино, Артист, Данио, Нептун, Меркурий. «Пионер» показал гибриды ПР45Д03, ПР46В21, ПР45Д04, ПР44В22 и ПР45В14. У фирмы КВС в демоопытах было представлено 3 гибрида: Триангель, Тассило и Туран. Самая широкая линейка гибридов оказалась у компании «Рапуль»: Висби, Сафран, Ксенон, Хорнет, Ситро, Компас, Рохан, Шерпа, Династи. «Коссад» и «Сингента» представили на суд гостей «дня поля» по одному гибриду – Трипти и НК Петрол соответственно.

Технология возделывания для всех гибридов была следующая: 29 – 30 июня и 17 – 18 июля 2012 года была произведена обработка почвы на глубину 8 – 10 см. 23 августа 2012 года внесён аммофос 100 кг/га. Предпосевная культивация на глубину 3 см произведена 24 – 25 августа. 26 – 28 августа проведён сев на глубину 3 см с междурядьем 45 см и нормой высева 600 тыс. шт/га. Защита растений в 2012 году заключалась в трёхкратной обработке: 11 сентября – Центурион 0,3 л/га + Гуми 20М 0,2 л/га; 21 сентября – Карамба 1,0 л/га + Фастак 0,15 л/га; 17 октября – Фоликур 1,0 л/га.

В 2013 году 6 – 7 марта был внесён азотсulfат (N-30, S-6) 263 кг/га. Защита растений включала в себя две обработки: 6 апреля – Бионекс Кемпи 35,3 л/га + Фитоспорин 1,0 л/га + Гуми 20М 0,2 л/га +

Вантекс 0,06 л/га; 22 апреля – Маврик 0,2 л/га (краевая обработка).

Данная технология позволяет рассчитывать на получение урожая рапса 40 ц/га. Все гибриды в демонстрационном посеве выглядели очень хорошо: отлично развитые, чистые от сорных растений, не пораженные болезнями и вредителями. О каких-либо различиях в вариантах можно будет судить после завершения уборки.

Современные технологии для тяжёлых условий

После осмотра демоучастка гости семинара снова собрались на окраине поля, где было организовано полевое кафе под открытым небом. Слово вновь взял Иван Белина, рассказав о других проектах ТД «Аверс» и поделившись планами на будущее.

– ООО «Агросоюз» располагает 2500 га, на которых также высеваются озимая пшеница, кукуруза, подсолнечник, соя, – продолжил Иван Алексеевич. – Эти посевные площади не только дают простор для экспериментов, но и предоставляют возможность заниматься семеноводством. В частности, на соседнем поле расположен участок гибридизации фирмы «Лимагрен», где мы выращиваем семена гибрида Мегасан. «Аверс» производит, пакует и продаёт семена этого гибрида. Качество наших семян ничем не отличается от семян произ-

водства «Лимагрен». В прошлом году нам удалось произвести семена гибрида Мегасан со всхожестью 98%.

Кроме того, мы занимаемся семеноводством и реализацией сортов озимой пшеницы селекции КНИИСХ. Продаём элиту и суперэлиту сортов Сила, Васса, Айвина, Дмитрий, Калым, Юкка, Гром, Грация. Семена, как всегда, будут высокого класса, ведь для этого мы построили специальный ток с суперсовременной техникой «Омега» производительностью 40 т/ч (Дания) и фотосепаратором для удаления бракованных семян (Италия). Фотосепаратор предназначен в первую очередь для семян подсолнечника: производительность – 1,5 т/ч, для семян пшеницы она ещё выше.

На полях ООО «Агросоюз» за 2013 год по состоянию на середину июня выпало всего 280 мм осадков – условия очень жёсткие. Но мы используем современные технологии, что позволяет добиваться высоких результатов. Озимую пшеницу после предшественников кукурузы, подсолнечника и сои сею по нулевой технологии, все остальные культуры – по минимальной технологии обработки почвы. В этом году мы осваиваем новую технологию стрип-тилл (посеяли по этой технологии кукурузу). В следующем году планируем посеять минимум 450 га кукурузы по стрип-тилл. Помимо этого используем ещё и сидеральные культуры (белая горчица),

BASF
The Chemical Company

Приглашаем руководителей и специалистов аграрных предприятий Кубани на «день поля» по силосу, который проводят компании **BASF** и «Лимагрен»

1 августа

**2013 года в ОАО АО «Кубань»
Усть-Лабинского района**

По всем вопросам обращаться по тел.:
8 (918) 481-17-81, 8 (918) 230-99-96

МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

Анатолий КОВАЛЕНКО,
директор по производству
ООО «Вторая пятилетка»
(Ленинградский район):

– Мы выращиваем озимый рапс на площади 400 га, поэтому с удовольствием приняли приглашение ТД «Аверс» и приехали на это мероприятие. Как обычно, «день поля» «Аверс» прошел на самом высоком уровне. Было множество участников: представители фирм-оригинаторов, аграрии из четырех регионов России, с которыми было очень интересно, а главное – полезно общаться. Подобные мероприятия очень важны для начинающих рапсоводов, так как предоставляют информацию о большом ассортименте гибридов и технологиях их возделывания. Импонирует ещё и тот факт, что представленные на «дне поля» гибриды высеяны не на малых площадях, а фактически в производственных объемах. Мы можем делать полные выводы, наблюдая, как гибриды ведут себя в производственных условиях.

Из представленного демонстрационного опыта я могу выделить гибрид компании «Сингента» НК Петрол и гибриды немецкой фирмы «Рапуль». Они произвели на меня наилучшее впечатление.

Николай ФЕНЕНКО,
главный агроном ООО АФ «Терра»
(Кущёвский район):

– С ТД «Аверс» мы сотрудничаем уже давно. Очень нравится доверительное к нам отношение этой компании: если возникает острая необходимость приобрести какой-либо препарат, «Аверс» предоставляет длительную отсрочку платежа. Для нас это очень удобно, но такое отношение, конечно, нужно было заслужить.

Посетить «день поля» «Аверс», посвященный озимому рапсу, нам было весьма любопытно, ведь мы выращиваем гибрид озимого рапса Триангель от компании КВС (на площади 100 га). Это первый год, когда мы возделываем озимый рапс. Что касается технологии: осенью применяли гербицид Галера 334 0,3 л/га и фунгицид Фоликур 1,0 л/га. Сейчас во избежание растрескивания стручков обработали посевы рапса препаратом Авентрол 1,0 л/га.

Чтобы перенять новый опыт, мы и решили посетить мероприятие. Мне понравилось, как показал себя в опытах гибрид компании «Сингента» НК Петрол.

что позволяет нам не терять плодородие почвы.

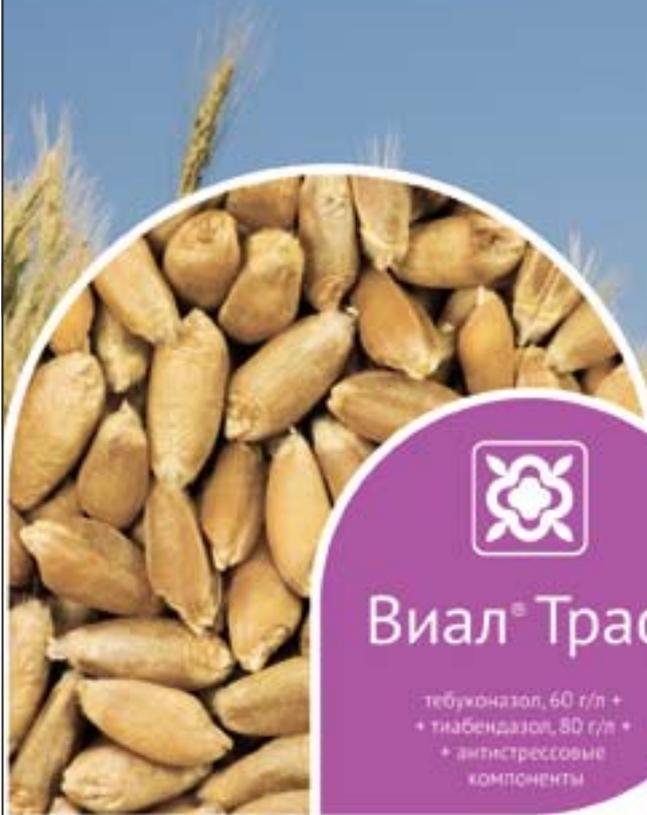
В этом году также планируем проведение большого «дня поля». На опытном поле для этого посеяно 27 гибридов сахарной свёклы, из них 20 гибридов производства компании «СЕСВандерхавен», 4 – КВС, 3 – «Сингента». Кроме этого 55 га засеяно различными гибридами подсолнечника и 66 га – гибридами кукурузы. Многочисленные испытания, накопленный опыт, а также дружеские отношения с партнёрами позволяют ТД «Аверс» быть ориентиром для аграриев. Мы к этому стремимся и стараемся, чтобы наша работа была максимально полезной для сельян, – завершил Иван Белина.

Р. ЛИТВИНЕНКО
Фото автора

ООО «ТД «АВЕРС»

353600, Краснодарский край, ст. Староминская, ул. Толстого, 2.
Тел./факс: (86153) 5-77-92, 5-72-43. E-mail: avers95@mail.ru

Забота о здоровье каждого зернышка



Виал® ТрасТ

тебуконазол, 60 г/л +
+ тиabendазол, 80 г/л +
+ антистрессовые
компоненты



Комплексный фунгицидный протравитель семян зерновых культур с антистрессовыми компонентами. Содержит два действующих вещества с разными механизмами действия. Обеспечивает эффективный контроль комплекса корневых и прикорневых гнилей и снежной плесени. Обладает исключительно высокой эффективностью против головневых заболеваний. Увеличивает энергию прорастания и повышает всхожесть семян, способствует появлению дружных всходов.



Представительства ЗАО Фирма «Август» в Краснодарском крае
г. Краснодар, тел./факс: (861) 215-84-74, 215-84-88
ст. Тбилисская, тел./факс: (86158) 2-32-76, 3-23-92

www.avgust.com

avgust crop protection



Голден Ринг®, ВР – контактный препарат для предуборочной десикации зерновых, рапса, сои, подсолнечника, картофеля и др. культур.

Действующее вещество: дикват, 150 г/л.

- обеспечивает быстрое и равномерное созревание, сокращая потери при уборке
- снижает влажность семян
- быстро действует – к уборке можно приступать через 5 - 10 дней после обработки
- препятствует развитию и распространению болезней
- не смывается дождем

реклама

Филиал "Агро Эксперт Групп":
г. Краснодар, ул. Старокубанская, 118а,
оф. 402 - 403
тел. (861) 210-33-45
www.agroex.ru

ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ — ЗАЛОГ УСПЕХА «ЕВРАЛИС СЕМАНС»

«ДЕНЬ ПОЛЯ ОЗИМОГО РАПСА»

Лето – жаркая пора уборочных кампаний на селе, очень ответственный период, когда решается, насколько благополучным будет следующий год. Однако летний период важен для аграриев и с другой точки зрения: он предоставляет возможность увидеть на полевых семинарах гибриды и сорта различных сельскохозяйственных культур. Где, если не на подобных мероприятиях, можно оценить современные технологии и гибриды в наиболее показательное время – незадолго до уборки?

Чтобы в производственных условиях оценить новейшие гибриды озимого рапса, Торговый дом «Аверс» в середине июня провел полевой семинар, посвященный этой масличной культуре. На опытном поле ООО «Агросоюз» (Староминский район) отлично проявили себя гибриды французской компании «Евралис Семанс».

В основе селекции – кропотливый труд и инновации

Компания «Евралис Семанс» предлагает широкий ассортимент гибридов озимого рапса, обладающих целым рядом преимуществ. Самое главное – они дают возможность получить дополнительную прибыль: лучшее развитие на начальном этапе в осенний период, лучшие холодо- и стрессоустойчивость зимой, лучшая устойчивость к заболеваниям, лучшие ветвистость, цветение и, как результат, высокая урожайность.

В целом компания обладает одной из лучших генетик рапса благодаря многолетнему опыту работы в данном направлении, а также одной из наиболее обширных программ исследований по данной культуре.

Каждый год группа компаний «Евралис» тратит 14% финансовых средств от своего товарооборота на научные исследования и разработки. Селекция ведется на повышение потенциала урожайности при разных почвенно-климатических и технологических условиях. Чтобы достичь высокого потенциала урожайности, необходимо увеличить ветвление и количество стручков на растении, массу 1000 семян, повысить пластичность к густоте стояния и прочим факторам окружающей среды.

Второе направление работы селекционеров – повышение устойчивости к основным возбудителям болезней рапса (Phoma, Sclerotinia, Verticillium,

Cylindrosporium) и заразики. Также работа ведется и над повышением устойчивости к перерастанию, полеганию и пониженным температурам.

Третье направление – улучшение качественных показателей, таких как масличность, содержание глюкозинолатов и эруковой кислоты. Помимо этого также ведутся исследования для адаптации гибридов рапса к требованиям современных технологий, в частности технологии CLEARFIELD.

Практика крупномасштабных исследований и выверенная работа селекционеров позволяют компании «Евралис Семанс» входить в тройку лидеров в Европе по поставкам аграриям семенного материала.



НАША СПРАВКА

«ЕВРАЛИС СЕМАНС» в цифрах:

- товарооборот - 141 млн. евро.
- 13% товарооборота направляется на исследования и развитие
- 60 лет опыта в производстве семян
- 1097 сотрудников
- 300 000 потребителей по всей Европе
- каждый год в Европе более 3 000 000 га сельхозугодий засеваются семенами «Евралис Семанс»

«Евралис Семанс» и ТД «Аверс» – надёжное партнёрство

«Евралис Семанс» и «Аверс» уже проверенные делом партнёры, которых связывает многолетнее сотрудничество. Его основа очень прочна, ведь «Аверс» обладает уникальной возможностью испытывать новые технологии в больших производственных масштабах (на полях дочернего предприятия ООО «Агросоюз»). В свою очередь, гибриды от компании «Евралис Семанс» в многочисленных испытаниях на полях ООО «Агросоюз» зарекомендовали себя только с лучшей стороны, заслужив признание специалистов ООО «Агросоюз» и ТД «Аверс».

Гибриды от французского производителя великолепно проявили себя и в рамках «дня поля озимого рапса», обратив на себя внимание многочисленных аграриев, посетивших мероприятие.

Гибриды на любой вкус

О гибридах компании «Евралис Семанс», представленных на «дне поля», рассказал Андрей Чурилин, коммерческий директор компании «Евралис Семанс Рус» (на фото).

– В данной демонстрации представлено 6 гибридов озимого рапса, – начал Андрей Чурилин. – Это как уже проверенные временем, так и новые продукты.

ЕС Гидромел

Раннеспелый гибрид, содержание масла в семенах на уровне 47%. Имеет хорошую устойчивость к полеганию, отличную энергию роста и высокую устойчивость к цилиндроспориозу. Мы рекомендуем сеять ЕС Гидромел с нормой 35 – 55 семян на м².

Хочу также отметить, что основной посев и обсев данного опытного поля засеяны гибридом ЕС Гидромел, что говорит о высоком доверии к этому гибриду со стороны специалистов ООО «Агросоюз» и ТД «Аверс».

ЕС Домино

Среднеранний гибрид, содержание масла 47%. Обладает отличной энергией роста в фазу всходов. Морозостоек, устойчив к склеротинии и фомозу. Потенциальная урожайность этого гибрида достигает 67 ц/га! Рекомендуем сеять ЕС Домино с нормой 40 – 50 семян на м².

ЕС Артист

Это ранний гибрид. Содержание масла в семенах 46,5%. Имеет отличную энергию всходов, устойчивость к заболеваниям, а потенциальная урожайность находится на самом высоком уровне – 67 ц/га. Рекомендуем высевать ЕС Артист с нормой 35 – 55 семян на м².

ЕС Дануб

Среднеранний гибрид с отличной энергией развития на ранних фазах. Устойчив к склеротинию, фомозу, цилиндроспориозу. Потенциал урожайности достигает 65 ц/га. Рекомендация к севу: 40 – 55 семян на м².

ЕС Нептун

Раннеспелый гибрид, обладающий потенциалом урожайности 55 ц/га. При испытаниях этого гибрида в Славянском районе с площади 10 га было получено 52,6 ц/га. Устойчив к склеротинию и фомозу. Содержание масла на уровне 47%. При полном созревании стручки этого гибрида практически не растрескиваются, что подтверждается производственным опытом выращивания.

ЕС Меркюр

Новинка. Обладает всеми положительными качествами прежних гибридов от «Евралис» (высокая энергия роста, устойчивость к основным заболеваниям) и при этом имеет очень высокую потенциальную урожайность – 67 ц/га. Важно: ЕС Меркюр не любит загущения, мы рекомендуем плотность посева в пределах 25 – 45 растений на м². Гибрид отлично ветвится, – завершил Андрей Чурилин.

...и для любых условий

Проведённый Торговым домом «Аверс» «день поля озимого рапса» продемонстрировал, что выращивание этой культуры весьма перспективно и экономически выгодно. Специалисты ООО «Агросоюз» и ТД «Аверс» отмечают, что возделывание озимого рапса в условиях северных районов Краснодарского края, а также в Ростовской области и Ставропольском крае вовсе не рискованно. Конечно, от неблагоприятных погодных явлений никто из аграриев не застрахован, однако уровень современной селекции гибридов озимого рапса компании «Евралис Семанс» позволяет рассчитывать на высокий урожай (при соблюдении всех технологических нюансов) в любых условиях юга России.

Р. ЛИТВИНЕНКО
Фото автора

Характеристика гибридов озимого рапса компании «Евралис Семанс»

	ЕС ГИДРОМЕЛ	ЭЛВИС-ЕВРАЛИС	ЕС НЕПТУН	ЕС ДОМИНО	ЕС АРТИСТ	ЕС МЕРКЮР	ЕС ДАДУБ
Тип	пг	пг	пг	пг	пг	пг	пг
Трубование	раннее	ср. раннее	ср. раннее	раннее	ср. раннее	раннее	ср. раннее
Созревание	раннее	ср. раннее	раннее	ср. раннее	раннее	ср. раннее	ср. раннее
Количество дней с 1 января-цветение	120	124	123	121	122	122	122
Высота растения, см	160	159	160	168	167	162	167
Ветвистость	оч. высокая	оч. высокая	оч. высокая	высокая	оч. высокая	оч. высокая	высокая
Содержание масла, %	46	46,7	45,5	47,5	46,5	46	46
Содержание глюкозинолата, мМоль	<22	<22	<18	<15	<16	<15	<15
Содержание эруковой кислоты, %	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Энергия при всходе	8	9	8	8	8	8	8
Устойчивость к холоду	7	8	8	7	8	8	7
Устойчивость к полеганию	8	7	7	7	8	9	6
Устойчивость к склеротинию	6	8	8	8	7	8	9
Устойчивость к цилиндроспориозу	7	7	8	7	8	8	7
Устойчивость к Phoma	7	7	8	7	8	8	10
Потенциал урожайности, ц/га	50	53	51	67	67	67	65
Рекомендуемая плотность посева, тыс./га	500	500	500	500	500	500	500

	ЮРА
Тип	гибрид
Количество дней посев-уборка	140
Количество дней посев-цветение	110
Высота растения, см	155
Ветвистость	высокая
Содержание масла, %	45
Содержание глюкозинолата, мМоль	<16
Содержание эруковой кислоты, %	<0,2
Энергия при всходе	8
Устойчивость к холоду	9
Устойчивость к полеганию	8
Устойчивость к склеротинию	8
Устойчивость к цилиндроспориозу	8
Устойчивость к Phoma	8
Потенциал урожайности, ц/га	48
Рекомендуемая плотность посева, тыс./га	800 - 1000

Для получения полной информации обращайтесь в «ЕВРАЛИС СЕМАНС» Россия
Тел. (863) 229-79-20, 237-89-52. E-mail: euralis-russia@aanet.ru
www.euralis.ru



«ДЮПОН ПИОНЕР» — НА ПЕРЕДОВОЙ РЕВОЛЮЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

«ДЕНЬ ПОЛЯ ОЗИМОГО РАПСА»

Компания «Дюпон Пионер» известна как один из лидеров в области селекции гибридов подсолнечника и кукурузы. Однако за последние несколько лет она расширила линейку культур гибридами озимого рапса, показав высокие результаты и представив новые технологии выращивания масличного рапса.

На сегодняшний день «Пионер» находится на передовой революционного развития рапса в Европе и во всём мире. В 2004 году был зарегистрирован первый гибрид рапса в Европе, с тех пор продуктовый портфель компании стремительно увеличивается. Сегодня «Пионер» предлагает большой выбор высокопродуктивных гибридов как традиционного высокорослого, так и полукарликового типа (гибриды рапса МАКСИМУС), адаптированных к различным условиям России.

ЧТОБЫ продемонстрировать новые гибриды озимого рапса, компания «Пионер» приняла участие в «дне поля», организованном Торговым домом «Аверс». Мероприятие проходило в июне на полях ООО «Агросоюз» Староминского района, где вниманию участников были представлены демонстрационные посевы гибридов озимого рапса. «День поля» ставил цель показать сельхозтоваропроизводителям, что в условиях северных районов Краснодарского края возможно возделывание этой культуры. Ведь в зонах, испытывающих дефицит влаги, существуют проблемы с подготовкой почвы под посев озимого рапса, а посев в пересушенную почву не даёт возможности получить равномерные и дружные всходы. По этой причине растения не развиваются до фазы, необходимой для нормальной перезимовки, из-за чего рапс подвергается повышенному риску вымерзания. Тем не менее генеральный директор ТД «Аверс» Иван Белина и специалисты ООО «Агросоюз» продемонстрировали, что рапс можно успешно возделывать на севере Краснодарского края – в зоне стабильного влияния засухи. Все посевы гибридов озимого рапса «Пионер» в ООО «Агросоюз» выглядят очень хорошо, отлично перезимовали, есть хорошие виды на урожай.

В настоящее время существует серьёзная проблема перенасыщения севооборотов подсолнечником, а озимый рапс является его отличной альтернативой. Ведь эта высокорентабельная культура может

позволить аграриям получить хорошую выгоду от её возделывания, конкурируя с подсолнечником по таким показателям, как содержание масла, урожайность, цена реализации и спрос. Кроме того, в севообороте озимый рапс является хорошим предшественником практически для всех зерновых культур.

О гибридах озимого рапса «Пионер» рассказал Андрей Подлесный, региональный представитель ООО «Пионер Хай-Брэд Рус»:

– Наша компания уже более 20 лет занимается селекцией гибридов озимого рапса. Они отличаются высокой урожайностью и масличностью, а также радикально низким содержанием глюкозинолатов (10 – 15 мкмоль/г) и эруковой кислоты, что позволяет использовать их как для пищевых целей, так и для технических. На сегодняшний день компания предлагает 7 гибридов (из них 3 высокорослых и 4 полукарликовых).

Традиционные гибриды рапса «Пионер»

Традиционные высокорослые гибриды масличного рапса компании «Пионер» (ПР44В22, ПР46В14 и ПР46В21) обладают рядом неоспоримых преимуществ: очень высокое содержание масла (показатель масличности традиционных гибридов «Пионер» является одним из самых высоких на рынке), радикально низкое содержание глюкозинолатов, исключительная устойчивость к полеганию, а также гибкие сроки посева (рекомендуемые сроки посева наших традицион-

ных гибридов очень гибкие, а благодаря быстрому развитию гибридов осенью сельхозпроизводители имеют возможность высевать масличный рапс даже в самые поздние сроки).



Ранний высокомасличный гибрид, обладает высоким потенциалом урожайности. Отличный выбор для хозяйств, нацеленных на получение раннего высокого урожая.



Среднепоздний гибрид, улучшенная версия гибрида В31. Создан для сельхозпроизводителей, которые нацелены на рекордную урожайность. Также его отличают отличная устойчивость к полеганию и высокая зимостойкость – этот гибрид выдержит любые испытания!



Среднепоздний гибрид, стандарт среди традиционных гибридов рапса «Пионер». В14 стабильно дает очень высокий урожай семян и масла по годам. Также подходит для замены гибрида В31.

Гибриды озимого рапса технологии МАКСИМУС

МАКСИМУС – название технологии селекции для получения гибридов полукарликового типа, которые обладают рядом преимуществ в сравнении с традиционными:

- 1. Очень высокая урожайность** (гибриды рапса МАКСИМУС отличаются исключительной устойчивостью к полеганию и более равномерным созреванием, что максимально снижает потери урожая при уборке).
- 2. Очень широкие сроки высева** (эти гибриды не склонны к перерастанию в условиях продолжительного теплого осеннего периода и обладают высокой толерантностью к стрелкованию, что делает их пригодными для раннего посева).
- 3. Очень сильная корневая система** (отличаются более мощной, развитой корневой системой, что способствует улучшенному потреблению питательных элементов и воды. Результатами испытаний подтверждено, что интенсивность формирования корней гибридов рапса МАКСИМУС на 19 – 28% выше, чем традиционных сортов).

Новая упаковка семян озимого рапса компании «Пионер»: на 4 гектара!

Компания «Пионер» заботится об удобстве и выгоде своих клиентов. Поэтому начиная с сезона 2013 года «Пионер» переходит на новую упаковку семян озимого рапса. Теперь в каждом мешке содержится 2 млн. всхожих семян, соответственно, мешок рассчитан на 4 га. Таким образом, одного мешка хватит на большую площадь, чем раньше, а стоимость гектарной нормы стала выгоднее.

4. **Устойчивость к стрессу, вызванному засухой**, более эффективное потребление питательных элементов.

5. **Высокая зимостойкость** (испытания показали, что посевы рапса МАКСИМУС не были серьезно повреждены даже в те годы, когда мороз существенно повредил другие посевы озимого рапса).

6. **Технологичность**: относительно небольшая высота растений (до 130 см) позволяет проводить различные химические обработки как до цветения, так и после. За счет этого можно качественнее убрать культуру (меньше потерь, меньше соломы – как следствие, меньше энергозатрат).



Новинка, ранний гибрид, созданный по технологии МАКСИМУС. Отличается максимальной урожайностью, масличностью, зимостойкостью и устойчивостью к полеганию.



Среднеранний гибрид, созданный по технологии МАКСИМУС. Этот гибрид – настоящий максималист: пораждает сельхозпроизводителя высокими показателями урожайности и масличности вместе с отличной зимостойкостью и исключительной устойчивостью к полеганию.



Еще одна новинка сезона-2013, среднеранний гибрид, созданный по технологии МАКСИМУС. Представляет собой отличный баланс раннеспелости и урожайности.



Среднеспелый гибрид, созданный по технологии МАКСИМУС. Успешно возделывается в Европе на площади более 500 000 га, показывая отличные результаты на самых разных почвах, в погодных условиях и технологиях возделывания. Для тех хозяйств, где есть риски непerezимовки, данный гибрид, как и все продукты технологии МАКСИМУС, подходит идеально.

– В зонах с недостаточным увлажнением лучше всего показывают себя раннеспелые гибриды. В зонах с достаточным увлажнением лучше возделывать позднеспелые. Но мы рекомендуем хозяйствам использовать гибриды различных групп спелости, чтобы оптимизировать уборку, – завершил Андрей Подлесный.

* * *

Компания «Пионер» зарекомендовала себя не просто как оригинатор современных гибридов, но еще и как новатор в области разработки современных технологий. Впереди новые семинары, на которых селекция фирмы «Пионер» вновь продемонстрирует высокий уровень качества семян.

Р. ЛИТВИНЕНКО
Фото автора



О гибридах озимого рапса «Пионер» рассказывает региональный представитель ООО «Пионер Хай-Брэд Рус» Андрей Подлесный



Генеральный директор ТД «Аверс» Иван Белина (слева) и специалисты ООО «Агросоюз» продемонстрировали, что рапс можно успешно возделывать на севере Краснодарского края – в зоне стабильного влияния засухи



Телефоны региональных представителей:

в Краснодарском крае – 8 (918) 211-95-42, Андрей Подлесный;
в Ростовской области – тел. 8 (918) 89-60-443, Александр Адамов;
в Ставропольском крае – тел. 8 (988) 750-68-58, Александр Китаев

КАК ЗАРАБОТАТЬ НА ОЗИМОМ РАПСЕ

ПЕРСПЕКТИВНАЯ КУЛЬТУРА

Вопрос выращивания рапса сегодня актуален как никогда. Это подтвердил и прошедший «день поля озимого рапса», организованный Торговым домом «Аверс». Мероприятие собрало множество участников из различных регионов юга России, что говорит о заинтересованности аграриев этой культурой.

Поскольку озимый рапс пока является относительно новой для России культурой, технология его возделывания зачастую становится предметом дискуссий. Поэтому специалисты компании KWS, занимающейся селекцией и производством семян сельскохозяйственных культур, обращали особое внимание гостей «дня поля» на тонкости выращивания этой масличной культуры.

Итак, применяя какие технологии, можно заработать на озимом рапсе? Об этом нам рассказали специалисты компании KWS.



На «дне поля озимого рапса» гибриды KWS представлял специалист по продуктам компании Николай Галась

Рапс будет в цене

На сегодняшний день главный вопрос для аграриев – экономика сельхозпроизводства. В этом аспекте озимый рапс занимает одну из лидирующих позиций. Сейчас стоимость урожая семян рапса находится на уровне 14 руб./кг, однако стоимость фьючерсных контрактов 2014 года на Парижской товарной бирже (MATIF) колеблется в пределах 16 – 17 руб./кг. Следовательно, даже получение урожайности 15 – 17 ц/га и более гарантирует прибыльность возделывания озимого рапса.

В связи с тем что рапс отличается ещё и отличной технологичностью, а на рапсовое масло и шрот сложился высокий спрос, необходимость его выращивания сохранится и в будущем. Популярность этой масличной культуры будет обеспечиваться в основном за счёт постоянного повышения ее урожайности и улучшения качественных показателей. Компания KWS способствует повышению популярности и конкурентоспособности озимого рапса посредством интенсивной селекции высокоурожайных и высокопродуктивных гибридов.

Высокая технологичность

Безусловно, озимый рапс очень прибыльная культура, но было бы ошибочно рассматривать её только с точки зрения экономики, считают специалисты компании KWS. Технологичность озимого рапса также характеризуется рядом положительных аспектов. Прежде всего стоит обратить внимание на такой важный агрономический момент, как благоприятное воздействие озимого рапса на севооборот при его использовании в качестве предшественника. Благодаря выращиванию озимого рапса последующая культура может дать дополнительный прирост урожая.

Однако озимый рапс, в свою очередь, требователен к условиям севооборота. Не рекомендуется использовать рапс и сахарную свёклу в рамках одного севооборота (из-за наличия общего опасного вредителя – свекловичной цистообразующей нематоды). Следует избегать также возвращения рапса на прежнее место выращивания менее чем через 3 года.

Рапс относится к культурам, урожай которых сильно снижается при неправильной обработке почвы. Озимый рапс высевается в августе-сентябре – в период с наименьшими за весь год запасами влаги в почве, поэтому важнейшей задачей на предпосевных работах являются обеспечение максимальных условий для сохранения влаги в почве и создание оптимального семенного ложа. Решить эти задачи можно, используя минимальные технологии обработки почвы, но при этом нужно быть готовым к повышению вредоносного потенциала болезней, вредителей и сорных растений. Следует также увеличивать нормы вносимых азотных удобрений (примерно на 30 – 40 кг/га в действующем веществе).

Гибрид или сорт?

– У аграриев часто возникает вопрос: что лучше сеять – гибриды или сорта озимого рапса? – говорит Николай Галась, специалист по продуктам компании KWS. – Действительно, сорта и гибриды отличаются друг от друга приспособленностью к условиям выращивания, а также некоторыми физиологическими особенностями. Об этих различиях должен знать каждый специалист, занимающийся выращиванием рапса.

Главным критерием при выборе сорта или гибрида является технология возделывания. В частности, после уборки урожая предшествующей рапсу культуры (обычно это зерновые колосовые) остаётся мало времени на качественную подготовку почвы. В этом случае стоит выбрать гибрид, так как гибриды обладают большей энергией развития и лучше ветвятся. Сорта озимого рапса хорошо показывают себя только при раннем севе и благоприятных почвенно-климатических условиях.

В последнее время гибриды рапса завоевывают всё большую популярность. Это связано с рядом их преимуществ, к которым относятся лучшая способность к восстановлению после гибели или повреждений в зимний период, а также приспособленность к неблагоприятным факторам среды и более низкие (в сравнении с сортами) нормы высева, – завершил Николай Галась.

Выбор гибрида и сев

Сев озимого рапса KWS на юге России проводится с 15 августа по 15 сентября, на глубину 3 см, с нормой высева 45 – 70 семян на 1 кв. м. KWS предлагает три гибрида озимого рапса, хорошо зарекомендовавших себя в последние годы испытаний в южных регионах России.

ТУРАН

Гибрид с ранним временем цветения. Интенсивное развитие растений осенью позволяет использовать его для поздних сроков сева. Раннее созревание гибрида Туран способствует уменьшению воздействия летней засухи, а также снижению напряженности в основной уборочный период. Высокая устойчивость гибрида к фомозу и устойчивость к склеротинии снижают риск потери урожая маслосемян от основных болезней. Высокая зимостойкость и, особенно, устойчивость к полеганию способствуют получению высоких урожаев.

ТРИАНГЕЛЬ

Среднеранний гибрид, имеющий стручок среднего размера. Триангель – один из самых зимостойких гибридов озимого рапса, обладающий высокой устойчивостью к полеганию и осыпанию. Отличные показатели урожайности маслосемян в различных почвенно-климатических условиях сделали этот гибрид одним из самых популярных на юге России.

ТРАВИАТА

Среднеранний гибрид. Умеренное развитие растений осенью позволяет использовать его для ранних сроков сева. Своевременное выполнение основных агротехнических мероприятий при возделывании гибрида Травиата гарантирует высокую отдачу: стабильную урожайность семян и высокое содержание масла.

Уход за посевами

По мнению специалистов компании KWS, прежде всего необходимо сбалансировать питание растений озимого рапса. В этом вопросе сложно давать конкретные рекомендации, так как дозы вносимых удобрений сильно зависят от условий конкретного хозяйства. Поэтому в первую очередь необходимо принимать во внимание результаты агрохимических исследований почвы и вегетирующих расте-

ний. Но стоит отметить, что вынос основных питательных элементов (в д. в.) для получения 40 ц/га за всё время вегетации составляет: по азоту – 180 – 200 кг/га, по фосфору – 80 – 100 кг/га, по калию – 200 – 220 кг/га. Также следует обратить внимание на такие макро- и микроэлементы, как сера, магний, кальций, бор, марганец, цинк, медь, и при необходимости внести их.

Обычно удобрения вносят в 2 – 3 приёма. Основная часть по фосфору и калию вносится перед севом, а после перезимовки проводят 1 – 2 подкормки с основным внесением азота: при возобновлении весенней вегетации и в фазе активного роста.

Защита растений – важная составляющая интенсивной технологии для гибридов озимого рапса в посевах культуры могут вредить крестоцветные блошки. В условиях теплой осени (при удлинённой осенней вегетации действие инсектицидного протравителя ослабевает) этот вредитель может оказать существенное влияние на снижение урожайности. Чтобы избежать потерь от крестоцветных блошек, посевы рапса стоит обработать инсектицидом.

При размещении озимого рапса после зерновых в осенний период часто возникает необходимость защиты посевов озимого рапса от злаковых сорняков, падалицы. Для этих целей используются граминициды – противозлаковые гербициды.

Очень важным технологическим приёмом, которым недопустимо пренебрегать, является применение регулятора роста. Азольные фунгициды отлично справляются с задачей подготовки растений рапса к зимовке, приостанавливая рост. Это способствует накоплению сахаров в корневой системе. Перед уходом в зиму посевы желательно обрабатывать фунгицидами – регуляторами роста: Карамба, Фоликур и др.

К защитным мероприятиям весной относятся дополнительная обработка фунгицидами – регуляторами роста, способствующая дополнительному образованию боковых ветвей, и защита посевов от сорной растительности и от рапсового цветоеда до фазы наступления цветения с применением зарегистрированных на рапсе препаратов.

Уборка озимого рапса

– Уборка озимого рапса – очень тяжелая технологическая операция, – рассказывает Алексей Галай, представитель компании KWS по Краснодарскому краю. – Зачастую именно при уборке происходят наибольшие потери урожая, что связано с физиологическими особенностями культуры. Из-за того что стручки рапса подвержены растрескиванию и, как следствие, высыпанию семян, важно сохранить растения здоровыми к моменту уборки. В этом случае растрескивание стручков значительно ниже.

Для снижения потерь при уборке на комбайн (на жатку) устанавливается так называемый рапсовый стол. Использование рапсового стола позволяет сократить потери урожая при уборке за счет активного делителя боковых подрезок, который разрезает сложное сплетение озимого рапса, и смещения режущей части жатки вперед.

В настоящее время существуют и другие приёмы снижения потерь при уборке. В частности, в фазу желто-зелёного стручка посевы рапса обрабатывают специальными ПАВами, которые обладают склеивающим эффектом, – подчеркнул Алексей Галай.

KWS – высокий потенциал и отличные результаты

В завершение стоит отметить, что потенциал озимого рапса очень высок. Существующие примеры, когда в условиях Краснодарского края хозяйства получали 40 ц/га маслосемян. Опыт последних лет показывает, что аграрии, использующие гибриды озимого рапса KWS, стабильно достигают показателя урожайности от 30 до 40 ц/га.

Секрет получения высоких урожаев прост: необходимо соблюдать все технологические требования и высевать современные гибриды KWS. Используя гибриды от KWS, вы сможете рассчитывать на максимальные результаты при возделывании озимого рапса.

Р. ЛИТВИНЕНКО
Фото автора



За дополнительной информацией обращайтесь в филиал KWS в Краснодаре:

350049, г. Краснодар, ул. Красных партизан, 489, офис 502.

Телефоны: (861) 210-28-57, 210-28-58. Факс (861) 210-28-59.

E-mail: info@kws-rus.ru

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Минеральные удобрения наравне с органикой пользуются у сельхозтоваропроизводителей заслуженной популярностью. Главное при их применении – соблюсти баланс: только грамотное и последовательное внесение в почву азота, фосфора и калия принесет пользу урожаю.

Сегодня мы расскажем о том, как минеральные удобрения, в частности калий, влияют на внешний вид плодов и овощей, их вкусовые качества, а также дадим рекомендации по группам культур.

ОДНОСТОРОННЕЕ применение азотных удобрений часто ухудшает консистенцию плодов и их вкус, ведет к накоплению нитратов, негативно влияет на транспортабельность и лежкость плодоовощной продукции. Калийные удобрения улучшают внешний вид продукции и вообще играют важную роль на протяжении всего процесса роста и развития растения. В частности, повышают устойчивость растений к болезням и вредителям, а также к неблагоприятным погодным условиям – засухе, перегреву, заморозкам.

Польза для овощных и плодовых культур

При применении калийных удобрений улучшаются вкусовые качества продукции, повышается сахаристость. Накоплены экспериментальные данные о том, что оптимизация питания растений калием повышает содержание полезных для человека питательных веществ – ликопина в плодах томата, витамина С в овощной продукции. Ликопин – это пигмент красного цвета, который расщепляет жиры и обладает антиоксидантными свойствами, а значит, полезен для здоровья. При достаточном питании калием у томата снижается количество завязей неправильной формы, плоды созревают равномернее. Благоприятен калий и для картофеля: клубни становятся крупнее, исчезают потемнение среза, включая потемнение после варки, а также дуплистость клубней.

Калийные удобрения, особенно хлористый калий, снижают в овощной продукции содержание нитратов. Это особенно важно при выращивании культур, наиболее сильно накапливающих нитраты, таких как салат, шпинат, сельдерей, редис, кольраби, свекла, репа. Возвращаясь к вопросу сбалансированного применения минеральных удобрений, стоит отметить, что дробное внесение азотных удобрений при проведении поливов (особенно во вторую половину вегетации) приводит к увеличению содержания нитратов в овощах. В таких случаях рекомендуется вносить повышенные дозы калия до посева или высадки рассады либо проводить позднюю подкормку калийными удобрениями.

Внесение калия при закладке плодовых садов и ягодников обеспечивает не только хорошую

Польза калия в поле и на 6 сотках

Чем полезны калийные удобрения и как их применять под овощные, плодовые и ягодные культуры?

приживаемость саженцев, но и устойчивость к подмерзанию древесины в зимнее время и при весенних заморозках. Кроме того, имеются данные об улучшении регулярности плодоношения яблони при оптимизации питания калием, улучшении окраски у плодов.

Калий хорошо поглощается почвой, не вымывается, а значит, возможно внесение калийного удобрения в запас – на 2 – 3 года. Краевой ожог – краевой хлороз и некроз листьев – характерный признак недостатка калия у растений. Калий – подвижный элемент в растении и легко передвигается из старых частей растения в активно растущие молодые, поэтому его недостаток сначала проявляется на нижних листьях. Основная форма калийных удобрений, которая выпускается в настоящее время, – это хлористый калий.

Транспортировка

Важно не только вырастить хороший урожай, но и с наименьшими потерями перевезти продукцию, а также сохранить ее. Калийные удобрения при этом также играют очень важную роль. Например, уменьшают механическое повреждение клубней картофеля, повышают твердость яблок. У огурца и томата оптимизация питания калием увеличивает прочность кожуры – важное качество овощей при консервировании. Лежкость капусты, моркови, свеклы и других овощных корнеплодов, а также яблок значительно улучшается благодаря применению калийных удобрений. При хранении продукции, выращенной на фоне оптимального питания калием, снижаются убыль массы и развитие болезней.



Рекомендации по применению калийных удобрений

Сельскохозяйственными НИИ разработаны рекомендации по применению минеральных удобрений, включая калийные, с учетом потребности возделываемых культур, планируемого урожая, типа почвы и ее плодородия. Поэтому в идеале перед применением удобрений необходимо провести агрохимическое обследование почв, а также растительную диагностику и следовать имеющимся рекомендациям по расчету доз калийных удобрений. Высокое содержание подвижных форм калия в почвах, особенно карбонатных, не всегда гарантирует того, что растения достаточно обеспечены калием. Важно отметить, что картофель, большая часть овощных культур, а также плодовые и ягодные культуры потребляют очень много калия, поэтому применению калийных удобрений под эти культуры следует уделять серьезное внимание. Следует отметить, что хлористый калий используется и в современных системах фертигации, когда полив осуществляется с одновременным внесением удобрений.

Овощные культуры имеют относительно растянутый период поглощения элементов питания. Наиболее высокая потребность в калии и отзывчивость на применение повышенных доз калийных удобрений характерны для цветной, белокочанной, краснокочанной и савойской капусты, позднеспелой моркови, тыквы, хрена, огурца, шпината, ревеня, сельдерея и чеснока. В эту группу, безусловно, входит и такая калиелюбивая культура, как картофель. Средними потребностью в калии и отзывчивостью на повышенные дозы калийных удобрений обладают брюссельская капуста, брюква, мангольд, перец, пастернак, редька, салат, томат, лук на репку и перо, свекла. Более низкая потребность в калии у редиса и лука-батуна. Отзывчивость овощных культур на калийные удобрения во многом зависит от интенсивности формирования и строения корневой системы. В целом у растений с менее мощной корневой системой выше отзывчивость на применение калийных удобрений.



Владимир НОСОВ, региональный директор по Югу и Востоку России Международного института питания растений, кандидат биологических наук:



– В России хлористый калий зачастую стараются не использовать под такие овощные культуры, как огурец, томат, салат, шпинат, но хочу отметить, что нет данных о чувствительности указанных культур к хлору. Более того, согласно проведенным исследованиям, хлористый калий может с успехом использоваться при выращивании томатов на гидропонике. Заблаговременное же внесение хлористого калия под вспашку с осени полностью устраняет какое-либо негативное действие хлора в результате его вымывания.

Плодовые и ягодные культуры потребляют элементы питания в течение всей вегетации. Выделяется два периода их наиболее интенсивного поглощения растениями: при распускании почек и листьев и цветении весной, а также осенью в период накопления запасных питательных веществ и второй волны роста корневой системы. До начала цветения плодово-ягодные культуры потребляют почти половину калия. В этот период происходит его интенсивное суточное поглощение, которое достигает максимума в период формирования плодов и ягод. Из всех элементов минерального питания с урожаем больше всего отчуждается именно калия. Лидеры по выносу калия с урожаем – крыжовник, земляника, красная смородина, вишня. Необходимо отметить, что недостаток калия отрицательно сказывается как на формировании урожая текущего года, так и на закладке плодовых почек будущего урожая.

Допосадочное применение калийных удобрений вместе с навозом способно обеспечить питание растений калием в течение первых лет жизни (4 - 5 лет у плодовых деревьев и 3 - 4 года у ягодных кустарников). Припосадочное внесение калийных удобрений проводится при недостаточной обеспеченности почвы подвижным калием. Удобрение молодых садов и ягодников калием зависит от того, вносились ли калийные удобрения до и во время посадки. Решение принимается по результатам почвенной и листовой диагностики. На плодоносящих плантациях плодово-ягодных культур действие калийных удобрений повышается при их более глубоком внесении – в зону основного расположения корней. Дозу калийных удобрений можно удваивать или утраивать и вносить один раз в 2 - 3 года. Заблаговременное внесение хлористого калия с осени дает высокий эффект даже на таких чувствительных к хлору культурах, как красная смородина, крыжовник, малина и земляника.

Важно отметить, что сейчас наблюдается очень благоприятное соотношение между ценами на продукцию растениеводства и на калийные удобрения. Например, граница окупаемости калия прибавкой урожая клубней картофеля при текущих ценах на картофель и на мелкий хлористый калий, поставляемый насыпью, составляет порядка 1,8 кг клубней/кг K_2O без учета затрат на внесение удобрений в почву, а также уборку прибавки урожая. При этом даже на хорошо обеспеченных калием почвах на 1 кг внесенного калия можно получить до 30 кг клубней, не говоря уже о менее плодородных почвах.



МЕСТО ВСТРЕЧИ — ПОЛЕ «СААТБАУ ЛИНЦ»

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Известный европейский селекционер и производитель семян сельскохозяйственных культур — компания «Саатбау Линц» (Австрия) с каждым годом все громче заявляет о себе на рынке Южного федерального округа. Сорты и гибриды от «Саатбау Линц», обладающие многими ценными характеристиками, завоевывают все больше почитателей как среди крупных хозяйств, так и среди фермеров.

Теплая, бесснежная зима, засушливые весна и начало лета 2013 года стали настоящим испытанием для сельхозкультур. Особенно острая ситуация сложилась в Северной и Центральной зонах Краснодарского края. Здесь дождей не было почти три месяца. Как выстояли в условиях почвенной засухи австрийские сорта и гибриды?



Заместитель директора по производству ООО «Октябрьское» Сергей Баранов: «Горох селекции «Саатбау Линц» не только урожайный, но еще и красивый»



Региональный представитель по ЮФО ООО «Саатбау Линц» Игорь Миняйлов демонстрирует мощное кущение гибрида озимого рапса Гибрисерф

ВСТРЕЧА ПЕРВАЯ: ООО «ОКТЯБРЬСКОЕ» (Краснодарский край)

ЧТОБЫ «один раз увидеть», вместе с сотрудниками компании «Саатбау Линц» мы выехали в ООО «Октябрьское» Курганского района, которое второй год выращивает семена австрийской селекции. Встреча с руководителем и главным специалистом хозяйства состоялась в поле в июньский праздничный день. Оно и понятно: поле праздников не знает, особенно в напряженную уборочную пору.

Директор ООО «Октябрьское» С. С. Медведев рассказал немного о хозяйстве. Общая площадь земель сельхозназначения составляет в «Октябрьском» 1600 га. На них выращивается вся зерновая группа: озимые пшеница и ячмень, кукуруза и т. д. Для этого, по признанию директора, пришлось преодолеть немало препятствий, особенно в кадровом обеспечении хозяйства. Да и сейчас есть над чем работать: для уборки хороших урожаев нужно приобрести современные, высокоэффективные комбайны. Цены кусаются, но необходимость модернизации парка уборочной техники перевешивает.

Сотрудничать с австрийской фирмой «Саатбау Линц» в сфере семеноводства «Октябрьское» начало в прошлом году. На сегодняшний день 600 га в хозяйстве заняты посевами австрийских сортов и гибридов. Выездная «планерка» началась с осмотра участка, занятого горохом. Комментарии во время осмотра давал заместитель директора по производству С. П. Баранов.

ГОРОХ

На площади 160 га посеян горох сортов Стабил (супер-элита и элита) и Вельвет (элита). Вельвет — это симбиоз двух известных сортов, вошедших в Госреестр, — Готик и Ангела. Причем Вельвет вобрал в себя их лучшие характеристики: засухоустойчивость и отзывчивость к осадкам. Австрийские селекционеры рассчитывают на то, что со временем Вельвет заменит классический сорт Стабил.

Название сорта говорит само за себя: в разных климатических зонах, вне зависимости от количества выпавших осадков Стабил дает стабильно хорошие урожаи. Формирует высокий и крепкий стеблестой. Зерно отличного качества. Сорт устойчив к полеганию, осыпанию и растрескиванию. Может формировать урожайность до 56 ц/га.

— При выращивании австрийских сортов и гибридов мы выполнили все необходимые технологические операции, — рассказывает С. П. Баранов. — После уборки предыдущей культуры осенью дважды задисковали поле. Произвели оборот пласта на глубину 27 — 32 см. Перед уходом в зиму провели культивацию, весной — предпосевную культивацию. Сеяли зерновой сеялкой украинского производства СЗ-5,4. Одновременно с севом провели прикатывание с внесением удобрений. По всходам обработали посеги против сорной растительности гербицидом Пульсар, 0,9 л/га.

Против вредителей посеги гороха обработали инсектицидом БИ-58 НОВЫЙ 0,8 л/га.

Хочу особо подчеркнуть, что от рекомендаций компании «Саатбау Линц» мы не отходим ни на шаг, строго соблюдая условия договора. Кроме того, все три семенные участка гороха находятся под контролем семенной инспекции.

Как видите, стручки гороха хорошо сформировались: в среднем в каждом от 6 до 8 горошин. И это в условиях недостаточного увлажнения! Первый летний дождь прошел четыре дня назад. В почве остались только весенние запасы влаги.

Чем интересен, и даже красив, горох селекции «Саатбау Линц», в частности сорт Вельвет? — продолжает замдиректора «Октябрьского». — Как вы видите, он не ложится, не падает, стоит стеной. Если пощевелить эту мощную «шевелюру», — Сергей Петрович проводит рукой по верхушке посега, — растения гороха, как пружины, на глазах распрямляются. Они высохнут и так и будут стоять до самой уборки. Убирать такой посев можно любой жаткой, методом прямого комбинирования. Еще один важный плюс сорта Вельвет — устойчивость к болезням.

Пока могу констатировать, что посеги соответствуют заявленным компанией «Саатбау Линц» характеристикам. Но, как гласит народная пословица: «Цыплят по осени считают». Окончательные результаты покажет уборка. Если перед уборкой не пройдет град, урожай

НАША СПРАВКА

«Саатбау Линц» — самая большая организация в Австрии по селекции новых сортов и гибридов, производству высококачественной семенной продукции и ее продаже в Европе, 60 лет работающая в этом сегменте агробизнеса.

В состав этого австрийского кооператива входит более 3000 фермеров, которые являются производителями семян и собственниками компании. Дочерние предприятия «Саатбау Линц» открыты в Германии, России, Польше, Словакии, Венгрии и Чехии.

В программе селекции компании доминирует селекционно-исследовательская работа по кукурузе, озимой пшенице, озимому ячменю, яровому ячменю, тритикале, твердой пшенице, сое и рапсу. Каждый год «Саатбау Линц» выпускает на рынок страны и за границей более 30 сортов новой селекции. Параллельно специалисты компании испытывают селекционный материал иностранных партнеров на его пригодность для европейского рынка.

Своим главным обязательством перед сельским хозяйством «Саатбау Линц» считает производство высококачественных семян, отличающихся чистотой, здоровьем и прекрасной всхожестью. Поэтому при производстве семян используется современное оборудование с высокой производственной мощностью.

Каждый год в семенных центрах фирмы в Линце, Найхофе и Гайнберге принимается, хранится, чистится, протравливается и подготавливается для сертификации примерно 50 000 т посевного материала. Сертификация семян производится агентством по здоровью и продовольственной безопасности Австрии (AGES).

получим достойный. Как специалист, отмечу: если бы горох при достаточном количестве влаги сформировал в стручке стандартные 8 горошин, можно было бы гарантировать урожай минимум 42 — 43 ц/га.

Для качественной, без потерь уборки будем привлекать со стороны роторный комбайн «Джон Дир». У нас есть свои «Дон-1500», но при использовании комбайнов барабанного типа мы не получим качественных семян: на выходе будет много «дробленки».

ОЗИМЫЙ РАПС

70 га в ООО «Октябрьское» занимают посеги озимого рапса селекции «Саатбау Линц» Лабрадор и Гибрисерф.

Лабрадор — двулузевой, высокоурожайный (до 45 ц/га), устойчивый к низким температурам и полеганию сорт с высоким содержанием масла (около 48%). Обладает хорошим иммунитетом к склеротинии и маленозу. Отличается ранними сроками созревания.

Гибрисерф соединяет в себе преимущества как гибридов, так и обычных сортов: устойчивость к заболеваниям, ранние сроки созревания, неприхотливость в уборке. Стабильная урожайность до 45 ц/га делает его лидером на рынке.

Пока ехали на рапсовые поля, региональный менеджер компании Игорь Миняйлов сообщил, что сев проводился 20 сентября. Предшественник — озимая пшеница. Из почвообрабатывающих операций осенью провели лишь дискование. Весной один раз внесли селитру 130 кг/га. Кроме как по вредителям на рапсе больше не работали никакими препаратами.

На подъезде к рапсовому полю с сортом Лабрадор наше восхищенное удивление только усилилось. Перед нами стоял густой лес уже созревшего отборного рапса. Мощные, ветвистые растения вытянулись вверх так, что в этих рапсовых зарослях запросто скроется с головой высокорослый человек. Ни сорняков, ни болезней в посевах нет.

Урожайность будет не меньше 30 ц/га, — покачал головой Сергей Петрович. — Как будем убирать такую махину?..

А убирать уже надо, — подтвердил региональный менеджер «Саатбау Линц».

Здесь же, в поле, специалисты с помощью специального прибора измерили влажность зерен. 12,6% — еще дня два, и можно убирать.

На этом поле дождей не было вообще, — рассказывает С. П. Баранов. — Только запас влаги, созданный самим рапсом.

Посевы гибрида Гибрисерф оказались немного меньше по высоте, в них есть небольшое проявление мучнистой росы.

Посмотрите, какое мощное кущение у этого гибрида, — Игорь Миняйлов вырывает из земли растение рапса. — На одном стебле большое количество ветвей. Потенциал этого поля — 45 ц/га.

Специалисты «Октябрьского» и «Саатбау Линц» вновь затронули вопрос уборки.

Заходить комбайном нужно с вечера, — говорит Игорь Миняйлов, — утром мешает роса.

Да, часов с восьми вечера, — соглашается замдиректора.

Покидая рапсовые поля, мы затронули тему сотрудничества двух компаний: ООО «Саатбау Линц» и ООО «Октябрьское».

У нас есть желание к «Саатбау Линц», — говорит замдиректора по производству С. П. Баранов. — Расширить штат сотрудников, осуществляющих агрономическое сопровождение. Я считаю, если фирма рекомендует нам определенную технологию возделывания, она же должна доводить весь технологический процесс вместе с нами до конца. Ведь с чем мы зачастую сталкиваемся? Заключили с компанией договор, поставила она нам товар — и на этом «сотрудничество» закончилось. Это неправильно. Работать надо от А до Я. И нам, хозяйству, это необходимо, и компании-поставщику выгодно. Так формируется ее положительный имидж на рынке, благодаря чему она может успешно развиваться, тесня конкурентов.

Региональный представитель ООО «Саатбау Линц» Игорь Миняйлов очень помогает нам в этом отношении. Звоню ему: «Игорь Евгеньевич, у нас возникли такие-то сомнения... Требуется ваше присутствие». Откуда бы он ни ехал в этот момент — из Ростова, Ставрополя — обязательно завернет в «Октябрьское», разберется в ситуации на месте. Мы с ним советуемся, даже спорим, но вопрос решаем. Вот это подход! Реагирование моментальное! Побольше бы таких специалистов!

Ну а что касается условий договора между нашими компаниями, то мы выйдем на-гора семена согласно взятым на себя обязательствам. На зерноочистительном оборудовании, имеющемся в хозяйстве, они пройдут необходимую доработку: очистятся от различных примесей, откалибруются. Так что договор для нас дороже денег!

* * *

От себя добавим: семена «Саатбау Линц», произведенные на Кубани, проходят строгий контроль качества. Практически никаких нареканий на них из хозяйств не поступало.

М. СКОРИК
Фото автора

(Продолжение следует)



Компания «Саатбау Линц» регулярно проводит для своих клиентов «дни поля». Очередной состоялся в середине июня в Австрии



350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, корп. 1, оф. 252.

Факс: +7 (861) 278-22-53, +7 (861) 278-23-42.

E-mail: office@saatbaulinz.ru www.saatbaulinz.ru

НОВЫЙ ФОРМАТ — ЛУЧШЕ РЕЗУЛЬТАТ

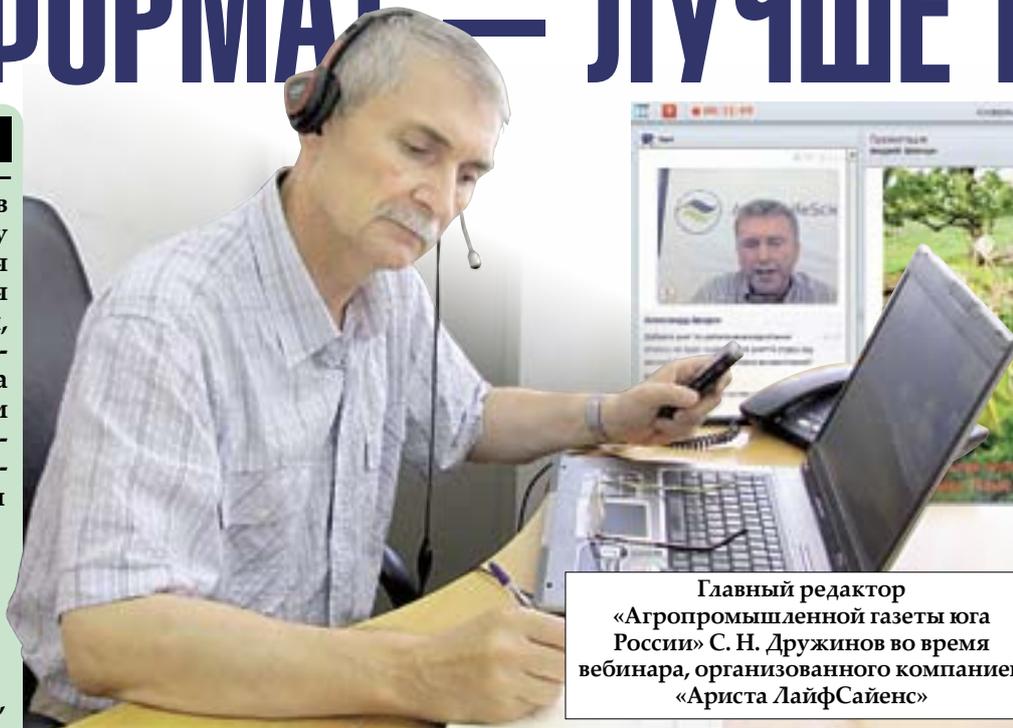
ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ

Компания «Ариста ЛайфСайенс» в 2013 году ввела в широкую практику онлайн-семинары (вебинары), для участия в которых приглашаются учёные, аграрии, дистрибьюторы, а также представители СМИ. Данный формат общения является пока новым для селян, однако участники уже состоявшихся вебинаров отмечают, что он будет стремительно набирать популярность, ведь причин для этого немало. Во-первых, чтобы принять участие в семинаре, не нужно никуда ехать, а значит, отрываться от производственного процесса. Во-вторых, на вебинаре можно обсуждать полученную информацию со всеми участниками, не отвлекая выступающего эксперта. К тому же онлайн-семинары значительно расширяют географию участников, позволяя обсудить тему в аспекте различных агроклиматических условий.

Очередной вебинар, проведённый компанией «Ариста ЛайфСайенс», был посвящён вопросу обработки семян озимых колосовых и защиты колосовых культур от хлебной жужелицы и пшеничной мухи.

ОСЕННЯЯ УГРОЗА

Проблема развития вредителей всходов озимых колосовых (наиболее вредоносны среди них хлебная жужелица и злаковые мухи) в последние годы всё чаще стала тревожить аграриев. Потеря будущего урожая озимых колосовых культур от воздействия вредителей в ранние



Главный редактор «Агропромышленной газеты юга России» С. Н. Дружинов во время вебинара, организованного компанией «Ариста ЛайфСайенс»

фазы развития растений – угроза, заставляющая особо внимательно относиться к защите злаковых растений в осенний период.

Хлебная жужелица и злаковые мухи распространены на всём европейском юге России. Их численность из года в год возрастает, что делает эту проблему важнейшей на начальном этапе развития злаковых культур. Вредители повреждают посевы озимых колосовых всех сроков сева, нанося им серьёзный урон. Именно поэтому специалисты фирмы «Ариста ЛайфСайенс» предлагают аграриям в этом сезоне использовать инсектицидный протравитель Моспилан. В пользу данного препарата говорят и научные исследования, проведённые учёными из ВИЗР.

В начале вебинара Г. Я. Стецов, ведущий научный сотрудник лаборатории защиты растений Алтайского научно-исследовательского института сельского хозяйства, рассказал о характеристиках и преимуществах препарата Моспилан.

МОСПИЛАН — ЭФФЕКТИВНАЯ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА

– Инсектицид Моспилан, РП содержит 200 г/кг ацетамиприда, – начал Григорий Яковлевич. – Это действующее вещество относится к группе неоникотиноидов, которая была открыта не так давно. Японские химики в 90-х годах XX века нашли данное инсектицидное вещество в кольчатых червях. Оказалось, что эта химическая группа по своему составу и признакам близка к никотиноидам, поэтому было решено назвать ее – неоникотиноиды. Препарат Моспилан был впервые зарегистрирован в 1995 году в Японии.

Механизм действия ацетамиприда схож с другими действующими веществами из класса неоникотиноидов. Ацетамиприд подавляет ацетилхолинэстеразу, вследствие чего у насекомых блокируется передача нервного импульса и они гибнут от перевозбуждения в течение часа.

Моспилан обладает ярко выраженным системным действием, передвигаясь по сосудистой системе растений. Это свойство делает препарат эффективным в борьбе с вредителями всходов колосовых культур, когда необходимо присутствие инсектицидного вещества как в точках роста, так и во всём растении. Моспилан также характеризуется кишечно-контактным действием на насекомых и низким коэффициентом биоаккумуляции, что делает его не опасным для окружающей среды, – говорит Григорий Стецов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПРОТРАВЛЕТЕЛЯ МОСПИЛАН

Моспилан хорошо известен аграриям как инсектицид для обработки вегетирующих растений, но ещё не всем известны его преимущества как протравителя семян озимых колосовых. Чтобы исследовать эффективность Моспилана для обработки семян, в Ростовской научно-исследовательской лаборатории ВИЗР были проведены исследования, о которых участникам вебинара рассказал А. А. Зверев, ведущий научный сотрудник Ростовской научно-исследовательской лаборатории ВИЗР, кандидат сельскохозяйственных наук:

– Мы изучали Моспилан в качестве протравителя в борьбе с хлебной жужелицей и пшеничными мухами. Испытания проводились на озимой пшенице сорта Донская Юбилейная, нормы расхода препарата – 0,5 и 0,7 кг/т, расход воды – 10 л/т. В наших опытах применялись и другие протравители на основе неоникотиноидов.

Хлебная жужелица

– Прежде чем озвучить результаты наших исследований, обращу внимание на биологические особенности вредителей, – продолжает Анатолий Алексеевич. – Хлебная жужелица на юге России развивается в одном поколении. Жуки окрыляются в мае-июне, они высокоактивны при температуре воздуха 20 – 26 градусов. Период летней жары переживают в почве на глубине до 40 см.

Плодовитость самки составляет 120 – 270 яиц. Отложенные в почву яйца развиваются 9 – 25 дней, но при низкой влажности почвы развитие яиц приостанавливается. Отродившиеся личинки могут обходиться без пищи более 2 недель.

Личинки живут в верхнем слое почвы в выкопанных норках рядом с кормовым растением. Ночью выползают питаться листьями, а днём изжёвывают затяннутые в норки листья, съедая паренхиму между жилками. Личинки прекращают питаться в ноябре при температуре 0 – 5 градусов. Зимуют личинки 2 – 3-го возраста в почве. Окукливание также происходит в почве на глубине 10 – 20 см. Фаза куколки длится 15 – 20 дней.

Жуки вредят в течение 20 – 25 дней, повреждая на колосьях ости, чешуи, завязи и зерно.

По эффективности против хлебной жужелицы Моспилан (ацетамиприд) при нормах расхода 0,5 и 0,7 кг/т (соответственно 100 и 140 г д. в./т) не уступал неоникотиноидам на основе имидаклоприда и тиаметоксама при нормах их использования от 0,3 до 0,5 л/т (150 – 300 г д. в./т).

Пшеничная муха

– Вредитель развивается на юге России в двух поколениях (весеннем и летнем). Муха 3,4 – 6,0 мм в длину, угольно-чёрная, с серыми или коричневыми крыльями.

Самки весеннего поколения откладывают яйца за влагалище листа или за проростковую плёнку колеоптиле. Личинка цилиндрическая, белого цвета, длиной до 8 мм.

Личинки продвигаются спирально витками по центральному листу до узла кушечия, выедают зачаток колоса и подрывают основание центрального листа. Лист привядает, поникает, в дальнейшем постепенно желтеет и засыхает, а стебель погибает.

Окукливание в почве происходит в конце мая – начале июня. Часть пупариев диапаузирует до следующей весны, из некоторых имаго вылетают в конце августа – сентябре и откладывают яйца на всходы озимой пшеницы (осеннее поколение). Пупарии варьируют по окраске (от соломенно-желтой до красно-коричневой) и длине тела (от 2 до 5,5 мм). Зимуют пупарии в почве на глубине 2 – 3 см или в стеблях озимых злаков.

Сушественную роль в реактивации куколок из диапаузы играют осадки в августе – начале сентября.

По эффективности против пшеничной мухи Моспилан, РП (ацетамиприд) при нормах расхода 0,5 и 0,7 кг/т семян (100 и 140 г д. в./т) превосходил препараты на основе имидаклоприда при нормах их внесения от 0,3 до 0,5 л/т (150 – 300 г д. в./т).

При расходе 0,7 кг/т (140 г д. в./т) Моспилан был близок по эффективности к препарату на основе тиаметоксама при его расходе 0,5 л/т (175 г д. в./т), – завершил А. А. Зверев.

НОВЫЙ ФОРМАТ

В прошедшем вебинаре приняло участие более 40 человек. За короткое время участники семинара получили массу полезной информации, касающейся вопросов применения инсектицида Моспилан, обменялись мнениями, задали интересные вопросы учёным. Вывод, к которому пришли специалисты в ходе научной дискуссии: новый протравитель Моспилан отвечает требованиям современных технологий, а его применение позволит улучшить производственные результаты сельхозпроизводства.

Л. РОМАНОВ

ПО ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПРЕПАРАТА ОБРАЩАТЬСЯ ПО АДРЕСАМ:

ООО «Ариста ЛайфСайенс Восток»

105066, г. Москва, ул. Нижняя Красносельская, 40/12, к. 20, офис 730.
Тел. +7 (495) 62 777 63. Факс: +7 (495) 62 777 64, +7 (916) 765 70 13, 716 70 12.

350035, г. Краснодар, ул. Филатова, 17, корп. 2. Тел./факс: +7 (861) 254 14 81, +7 (918) 252 54 15.

394087, г. Воронеж, ул. 9 Января, 68, офис 101. Тел./факс: +7 (473) 220 58 36, +7 (980) 240 05 00.

г. Саранск, тел. +7 (916) 765 70 21

ТРАДИЦИОННОЕ ЯПОНСКОЕ КАЧЕСТВО
ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ
И СИСТЕМНО-КОНТАКТНЫЙ ИНСЕКТИЦИД

Mospilan®
ИНСЕКТИЦИД

Моспилан®, РП (200 г/кг ацетамиприд)

- Удобен в использовании;
- Высокоэффективный препарат;
- Длительный срок защитного действия;
- Стабильный результат;
- Производитель действующего вещества и препарата: Ниппон Сидди Ко., Лтд. (Япония)

Arysta LifeScience

ВАПОР ГАРД – ВСЕСТОРОННЯЯ ЗАЩИТА УРОЖАЯ ОВОЩНЫХ, ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР И ВИНОГРАДА

НОВИНКА

Завершается уборка зерновых колосовых культур, но впереди у аграриев ещё два самых жарких месяца в году. В этот период очень важно сохранить урожай овощных культур и винограда от болезней, солнечных ожогов, растрескивания. К тому же необходимо обеспечить лёжкость и транспортабельность продукции. Помочь сельчанам решить эти задачи может новый препарат Вапор Гард, который предлагает компания «АльпикаАгро».

Специалисты ООО «АльпикаАгро» провели целый ряд испытаний высокоэффективного адьюванта в различных условиях Кубани и на различных культурах, подтвердив его высокую ценность для обработок овощных, плодово-ягодных культур и винограда. Об отличном результате применения Вапор Гарда говорит и зарубежный опыт его использования.

Что же представляет собой инновационный адьювант и каковы результаты его испытаний?

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

В состав препарата Вапор Гард входят вещество биологического происхождения пинолин (96%) и эмульгатор (4%). Благодаря своему натуральному происхождению Вапор Гард не токсичен для человека, животных, пчёл и других полезных насекомых. Компоненты препарата быстро разлагаются почвенными микроорганизмами.

В Италии и других странах Евросоюза Вапор Гард разрешен для использования в биологическом (органическом) земледелии по системе сертификации биологически чистых продуктов СЕЕ 2092/91 Европейского союза.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

Вапор Гард – это натуральный анти-транспират, ПАВ для применения на овощных, плодово-ягодных культурах и винограде. Препарат уменьшает

испарение влаги и транспирацию растений, что нивелирует действие засухи, улучшает качество продукции (предотвращает растрескивание плодов, улучшает их цвет, аромат, товарный вид и транспортабельность) и тем самым способствует повышению урожайности.

Вапор Гард после опрыскивания им растений под действием дневного света формирует прозрачную, эластичную и блестящую плёнку, которая замедляет естественные потери влаги без вреда для роста и развития растений, процессов дыхания и фотосинтеза. Образованная Вапор Гардом плёнка повышает устойчивость растений к болезням и вредителям.

Вапор Гард также решает проблему негативного влияния основных погодных факторов (засуха, суховеи, чрезмерное увлажнение, экстремальные понижения и повышения температуры, солнечные ожоги). Образованная им плёнка на плодах и зелёных частях растений обеспечивает стабильное защитное действие, благодаря чему покровный эпидермис не

стареет, не теряет эластичности, меньше перегревается. В дальнейшем, если во время выпадения осадков влага начинает интенсивно поступать в плоды, неповреждённый эпидермис меньше растрескивается. Благодаря этому растрескивание плодов уменьшается на 30 - 70%.

Оптимизация водного баланса растений, обработанных Вапор Гардом, способствует интенсификации ростовых процессов, образованию большего количества плодовых образований и, как следствие, большего количества плодов, что непосредственно сказывается на урожайности растений. Суммарный эффект от применения Вапор Гарда даёт возможность повысить урожай на 15 - 60%.

Применение антитранспиранта в период до уборки урожая в значительной степени способствует степени обезвоживания тканей плодов, замедляет процесс старения, сокращает потери от естественной убыли и болезней хранения, помогает сохранить качество и упругость тканей в течение более длительного периода.



В центре – арбузы, обработанные с применением препарата Вапор Гард

уменьшает транспирацию через устьица и кутикулу листьев без изменения газообмена и интенсивности прохождения фотосинтеза. Таким образом, устьица могут оставаться открытыми дольше без больших потерь воды, продолжая фотосинтез и уменьшая последствие стресса от засухи.

Эффективный фотосинтез усиливает концентрацию сахаров и АТФ в цитоплазме, ускоряя рост растения. Вапор Гард уменьшает стресс от засухи и действие факторов, сопутствующих появлению физиологических заболеваний, снижает появление типичных ожогов и растрескивания плодов, уменьшает формирование токсинов, которые вырабатываются растениями под действием стресса.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ВАПОР ГАРДА

Все обработки препаратом Вапор Гард проводятся 1%-ным рабочим раствором (2 л/га ПАВа при расходе рабочего раствора 200 л/га). В июле-августе посева арбузов, тыквы и других овощных культур, а также плантации винограда необходимо 1 - 2 раза обработать Вапор Гардом.

Вапор Гард нельзя смешивать в баковых смесях с любыми пестицидами. Однако ПАВ рекомендуется использовать совместно с антистрессантом Терра Сорб 2 л/га. В этом случае произойдёт усиление антистрессового действия от обработки, и растения за счёт входящего в состав Терра Сорба большого количества аминокислот (18 видов) получат мощный дополнительный резерв не только для преодоления неблагоприятного периода, но и для повышения урожайности и качества продукции.

Исследования, проведённые в 2012 году специалистами ООО «АльпикаАгро» в агрофирме «Кубань» (Темрюкский район), показали, что при двукратной обработке (Вапор Гард 1% + Терра Сорб 2 л/га и Вапор Гард 1%) виноградников (сорта Августин и Надежда) в фазу смыкания ягод в грозди на опытном варианте отмечались равномерное развитие ягод в грозди, снижение осыпаемости ягод и лучшее их крепление на плодоножке.

Другие исследования обработок винограда баковой смесью препаратов Вапор Гард и Терра Сорб выявили, что содержание сахаров в ягодах возрастает на 1,5 - 2,0%, грозди становятся более плотными и значительно лучше хранятся.

Применение Вапор Гарда на арбузе и тыкве предохраняет плоды от солнечного ожога, который в последние годы стал серьёзной проблемой при возделывании этих тыквенных культур. Защита от ожогов осуществляется за счёт образования защитной плёнки на поверхности плодов, а также сохранения листового аппарата растений (дающего естественную тень).

Качество сельскохозяйственной продукции в последние годы приобретает особое значение, ведь от него напрямую зависит цена реализации. Именно поэтому сейчас наступает время, когда ценность препарата Вапор Гард возрастает многократно, а его применение становится обязательным технологическим элементом при выращивании овощных, плодово-ягодных культур и винограда.

Приобрести ПАВ Вапор Гард, а также получить подробные консультации по вопросам применения препарата можно, обратившись в компанию «АльпикаАгро».

Р. ЛИТВИНЕНКО
Фото автора

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Механизм действия препарата Вапор Гард связан с процессами газообмена в растениях. Растения регулируют испарение воды и обмен между кислородом и диоксидом углерода с атмосферой через устьица. Ограниченная транспирация также возможна через кутикулу (листья или плоды), особенно в молодых тканях. Открытие и закрытие устьиц происходит в ответ на различные внешние факторы, такие как свет, концентрация CO₂ или доступность воды.

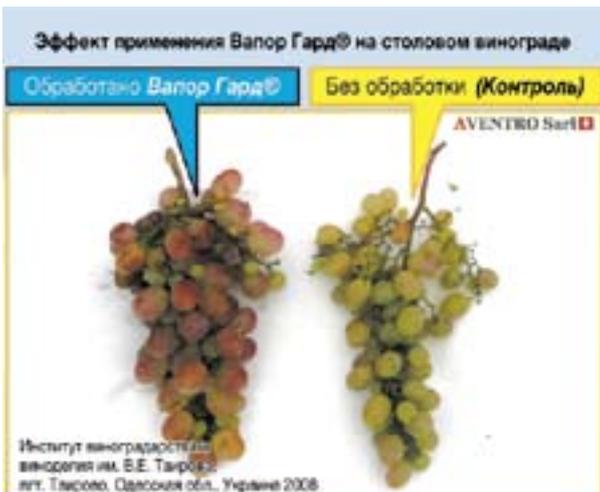
Доступность воды – это основной фактор, влияющий на открытие и закрытие устьиц. Растения при недостаточном увлажнении или вследствие стресса от засухи закрывают устьица для уменьшения потери воды через испарение с листовой поверхности. Недостаток воды в запирающих клетках может быть вызван недостаточной влажностью почвы, неэффективной корневой системой или высоким уровнем транспирации. В течение самого жаркого дня в случае достаточного количества воды и эффективной корневой системы, если количество воды, испаряемой через устьица, больше количества воды, поступающей через ксилему, растение закрывает свои устьица.

Закрытие устьиц влечёт за собой серьёзные изменения в физиологических процессах, которые отрицательно сказываются на функциональности растения. Фотосинтез значительно сокращается из-за недостатка газообмена, температура листа и уровень дыхания растения возрастают. В таких условиях растение останавливает синтез сахаров, крахмала и протеинов. Когда устьица закрыты, поступление воды с питательными веществами и минералами из почвы через ксилему прекращается.

Чрезмерное закрытие устьиц влияет на всю физиологию растения и через длительный период времени может вызвать невосполнимые повреждения. Как результат – уменьшение урожая.

В условиях сильной транспирации для избежания закрытия устьиц только одного полива недостаточно. Внесение препарата Вапор Гард может помочь уменьшить транспирацию и позволить растению оставить устьица открытыми.

После попадания на растение Вапор Гард формирует полупроницаемую прозрачную плёнку, образующуюся вследствие полимеризации пинолинов под действием дневного света. Она



Дистрибьютор в России:

350010, Россия, г. Краснодар,
ул. Зиповская, 5, корпус 8.
Тел./факс 8-861-200-13-02.
E-mail: Alpika-agro@mail.ru



Эксклюзивный представитель компании «Миллер»:

Россия: +7 988 33 424 56

ВЛИЯНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Для повышения продуктивности сельскохозяйственных культур в настоящее время в мире применяется множество различных препаратов. Среди них Лигногумат и Альбит. Что они собой представляют, какое полезное действие могут оказывать на посевы различных культур и изменяется ли их воздействие с изменением почвенно-климатических условий? На все эти вопросы отвечают результаты научных испытаний препаратов.

СВОЙСТВА ЛИГНОГУМАТА

Лигногумат®, созданный в конце 90-х годов XX века специалистами компании НПО «РЭТ» на базе гуминов, - высокоэффективное и технологичное (безбалластное) удобрение с микроэлементами в хелатной форме со свойствами стимулятора роста и антистрессанта. Обладает широким спектром действия на растения. Среди них увеличение урожайности сельскохозяйственных культур (в зависимости от культуры и агротехники на 10 - 25%); повышение качества сельскохозяйственной продукции (клейковины у пшеницы в среднем на 2 - 2,5%, сахаристости у сахарной свеклы, витамина С в овощах, сахара в винограде и плодовых культурах); усиление иммунитета у растений; повышение морозо- и засухоустойчивости в основном за счет усиления корневой системы; при обработке семенного материала совместно с протравителями повышение полевой всхожести семян, усиление подавления патогенов, повышение иммунитета растений; при внекорневых обработках пестицидами и их сложными баковыми смесями стимуляция роста и развития растений, процесса фотосинтеза, снятие стресса при комплексных обработках; повышение эффективности применения минеральных удобрений (коэффициент использования азота и фосфора растениями, при котором возможно снижение норм их внесения на 20 - 30%).

СВОЙСТВА АЛЬБИТА

Альбит разработан Научно-производственной фирмой «Альбит», сотрудниками Биологического научного центра Российской академии наук (г. Пушкино Московской области). Защищен патентом № 2147181 «Препарат для повышения урожая растений и защиты их от фитопатогенов». Эффективно защищает растения от болезней, засухи, пестицидного и других стрессов.

Эффективность препарата подтверждена более чем в 500 полевых опытах на 50 сельскохозяйственных культурах (зерновые, подсолнечник, горох, соя, сахарная свёкла, картофель, рапс, лён, виноград, яблоня, овощные и др.). Повышает урожайность в среднем на 5 - 20%. Обеспечивает прибавку урожая зерновых на 2,9 - 10,7 ц/га, сахарной свёклы - на 48,1 ц/га, подсолнечника - на 3,4 ц/га, картофеля - на 34,3 ц/га, сои - на 3,2 ц/га. Прибавка урожая в среднем в 2,25 раза выше, чем при использовании аналогичных препаратов. Усиливает засухоустойчивость растений на 10 - 60%. Снимает гербицидный стресс: добавление Альбита к гербицидам позволяет повысить урожайность в среднем на 16,6% по сравнению с использованием чистых гербицидов. Повышает качество урожая (клейковина у пшеницы на 0,5 - 5,1%).

Защищает растения от широкого круга основных болезней. Снижает стоимость фунгицидных обработок и внесения удобрений на 20 - 45%. Воспроизводимость действия Альбита в среднем в 1,96 раза выше, чем других биопрепаратов, и на 26% выше, чем химических фунгицидов. Позволяет получать высокий эффект из года в год при разных погодных и почвенно-агрохимических условиях.

Низкая цена (стоимость гектарной нормы для большинства культур - менее 150 руб.). Каждый литр Альбита (цена 2500 руб.) обеспечивает получение дополнительного урожая: в среднем

НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВО ЗЕРНОВЫХ

56 ц озимой пшеницы, 43 ц ярового ячменя, 76 ц картофеля, 42 ц семян подсолнечника

Не токсичен для людей, животных и растений. В течение 15 лет успешно применяется в 45 регионах России: от Вологодской области до Краснодарского края, от Брянской области до Приморья. Используется передовыми зерновыми, картофельными, свекловодческими и льноводческими хозяйствами страны.

ИЗМЕНЕНИЯ В УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНОВЫХ И В СОДЕРЖАНИИ КЛЕЙКОВИНЫ

ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА СОРТА ДАР ЗЕРНОГРАДА (Ставропольский кр.)

Исследования 2010 г. Цель: изучение влияния физиологически активных веществ на урожайность озимой пшеницы, а также содержание клейковины и ее качество. Урожайность в контрольном варианте

Влияние комплексного применения Лигногумата с пестицидами в технологии возделывания озимой пшеницы на величину сохраненного урожая зерна (производственный опыт, сорт Краснодарская 99, отделение № 7 АФ «Нива» Тимашевского района Краснодарского края, 2007 г.)

№ п/п	Вариант опыта	Продуктивная кустистость	Кол. зерен в колосе, шт.	Масса 1000 зерен, г	Урожайность зерна, ц/га	Величина сохраненного урожая зерна, ц/га
1	Контроль (без пестицидов и Лигногумата)	2,0	27,5	36,4	51,3	-
2	100% протравителя (Раксил 0,5 л/т)	1,9	29,0	33,4	54,2	2,9
3	50% протравителя (0,25 л/т) + Лигногумат + весной Лигногумат - 0,4 л/га (с гербицидом)	2,3	27,0	35,6	55,7	4,4
4	100% протравителя + весной (с гербицидом) Альто Супер (0,5 л/га) + Лигногумат 0,4 л/га	2,6	27,9	34,8	57,0	5,7

у сорта Дар Зернограда составила 64,5 ц/га. Все изучаемые физиологически активные вещества, применяемые в фазе кушения, привели к увеличению урожайности на 3,5 - 10,6 ц/га. Наибольшая прибавка урожая получена при обработке посева Лигногуматом совместно с гербицидами. При урожайности 75,1 ц/га (с применением гербицидов) прибавка составила 10,6 ц/га (16,4%). Несколько меньшую прибавку дала обработка Альбитом. С применением гербицидов при урожайности 71,8 ц/га она составила 7,3 ц/га (11,3%).

Существенно повлияли регуляторы роста на содержание клейковины в зерне и ее качество. Качество клейковины сформировалось довольно высокое: в контрольном варианте - 29,8% и ИДК - 78,7. Максимальное увеличение содержания клейковины у сорта Дар Зернограда отмечалось при применении препарата Альбит (совместно с фунгицидами) - +4,1% при незначительном повышении показателя ИДК (до 82,3 у. е.). В условиях 2010 г. этот препарат совместно с фунгицидами оказался эффективным и для повышения урожайности (до 9,1%). Остальные препараты, используемые в этом опыте, оказали влияние на содержание клейковины в меньшей степени. Таким образом, делают выводы ученые, сложившихся природно-климатических условиях 2010 г. наибольшей эффективностью в проведенных исследованиях с сортом Дар Зернограда обладают препараты Альбит (совместно с гербицидами) и Лигногумат (совместно с гербицидами), которые повышают урожайность на 11,3 - 16,4%. Содержание клейковины в этих вариантах увеличивается на 1,2 - 1,4% практически без ухудшения качества зерна.

ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА СОРТА БЕЗЕНЧУКСКАЯ 380 (Воронежский обл.)

Исследования 2008 г. Цель: испытания агрохимикатов гуминовой природы и регулятора роста Альбит на посевах озимой пшеницы.

Посевы озимой пшеницы Безенчукская 380 (элита) дали хорошие всходы, хорошо перезимовали и в весенний период были дважды

подкормлены аммиачной селитрой. К моменту внесения гербицида (Секатор Турбо 0,1 л/га) в баковой смеси с Лигногуматом и Альбитом общая кустистость растений озимой пшеницы составила в среднем 8,2 шт. боковых (дополнительных) побегов.

Была проведена обработка по вегетации в баковой смеси с гербицидами Лигногуматом и Альбитом с нормой внесения 0,4 л/га + 30 мл/га. Получена урожайность 74,4 ц/га (68,1 ц/га - контроль) при повышении содержания клейковины до 20,3% (18,8% - контроль).

Обработка по вегетации в баковой смеси с гербицидами с нормой внесения Лигногумата 0,4 л/га + вторая обработка по вегетации в баковой смеси либо с фунгицидами, либо с инсектицидами с нормой внесения Лигногумата 0,4 л/га - урожайность 71,9 ц/га и содержание клейковины 21,8%.

ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА СОРТА БЕЗЕНЧУКСКАЯ 380 (Липецкая обл.)

Исследования 2008 г. Цель: проверка эффективности препарата Лигногумат на озимой пшенице Безенчукская 380 в условиях Липецкой области.

Анализируя полученные результаты, ученые отметили, что эффективность гербицидов против сорняков возросла через 45 дней. Наибольший гербицидный эффект был получен при обработке посева баковыми смесями: Рефери, ВГР (0,14 л/га) + Гранстар, СТС (7,5 г/га) - 62% при обработке в фазу кушения и 65% при обработке в фазу формирования второго междоузлия; Рефери, ВГР (0,14 л/га) + Гранстар, СТС (7,5 г/га) + Лигногумат, БМ (0,15 л/га) - 77% и 82% соответственно, так как Лигногумат усиливал действие гербицидов.

Снижение уровня засоренности посевов способствовало получению дополнительного урожая зерна. Прибавка урожая в вариантах с баковыми смесями Рефери, ВГР (0,14 л/га) + Гранстар, СТС (7,5 г/га) составила 9,0 ц/га при обработке в фазу кушения и 7,7 ц/га при обработке в фазу формирования второго междоузлия; Рефери, ВГР (0,14 л/га) + Гранстар, СТС (7,5 г/га) + Лигногумат, БМ (0,15 л/га) - 12,9 и 12 ц/га соответственно.

Лигногумат в дозе 0,15 л/га в чистом виде обеспечил дополнительную прибавку урожая 10,9 ц/га при обработке в фазу кушения и 9,5 ц/га при обработке в фазу формирования второго междоузлия. Таким образом, Лигногумат, снижая чувствительность культуры к гербицидам как к стрессовому фактору, обеспечивал повышение урожайности.

На основе этих данных специалисты Елецкого государственного университета им. И. А. Бунина сделали соответствующие выводы. Применение Лигногумата в баковых смесях с гербицидом Рефери оказывает положительное действие на элементы структуры урожая. Результатом этого явилось получение значительной хозяйственной эффективности.

Гербициды, освобождая культуру от конкуренции с сорной растительностью, дают ей возможность полнее использовать питательные вещества из почвы, а повышение стрессоустойчивости культурных растений зависит от применения Лигногумата.

Лигногумат также способствует повышению гербицидного эффекта, поэтому снижение численности сорняков в вариантах, где применяли баковую смесь Рефери, ВГР (0,14 л/га) + Гранстар, СТС (7,5 г/га) + Лигногумат БМ (0,15 л/га), было выше, чем в других вариантах, и составило 77% при обработке в фазу кушения и 82% при обработке в фазу формирования второго междоузлия. Для обработки посевов озимой пшеницы приемлемы оба срока: фазы кушения и формирования второго междоузлия.

ОЗИМАЯ МЯГКАЯ ПШЕНИЦА СОРТА ДАР ЗЕРНОГРАДА (Ставропольский кр.)

Исследования 2008 г. Цель: изучение особенностей формирования урожая и качества зерна озимой пшеницы в зависимости от обработок посевов в вегетативный период физиологически активными веществами. По окончании работ ученые получили следующий результат.

Урожайность в контрольном варианте у сорта Дар Зернограда составила 59,5 ц/га. Все изучаемые физиологически активные вещества, применяемые в фазе кушения, привели к увеличению урожайности на 2,7 - 12 ц/га. Наибольшее увеличение урожая получено при обработке посева при обработке Лигногуматом совместно с гербицидами: в дозе 0,2 л/га прибавка составила 12 ц/га (20,2%), 0,4 л/га - 10,9 ц/га (18,3%). Препарат Альбит также показал высокую эффективность: урожайность возросла на 10,7 ц/га (18%). Несколько меньшая прибавка урожая получена при обработке Лигногуматом в дозе 0,6 л/га. При совместной обработке разными дозами Лигногумата и Реколина урожайность увеличилась на 2,7 - 8,6 ц/га по сравнению с контролем. Обработка посевов Лигногуматом и Альбитом привела к повышению урожайности на 6,4%.

Применяемые регуляторы роста изменяют и такой показатель, как сила муки. Сила муки является интегральным показателем физико-химических свойств клейковины в первую очередь за счет различия во фракционном составе белков. Во всех вариантах опыта сила муки увеличивается на 46 - 85 е. а., что позволяет перевести муку из разряда хорошего филлера в разряд удовлетворительного улучшителя. Таким образом, делают выводы ученые, в условиях 2008 г. на озимой пшенице сорта Дар Зернограда наибольший эффект дали Альбит и Лигногумат. Они повысили урожайность на 18 - 18,3% и содержание клейковины на 2,2 - 2,8% без ухудшения качества зерна. Снижение дозы Лигногумата с 0,4 до 0,2 л/га не приводит к снижению урожайности, однако содержание клейковины повышается в меньшей степени (на 1,8%). Увеличение дозы ЛГ до 0,6 л/га приводит к увеличению урожайности на 14,3% без улучшения качества.

ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА СОРТА КРАСНОДАРСКАЯ 99 (Краснодарский кр.)

Исследования 2007 г. Цель: изучение влияния комплексного применения Лигногумата с пестицидами в технологии возделывания озимой пшеницы на величину сохраненного урожая зерна.

На основании полученных данных ученые Краснодарского научно-исследовательского института сельского хозяйства им. Лукьяненко сделали следующие выводы: в условиях Центральной зоны Краснодарского края в производственном опыте на сорте Краснодарская 99 в отделении № 7 АФ «Нива» Тимашевского района в варианте с 50%-ной нормой протравителя (0,25 л/т) совместно с Лигногуматом и весенним использованием Лигногумата (0,4 л/га) с гербицидом, как и в варианте со 100%-ной нормой протравителя и весенней обработкой посевов с гербицидом Альто Супер (0,5 л/га) и Лигногуматом (0,4 л/га), величина достоверно сохраненного урожая зерна составила соответственно 4,4 и 5,7 ц/га за счет большей сохранности продуктивной кустистости растений на (15 - 30%) в условиях засухи.

По материалам испытаний подготовил
Е. КОВАЛЕВ

За более подробной информацией по изложенным в статье опытам обращайтесь по телефонам, указанным ниже.



г. Краснодар:
Тел./факс: (861) 257-76-00,
252-70-88, 8-918-474-48-19.

г. Ростов-на-Дону:
Тел.: (863) 226-32-28,
8-928-140-60-19.

г. Воронеж:
Тел.: 8 (919) 182-11-62,
8-919-187-11-62.

г. Ставрополь:
Тел.: (8652) 455-069,
8-928-268-06-94.

Поларис, МЭ

100 г/л ПРОХЛОРАЗА + 25 г/л ИМАЗАЛИЛА + 15 г/л ТЕБУКОНАЗОЛА

**ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЙ
МИКРОЭМУЛЬСИОННЫЙ ФУНГИЦИДНЫЙ
ПРОТРАВИТЕЛЬ ДЛЯ ПРЕПОСЕВНОЙ
ОБРАБОТКИ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР**

- Усиленное действие против снежной плесени
- Стимулирование роста и формирование мощной корневой системы
- Мощная и пролонгированная защита в период вегетации против комплекса болезней

ДЕЙСТВИЕ ТЕБУКОНАЗОЛА - системно-транслокационное, ЗАЩИТА ПРОРОСТКА

ДЕЙСТВИЕ ПРОХЛОРАЗА - ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ПОЧВЫ вокруг семени

ДЕЙСТВИЕ ИМАЗАЛИЛА - локально-системное, ЗАЩИТА КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ



Краснодарское представительство ЗАО «Щелково Агрохим»
350901, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 45
Тел./факс: +7 (861) 215-8823
www.betaren.ru

Защита виноградников от вредителей и болезней в июле-августе 2013 года

РЕКОМЕНДАЦИИ

В условиях Краснодарского края на промышленных, фермерских и ЛПХ-виноградниках прогнозируется активное развитие оидиума независимо от погодных условий. На восприимчивых к милдью, антракнозу, черной пятнистости сортах при повышенной влажности воздуха возбудителями будут поражаться молодые листья и пасынковые соцветия. Не исключается развитие серой гнили, особенно после длительной засухи в период дождливой погоды – в начале июля и во время уборки урожая.

ИЗ ВРЕДИТЕЛЕЙ несколько возрастет численность гроздовой листовертки, виноградного зудя, хлопковой совки и цикадок, а на межвидовых гибридах активизируется листовая форма филлоксеры.

На виноградниках, засоренных двудольными сорняками или расположенных рядом с посевами кукурузы, подсолнечника, возможны значительные повреждения гроздей хлопковой совкой, которые при влажной погоде будут сопровождаться эпифитотийным развитием серой гнили.

Стратегия и тактика защиты виноградников от вредителей и болезней во многом зависят от таких показателей, как восприимчивость сорта к конкретным вредителям и возбудителям болезней, исходная численность вредных организмов, складывающиеся погодные условия и правильность подбора средств защиты.

При этом не следует забывать, что в нынешнем году вегетация началась на 8 – 10 дней раньше среднесезонных показателей, а следовательно, и сроки уборки урожая наступят на 1 – 1,5 недели раньше. Поэтому при подборе

пестицидов необходимо обращать внимание не только на эффективность препарата, но и на сроки ожидания (т. е. последняя обработка до уборки урожая).

Так, в борьбе с оидиумом потребуется проводить обработки с периодичностью один раз в 8 – 10 дней. Высокоэффективны фунгициды Фалькон, Коллис, Квадрис, Строби, Топаз при однократном применении, Кумулус и Тиовит Джет при 2 – 3-кратном использовании. Сроки ожидания: Фалькон – 40 дней, Коллис – 30 дней, Квадрис – 25 дней, Топаз – 21 день, Строби – 10 дней, Кумулус и Тиовит Джет – 1 день.

Борьбу с серой гнилью целесообразно начинать с момента, когда на ягодах появляются раны от повреждений вредителями, градом или при физиологическом растрескивании. Высокоэффективны Кантус (срок ожидания 30 дней), Свитч (с. о. 14 дней).

При влажной погоде против милдью (и антракноза) на восприимчивых сортах обработки фунгицидами следует повторять с периодичностью 1 раз в 8 – 10 дней, при сухой погоде – 1 раз в 2 – 3 недели, используя один из перечисленных препаратов: Абига пик, Делан, Меркурий

(с. о. 30 дней), Акробат МЦ, Купидон, Купроксат, Ордан, Ридомил Голд МЦ (с. о. 20 дней). Милдью остается опасным на молодых виноградниках, а на плодоносящих уже не будет поражать основной урожай, в основном болезнью поражаются пасынковые соцветия и листья.

В борьбе с гроздовой листоверткой, хлопковой совкой, цикадками при слабом заселении виноградников целесообразно использовать Лепидоцид или Битоксибациллин со сроком ожидания 5 дней. При сильном заселении можно применить Золон или Калипсо (с. о. 40 дней), БИ-58 НОВЫЙ (с. о. 30 дней), Арриво (с. о. 28 дней), Пиринекс (с. о. 14 дней), Каратэ Зеон, Лямбда С (с. о. 10 дней), Проклэйм (с. о. 7 дней).

В борьбе с листовой формой филлоксеры высокоэффективны Золон (с. о. 40 дней), БИ-58 НОВЫЙ, Фастак (с. о. 30 дней), Актеллик (с. о. 20 дней).

А. ТАЛАШ,
зав. лабораторией мониторинга и методов управления энтомопатосистемами ампелоценозов ГНУ СКЗНИИСиВ Россельхозакадемии, к. с.-х. н.





9 - 12 октября 2013

Россия, Москва,
Всероссийский выставочный центр

AGR TECH RUSSIA

Крупнейшая международная выставка
сельхозтехники в России

Широкий спектр техники от ведущих
сельхозмашиностроителей



В рамках агропромышленной выставки «Золотая осень»

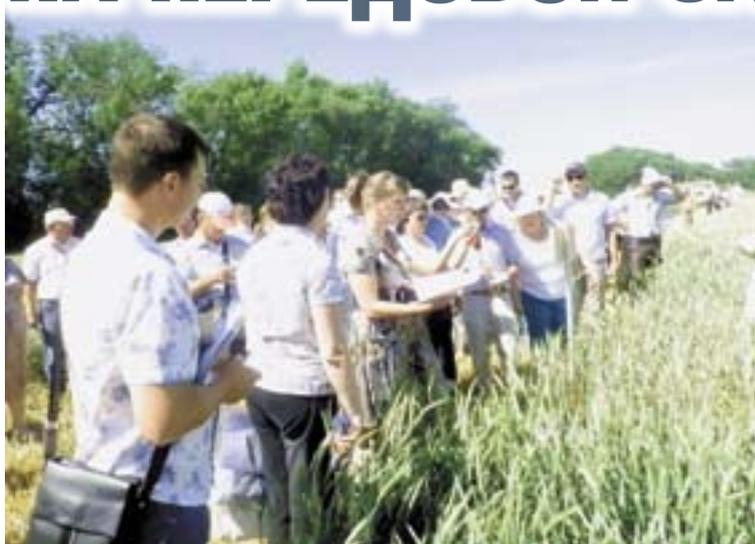
Сфера защиты растений – одна из самых быстро меняющихся и бурно развивающихся областей сельского хозяйства. От обилия новых препаратов у аграриев порой кружится голова, а попробовать все новинки на своих полях просто не представляется возможным. Поэтому специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» в Краснодарском крае ежегодно проводят испытания различных препаратов и схем защиты растений, чтобы донести информацию о новинках до сельхозтоваропроизводителей края. «Дни поля», организованные специалистами Россельхозцентра, всегда пользуются популярностью среди аграриев, собирая на каждом подобном мероприятии не одну сотню гостей.

В 2013 году по традиции «дни поля» состоялись в ООО ПЗ «Наша Родина» Гулькевичского района (где были испытаны системы защиты как отечественных, так и зарубежных фирм против сорняков, болезней и вредителей на озимой пшенице, системы защиты от сорняков на сахарной свекле, а также системы защиты кукурузы и подсолнечника от сорной растительности) и в ОИУ «Бейсуг» Брюховецкого района (где в производственных условиях испытывались гербициды и фунгициды российского и импортного производства на озимой пшенице, гербициды – на подсолнечнике).



ФИЛИАЛ ФГУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР – НА ПЕРЕДОВОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ поставленной цели по испытанию систем защиты озимой пшеницы в ООО ПЗ «Наша Родина» при подборе поля в ранневесенний период на первое место ставилась степень его засоренности.

Засоренность опытных участков была равномерной и представлена в основном четырьмя видами, которые существенно превышали ЭПВ: ярутка пронзенной, звездчаткой средней, ясколкой вильчатой, вероникой пашенной и персидской. Общая засоренность составила около 150 шт/м². В основном преобладали зимующие виды сорняков, для которых погодные условия с осени складывались благоприятно за счет положительного температурного режима, который превышал норму во все месяцы вегетации. К 31 мая практически все виды обсеменялись и закончили свой жизненный цикл. Так как на контроле сорные растения конкурировали за свет, воду и питательные вещества еще в течение 4 – 6 недель после обработки, то разница будет ощутима в величинах сохраненного урожая.

В конце третьей декады апреля и в начале первой декады мая сложились условия для эпифитотийного развития пиренофороза. Выпавшие в начале второй декады мая осадки способствовали нарастанию возбудителя болезни на контроле. А в вариантах опыта развитие и распространение болезни оставались на 3-м листе, который к началу третьей декады мая начал усыхать из-за возобновившейся суши и

повышенных температур. 19 – 20 мая на контроле было зарегистрировано проявление бурой ржавчины с высокой скоростью инфекционного процесса. В вариантах опыта заражения бурой ржавчиной отмечено не было. Но возобновившаяся сушь привела к высыпанию пустул возбудителя и на контроле.

Экстремальные погодные условия привели к физиологическому усыханию третьего листа, из-за чего развитие пиренофороза в середине третьей декады мая остановилось как в опытных вариантах, так и на контроле. Но при этом более пострадавшие от болезни растения на контроле физиологически хуже перенесли жару и недостаток влаги, чем в опытных вариантах.

Производственный опыт на озимой пшенице был представлен 14 вариантами 10 фирм.

ЗАО «Щелково Агрохим» предложило к показу три варианта. В фазу кушения озимой пшеницы в первом варианте были применены Гранат, Примадонна, Сателлит, гумат калия «Суфлер». Во втором и третьем вариантах к данной смеси был добавлен Интермаг Профи марка: зерновые в разных нормах. В фазу флагового листа в первом варианте был применен фунгицид Титул Дуо, а во втором и третьем к фунгициду снова добавлен Интермаг Профи марка: зерновые в разных нормах. В фазу цветения была проведена повторная обработка препаратом Титул Дуо.

ЗАО Фирма «Август» демонстрировало два варианта. В фазу кушения в одном был приме-

нен гербицид Балерина, в другом – Балерина с Мортирой. В фазы флагового листа и цветения в обоих вариантах использован фунгицид Колосаль Про.

ООО «Агрокемикал Ди. Эф.» показало один вариант, где в фазу кушения применялись Клопэфир + Сталкер с добавлением Берес 4 гумат калия универсальный, а в фазу флагового листа – Зенон Аэро.

ООО «Сингента» предложило к испытанию две схемы. В первом варианте в фазу кушения применялся Ланцелот 450 совместно с фунгицидом Амистар Трио, во втором – Дерби 175 совместно с фунгицидом Альто Супер. В фазу флагового листа в первом варианте применяли Альто Супер, во втором – Амистар Трио.

ЗАО «БАСФ» в фазе кушения продемонстрировало действие гербицида Серто Плюс и регулятора роста Це Це Це 750, в фазу флагового листа – Абакус Ультра.

ООО «Дюпон Наука и Технологии» предложило к показу гербицид Калибр с Трендом 90 в кушение и фунгицид Аканто Плюс в фазу флагового листа.

ООО «Кеминова» демонстрировало в фазу кушения гербицид Аккурат Экстра совместно с фунгицидом Импакт, в фазу флагового листа – Импакт Супер.

ЗАО «Байер» показало действие гербицида Секатор Турбо с фунгицидом Фалькон в фазу кушения, в фазу флагового листа – фунгицида Зантара.

ООО МТС «Агро-альянс» предложило испытать в фазу кушения гербициды Шанс ДКБ, Шанстар, Шансюген и фунгицид Кардон, а в фазу флагового листа применило фунгициды Пропишанс и Шансил.

Эффективность гербицидов через месяц после обработки, когда сорняки не были уничтожены засухой и не закончили свой вегетационный период, составила в вариантах опыта от 96% до 98%, эффективность фунгицидов колебалась от 93% до 98%.

Надо отметить, что ООО «АльпикоАгро» предложило к показу в демонстрационно-производственном испытании два новых продукта: Терра-Сорб Фолиар (органоминеральное удобрение на основе аминокислот с добавлением макро- и микроэлементов) с универсальным адьювантом Авентрол, которые применялись в хозяйственном варианте с гербицидом в фазу кушения и с фунгицидом в фазу флагового листа.

Было отмечено, что применение Терра-Сорб Фолиара и Авентрола совместно с гербицидом, применяемым в хозяйстве, привело к более ускоренному формированию вторичной корне-

вой системы в конце кушения – начале выхода в трубку, а также более сильному угнетению таких устойчивых сорняков, как виды вероник и яснотки стеблеобъемлющей. Применение этих продуктов вместе с фунгицидом в фазу флагового листа позволило получить высокую биологическую эффективность в более сжатые сроки.

На сахарной свекле были показаны четыре системы применения гербицидов: ЗАО «Щелково Агрохим», ООО «Агрокемикал Ди. Эф.», ООО «Сингента», ООО МТС «Агро-альянс». Засоренность в течение вегетации была представлена канатником Теофраста, щирницей запрокинутой и жминдовидной, пасленом черным, марью белой, амброзией полыннолистной, подмаренником цепким и просом куриным. Проведены три обработки против сорной растительности, и конечная эффективность в опытных вариантах составила от 90% до 95%.

На кукурузе было продемонстрировано 10 различных вариантов 6 фирм: ЗАО «Байер», ООО «Сингента», ЗАО Фирма «Август», ООО «Кеминова», ЗАО «Щелково Агрохим», ООО «Дюпон Наука и Технологии». Эффективность в опытных вариантах превысила 90%.

Эффективность довсходового гербицида Гардо Голд на подсолнечнике ООО «Сингента» составила 92%.

В ОИУ «Бейсуг» Брюховецкого района было предложено оценить восемь вариантов применения гербицидов на озимой пшенице. Эффективность гербицидов в условиях этого года на выбранном поле была очень высокой и составила 98 – 99,5%.

Также к рассмотрению были предложены 13 схем применения фунгицидов на озимой пшенице в условиях длительной эпифитотии пиренофороза, которая продолжалась с фазы кушения до восковой спелости. В показе принимали участие ЗАО «Байер», ООО «Сингента», ООО «Альпико Агро», ЗАО «БАСФ», ООО «Кеминова», ООО «Дюпон Наука и Технологии», ООО «Агрорус и Ко», ООО «Агрокемикал Ди. Эф.», ООО МТС «Агро-альянс». Эффективность схем защиты колебалась от 89% до 98%.

Эффективность довсходового гербицида Гардо Голд на подсолнечнике ООО «Сингента» также была высокой.

Представленные на «днях поля» результаты испытаний дадут земледельцам возможность сделать правильный выбор в обильном ассортименте предлагаемых средств защиты и грамотно применить их на своих полях.

Р. ЛИТВИНЕНКО
Фото автора

Крупная сельскохозяйственная компания на юге Украины приглашает на работу квалифицированных специалистов по следующим направлениям:

- **Главный агроном**
Опыт работы на орошении. Желателен, но не обязателен опыт выращивания сахарной свеклы.
- **Главный инженер**
Необходим опыт работы в дилерских центрах, занимающихся обслуживанием иностранной сельхозтехники.
- **Менеджер по вопросам орошения**

Знание английского языка приветствуется.

По всем вопросам обращаться к Татьяне:
мобильный телефон +38 067 511 86 72.

E-mail: tanspirina@gmail.com (для отправки резюме).

АКТУАЛЬНО

НУЛЕВАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ:

Теоретические и практические предпосылки нулевой обработки были заложены в России. Однако ее технические и технологические основы созданы в США

ПОД ВЛИЯНИЕМ идей Т. С. Мальцева, А. И. Бараева (по инициативе И. Ф. Горбунова, А. А. Никонова) нами впервые на Северном Кавказе в 1964 году были начаты изучение и внедрение плоскорезной обработки почв в различных природных условиях Ставрополья. В нашем крае впервые прямой посев яровых культур (без рыхления) применялся в 1971 году в ветровых коридорах после пыльных бурь на разветвленных почвах с использованием сеялки СЗС-9. В 70-х годах в крае плоскорезная обработка почвы применялась на 500 — 700 - 1200 тыс. га и более. Это позволило резко сократить катастрофическое развитие ветровой эрозии в крае.

В 1974 году ведущие специалисты почвозащитного земледелия США прибыли к нам для ознакомления с опытом ВНИИЗХ (Казахская ССР), лаборатории защиты почв СНИИХС. В 1975 году состоялся ответный визит представителей институтов в США, где мы обратили серьезное внимание на технологии нулевой обработки.

В 70-х годах впервые в СССР во ВНИИЗХ были получены результаты по изучению нулевой обработки пара для посева яровой пшеницы (П. П. Колмаков, А. М. Нестеренко). Изучение приемов минимальной обработки в стационарных опытах СНИИХС без применения гербицидов дало отрицательный результат. Затем, в 1981 году, был разработан вариант допосевной нулевой обработки (нулевой зяблевой обработки) с применением смеси гербицидов 2,4 Д и атразина (В. В. Орлов, Е. И. Рябов). В 80-х годах компания «Монсанто» с целью продажи гербицида Раундап начала активную пропаганду нулевой обработки в СССР. В 1983 году нами в составе делегации был детально изучен опыт внедрения нулевой обработки в различных регионах США. Согласно приказу Госагропрома СССР решено было начать в 1984 году многолетние исследования и испытания по внедрению минимальной обработки, включая нулевую. С 1984-го по 2000 - 2002 годы в суровых условиях ветрового коридора на землях СПК «Новомарьевский» (колхоз им. Свердлова) Шпаковского района были проведены стационарные исследования и производственное испытание нулевой обработки в 8-польном севообороте на площади 2000 га.

По нашей инициативе и благодаря содействию В. С. Мураховского (председателя Госагропрома СССР) началось производство плуга-рыхлителя ПРПВ-5-50 (на базе «Параплау») для предварительного и последующего глубокого безотвального рыхления, сеялок для прямого сева зерновых культур и кукурузы, опрыскивателей с полимерной емкостью, а также отечественного гербицида на основе действующего вещества глифосата. Распад СССР вызвал и распад накопленного научно-технического потенциала по нулевой обработке почв. С 1984 по 1994 год в Ставропольском крае ежегодно проводились специальные всесоюзные, республиканские семинары. В 1989 году на базе исследований НПП «Экозем» в Ставропольском институте переподготовки кадров и агробизнеса был организован учебно-технологический центр по изучению систем минимальной и нулевой обработки почв. Тысячи специалистов СССР были ознакомлены с результатами исследований и производственного испытания.

В конце 90-х годов и в начале XXI века к внедрению нулевой обработки приступили в Самарской области (ЗАО «Евротехника», фонд «Развитие сберегающего земледелия»), Украине (корпорация «Агро-Союз»), на предприятиях Краснодарского края и Ростовской области. С 1989 года в Ставро-



польском крае отмечалось 5 периодов активного внедрения нулевой обработки, в 2007-м площадь ее внедрения составляла более 150 тыс. га.

Современное направление нулевой обработки состоит из следующих частей: полезной, природоохранительной (исключение механической обработки с постоянным поиском технического и технологического совершенства), бесполезной (повышенное применение химикатов с привлечением трансгенных культур с непредвиденными последствиями).

НУЛЕВАЯ обработка соответствует закону сохранения природного расчленения почвенного слоя. В природе в условиях степи предусмотрена дифференциация на определенные слои: дернину и степной войлок, верхний, более гумусный, нижний, менее гумусный, переходный к породе, материнскую породу. Отвальный плуг, дисковые орудия, культиваторы, комбинированные орудия производят максимальное перемешивание слоев на глубину обработки. Нулевая обработка сохраняет естественное строение почвенного профиля. Почва снижает свое плодородие с глубиной по профилю. Верхний слой находится под влиянием солнечных лучей, биоса, атмосферных явлений. В верхнем слое непрерывно идут образование и распад органических веществ, максимально образуется гумус, своеобразный микромир с внутрипочвенными процессами, проявляется фотохимический эффект плодородия (А. Н. Лебедянец). Почва — это определенный комплекс почвенных горизонтов (Н. М. Сибирцев), органически связанных между собой (С. А. Захаров). Нулевая обработка является природоохранительной технологией, и она восстанавливает, сохраняет почву как саморегулирующую систему.

Нулевая обработка соответствует закону обязательного возврата растительных остатков в единую первоначальную систему биогеохимических круговоротов веществ, которые являются необходимым условием жизни как глобального явления. Она обеспечивает благоприятные условия для деятельности микроорганизмов в поверхностном слое почвы. Даже в самой богатой микроорганизмами черноземной почве их количество с глубиной резко уменьшается. Практически ниже 10 см содержание микроорганизмов уменьшается в 10,8 раза, а глубже 30 - 40 см — в 44,8 раза.

Результаты многолетних наблюдений на стационарных участках с постоянной нулевой обработкой в условиях ветрового коридора на обыкновенном карбонатном черноземе суглинистого и тяжелосуглинистого гранулометрических составов в Ставропольском крае показали почти полное совпадение с многолетними результатами, полученными в США и Канаде, Австралии и Новой Зеландии, по выявлению положительных и отрицательных свойств нулевой обработки.

Основное превосходство нулевой обработки заключается в обеспечении гарантированной (на 90 - 100%) защиты почв от ветровой и водной эрозии. После ливневого дождя на делянках чистого пара при незначительной крутизне склона (0,7 град.) потери почвы составили: при отвальной обработке — 27,7 т/га, при плоскорезной — 18 т/га, при нулевой — 0. В среднем за годы наблюдений при отвальной обработке потери почвы от ветровой эрозии составили 227,5 т/га, при нулевой — 0.

Нулевая обработка способствует накоплению и сохранению почвенной влаги. В снежные и метелистые зимы снег может накапливаться до уровня высоты послеуборочных остатков. Мульча из остатков препятствует испарению.

Под воздействием нулевой обработки происходит увеличение содержания гумуса. В наших опытах на карбонатном черноземе уже через 2 года отмечалось повышение органического вещества в слое 0 - 5 см. Через 8 лет оно достигло 4,1%, при отвальной обработке — 3,4%. По истечении 10 лет на демонстрационном поле с постоянной нулевой обработкой содержание органического вещества составляло 4,47% и приближалось к содержанию на примыкающем участке с многолетними травами (4,87%). Главное, что этот процесс происходил только в условиях естественного сложения почвы.

Количество червей по всем срокам наблюдений (весной, летом и осенью) было наивысшим при нулевой обработке через 2 - 3 года и превышало другие варианты в 2 - 8 раз. По истечении 10 лет содержание червей при нулевой обработке было в 16,6 раза больше, чем при отвальной.

При нулевой обработке происходит улучшение почвенной структуры. Появление прочных комочков и зернистой структуры стало существенным через 3 - 4 года. Через 8 лет содержание водопрочных комочков диаметром 2 - 3 мм (наиболее ценных) в слое 0 - 10 см составляло при отвальной обработке 11,6%, плоскорезной — 10,7%, нулевой зяблевой — 33,9%, прямом посева в стерню — 48,8%. Нулевая обработка в сравнении с отвальной увеличила содержание ценных комочков в 4,2 раза. По истечении 10 лет содержание почвенных комков в слое 0 - 10 см составляло 52 - 63%, на участке с многолетними травами — 47 - 51%. При нулевой обработке водопроницаемость почвы была выше в сравнении с отвальной через 10 минут измерения в 1,5 раза, через 1 час — в 2,8 раза, через 24 часа — в 3,6 раза. При нулевой обработке отмечалось оптимальное сложение почвы. Многолетними наблюдениями установлена возможность саморазуплотнения почвы на глубину 5 - 12 см при отсутствии механических обработок.

В наших опытах через 4 года постоянного применения нулевой обработки чистого пара урожай озимой пшеницы достигал 60 ц/га, как и при от-

вальной обработке. Трижды в годы проявления засух и пыльных бурь урожай озимой пшеницы при нулевой обработке превышал урожай при отвальной. На тринадцатый год постоянного применения обработок чистого пара были получены следующие результаты по урожайности: по отвальной обработке — от 53,7 до 60 ц/га, по нулевой зяблевой — от 55 до 61,2 ц/га, при прямом посева — от 51,2 до 56,2 ц/га. В благоприятном 1989 году урожай кукурузы при нулевой обработке был более 80 ц/га. Биоэнергетическая оценка технологии с учетом затрат совокупной энергии в МДж показала в наших опытах полное превосходство нулевой обработки.

Основным достижением научно-производственного эксперимента в СПК «Новомарьевский» были доказательства о том, что если при отчуждении соломы и применении отвальной обработки на фоне минерального удобрения действуют положения «закона убывающего плодородия почв» (в виде минерализации гумуса, ветровой и водной эрозии, ухудшения физических свойств и др.), то при оставлении всех послеуборочных остатков и применении нулевой обработки действует закон естественного восстановления и саморегуляции плодородия почв.

САМЫМ главным недостатком системы минимальной мульчирующей почвозащитной обработки является необходимость использования гербицидов для борьбы с сорняками. В начале 80-х годов мы приступили к применению гербицидов с надеждой, что химические обработки дадут доказательства возможности прямого посева в стерню и получения урожая без механического воздействия. Надеждами, что человечество не допустит интенсивного применения химических препаратов и будут разработаны физические или биологические методы уничтожения сорняков. Однако уничтожение сорняков с помощью электрических разрядов и энергии различных видов излучения, использования насекомых-фитофагов, фитопатогенных микроорганизмов, микробных фитотоксинов осталось на стадии разработки и предложений. Анализ материалов по влиянию гербицидов на окружающую среду дает основания считать, что все современные гербициды, даже в малых дозах и быстро разлагающиеся, являются негативной нагрузкой на природные системы. В результате превращений в почве и растениях гербициды могут преобразовываться в устойчивые метаболиты.

К числу недостатков следует отнести снижение температуры почвы весной при нулевой обработке. Мульча, уменьшая температуру, задерживает сев яровых культур. Температура почвы может быть низкой и после посева, что при прохладной весне может вызвать снижение урожая.

С увеличением количества остатков на поверхности происходило снижение температуры почвы весной на глубине 5 - 20 см. Поэтому при мульчирующих обработках всегда возникает необходимость дополнительного внесения азота соответственно количеству остатков.

Развитие болезней и вредителей возможно при неудачно выбранном севообороте. В целом тенденция к развитию болезней и вредителей более присуща обработкам, обеспечивающим перемешивание всех послеуборочных остатков в поверхностном слое почвы.

Нулевая обработка способствует распространению мышей. Если колонии мышей располагались на нераспаханных участках, в защитных лесных насаждениях, то при нулевой обработке им предоставляются благоприятные условия (мульча, пласт). В США основным хищником для мышей являются змеи. В наших условиях, как показали наблюдения 2007 года, главным врагом мышей могут быть птицы семейства ястребиных.

Указанные недостатки не снижают полезности нулевой обработки. Мыши развиваются и на посевах многолетних трав, но по этой причине от трав не отказываются. Минеральные удобрения могут оказывать вредное побочное действие, но их применение необходимо.



ПОЛЕЗНОЕ И НЕПОЛЕЗНОЕ

С помощью современного направления, развивающегося с 1960 года, удалось достичь великого технического и технологического совершенства, получать высокие урожаи без основной обработки почвы и последующих культиваций, воплощено желание многих поколений земледельцев, и полученный опыт останется фундаментом для дальнейшего развития земледелия. И все же следует признать, что развитие современного направления нулевой обработки в технологическом и научном планах будет топтанием на месте, а в экологическом - это путь к кризису.

Если допустить повсеместное и постоянное применение нулевой обработки, то самым неприятным результатом может быть массовое распространение мышшей, возможно возвращение сусликов, хомяков, змей, кротов. Ведь имитация природы влечет за собой и восстановление соответствующей фауны. В США обеспокоены массовым распространением змей, мышшей, в Австралии - улиток по стерне, во многих странах - устойчивостью сорняков к гербицидам. Конечно, будут поиски новых средств против вредной фауны, но главным останутся химические обработки, а это приведет к еще большей химической напряженности. Современное химико-техническое направление земледелия укрепляется достижениями в области генной инженерии. Это наиболее отчетливо отмечается в Аргентине, где после режима военной диктатуры в 1999 году были начаты процессы свободного предпринимательства, правительственное - «дикого капитализма» (как и у нас после распада СССР). Произошло разрушение экономического потенциала, начался голод. В этой связи в Аргентину из США был открыт путь генетически модифицированным источникам питания (ГМИП, ГМО) с одновременным внедрением нулевой обработки. В короткое время Аргентина стала мировым лидером по возделыванию генно-модифицированных растений. Так, если в США около 40% посевов сои

являются трансгенными, в Аргентине - почти 100%. На основной площади аргентинских земель нет зимы, контрастные температуры воздуха способствуют разрыхлению поверхностного слоя, что создает весьма благоприятную обстановку для широкого распространения нулевой обработки. Поскольку в России возникают попытки внедрения «аргентинской модели» производства продуктов питания, необходим здравомыслящий подход.

ИТАК, к проблеме химического загрязнения продуктов питания, почвы, воды присоединилась проблема с генно-модифицированными организмами. Она мирового масштаба, возможна при любых технологиях. По отношению к ГМО в целом в мире проявляется осторожность. Фирмы, регулирующие рынок, доказывают безвредность, полезность ГМО. Появились результаты в пользу ГМО даже от отечественных научных организаций. В ряде стран Европы существуют строгие меры по возделыванию трансгенных растений, но допускают различные виды трансгенного пищевого сырья (как и в России). Удивительно, что ГМО предлагают для улучшения качества жизни, преодоления голода, но такие страны, как Шри-Ланка, Таиланд, Индия, африканские страны (кроме ЮАР), не допускают ГМО. Китай производит продукты с ГМО в большом количестве, но запрещает их продажу на внутреннем рынке. В связи с ГМО выражают различные опасения. Считаем, что самое главное - это неуправляемость и непредсказуемость последствий от многочисленных комбинаций введения чужеродных генов между растениями, животными и людьми. В Аргентине уже выполнено введение двух человеческих генов в корову.

В растениеводстве сочетание пестицидной нагрузки с ГМО может быть неуправляемым процессом. Если с ГМО много неясностей, идут дискуссии, то в отношении пестицидов есть

определенность: они вредны для человека, но необходимы в технологиях при оптимальном количестве. Несмотря на создание высокоэффективных технологий по их применению, следует отметить, что их преобразование в почве, воде, растениях, организмах в сочетаниях между собой слабо изучено и в целом неуправляемо. Есть некоторые ограничительные меры. Первоначальной задумкой современного коммерческого биотехнологического этапа было создание культурных растений с устойчивостью к фирменному гербициду. Здесь и эффективность, и конкурентоспособность. Но применение фирменного гербицида в технологии обычно не может быть разовым, а бесменное его применение в севообороте приведет к повышению концентрации остаточных веществ. Заявления о том, что фирменный пестицид экологически безопасен всего лишь реклама. К примеру, гербициды (Раундап и др.) на основе действующего вещества глифосата относят к числу самых безопасных. При этом используют рекламу: «...Быстро разлагается на естественные вещества... воду, углекислый газ, фосфаты и аммоний». В связи с быстрым распадом глифосата, дороговизной и сложностью определения остаточных веществ и дальнейших его преобразований он включен в государственную программу США по контролю пестицидов. Осуществляют весьма дорогостоящие космические и военные проекты, автоматизируют процессы генной инженерии, а определить элементы гербицида не могут! Здесь просто коммерческая политика.

В наших исследованиях (колхоз «Новомарьевский» Шпаковского района) еще в 80-х годах было установлено, что остаточные вещества глифосата могут накапливаться в почве. В рекомендациях мы подчеркивали, что «...гербицид Раундап не может быть широко использован без научного и экологического контроля». Многолетними исследованиями ВНИИ фитопатологии, Института биохимии и физиологии микроорга-

низмов установлено, что наличие в глифосате прямой углеродо-водородной связи делает его устойчивым и способным к накоплению в почве, что отрицательно влияет на ключевые показатели плодородия. По этой причине идет поиск микроорганизмов - разрушителей глифосата, разрабатываются технологии этого процесса. Существует множество гербицидов, и потребуется множество микроорганизмов-деструкторов. Кроме того, гербициды помимо действующего содержат и поверхностно-активные вещества, которые могут быть более опасны. Считают, что формула гербицида Раундап более токсична, чем глифосата. Следует отметить, что роль сочетаний доз инсектицидов, фунгицидов, гербицидов, удобрений в различных почвенно-климатических условиях не изучена.

Многосторонняя опасность химикатов постоянно подтверждается в США. В Аргентине отмечается рост аллергических, онкологических и аутоиммунных заболеваний. Заметили также, что внутриутробные аномалии у людей стали проявляться с 2002 года, когда в Аргентине начали осуществлять трансгенную «соизацию» на основе нулевой обработки с применением глифосата. Опыт Аргентины показывает, что отключение государственного и общественного внимания от качества продуктов питания, воды, состояния почвы, а также свободное продвижение зарубежного материала по сельскохозяйственным полям с целью получения вала и дохода в ущерб качеству могут привести к тяжелейшим последствиям.

Сельское хозяйство России практически подготовлено для внедрения аргентинской модели земледелия. Отсутствие отечественных продуктов и заполнение рынка подозрительным зарубежным товаром вызывают общественные волнения. В органах управления, в бизнесе есть желание получать отечественные продукты с помощью зарубежных инвесторов, технических средств, пестицидов, семян, технологий, подражая при этом США, Аргентине, Европе, Китаю и т. д. Это, по существу, не улучшит качества продукции.

Необходимо коренное изменение системы земледелия.

Е. РЯБОВ,
д. с.-х. н., профессор

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ РАСТЕНИЙ

Генно-инженерно-модифицированные растения - это растения, в геном которых искусственным путем включены гены других организмов (ГМО). В основном это гены, определяющие устойчивость растений к вредителям за счет введения генов синтеза опасных для вредителей токсинов-ГМО Вt-культуры, продуцирующие токсины, убивающие насекомых-вредителей; а также растения с включенным геном, определяющим устойчивость к наиболее распространенным гербицидам - Раундапу, Глюфосинату и др. В последние годы созданы ГМО-сорта многих злаковых, бобовых, овощных, ягодных и плодовых культур с улучшенными потребительскими свойствами.

СПИСОК разрешенных для использования в качестве пищевых продуктов и кормов ГМО и генно-инженерно-модифицированных источников включает более 120 наименований. С 1996 г. - момента введения ГМО в сельскохозяйственную практику до конца 2011 г. общая площадь посевов ГМО увеличилась в 87 раз и составляет 148 млн. га. Число стран, выращивающих ГМО-культуры, составляет 29, в которых проживает 59% всего населения земного шара. Из них 19 стран - развивающиеся и 10 - развитые. Еще 30 стран, в т. ч. Россия, используют ГМО и ГМИ и пищу, и корма. В целом биотехнологические культуры разрешены для применения в 59 странах, где проживает 75% населения Земли.

В нашей стране выращивать пока разрешено только трансгенный картофель. Близки к разрешению посевы трансгенных сои и кукурузы. В общем же в России в настоящее время разрешены к хозяйственному использованию всего 7 линий трансгенной кукурузы, устойчивых к гербицидам, 4 линии картофеля, 3 линии сои, 1 - риса и 1 - сахарной свеклы. В общемировых посевах трансгенных культур рис, устойчивый к жуку-точильщику, занимает 5%; соя, устойчивая к Раундапу, - 52%; кукуруза, устойчивая к фитофагам, - 31%; рапс, устойчивый к гербицидам, - 5%; остальные зерновые, масличные, овощные и плодово-ягодные культуры ~ 3%.

Около 95% посевов трансгенных культур приходится на США, Бра-

зилию, Аргентину, Индию, Канаду и Китай. Лидируют США, где ГМО составляют более 80% всех посевов сои, кукурузы и хлопчатника. В 2010 г. ГМО выращивали 15,4 млн. фермеров, из них более 90% - мелкие фермеры развивающихся стран. Подсчитано, что с 1996 по 2009 г. за счет использования ГМО-культур произошло увеличение продукции сельского хозяйства на 65 млрд. долларов.

В нашу страну в основном в виде ГМО и продуктов их переработки ввозится более 100 наименований. За последние 5 лет импорт в нашу страну ГМО и ГМИ увеличился в 100 раз. В настоящее время, по оценкам экспертов, в реализуемых населению пищевых продуктах содержат ГМИ 80% соевых продуктов, 80% овощных консервов, 70% мясных продуктов, 70% кондитерских изделий, 50% фруктов и овощей, до 20% молочных продуктов и 90% пищевых смесей для детей. Несмотря на то что издан «Национальный стандарт Российской Федерации (ИСО 24276:2006). Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов» (Москва: Стандартинформ, 2008), сертифицированных аналитических лабораторий, способных на современном методическом уровне проводить такие анализы, в стране практически нет.

Оценка потребительской и коммерческой полезности ГМО и ГМИ

заключается в том, что устойчивые к гербицидам культуры позволяют увеличить их урожайность (за последние 5 лет она повысилась на 229 млн. тонн) и сократить себестоимость сельхозпродукции на 25%. Широкое внедрение ГМО позволило сократить производственный расход действующего вещества пестицидов на 393 тыс. тонн.

Получены трансгенные сорта картофеля с обогащенным содержанием крахмала, ряд сортов плодовых и овощных культур с повышенным содержанием витамина С, сниженным содержанием клетчатки, улучшенным вкусом. Особое значение имеет их индуцированная повышенная устойчивость к болезням и вредителям, а также засухе. В 2010 г. стоимость коммерческих сортов биотехнологических кукурузы, сои и хлопчатника составила 150 млрд. долларов в год.

К рискам широкого внедрения в производство трансгенных сортов относятся: токсичное и аллергенное действие, которое могут оказывать белки трансгенных культур на некоторых людей; накопление гербицидов и их метаболитов в продуктах урожая гербицидоустойчивых сортов, которые затем попадают в пищу; непредсказуемые изменения биохимических и физиологических процессов в трансформированных клетках, в результате чего синтезируются не известные по токсичности метаболиты.

Так, ГМО-кукуруза MON863 при потреблении вызвала повреждение почек и была запрещена. Неисследованную угрозу представляет распространение трансгенной ДНК, которая обнаруживается в кишечнике, молоке, крови и мясе коров, получивших корм с ГМО. Следует учитывать, что создание ГМО может иметь и военное значение. Например, создана модифицированная кукуруза, которая вырабатывает антитела на поверхностные белки спермы человека и имеет выраженное противозачаточное действие. Особую опасность представляет уже созданная трансгенная пшеница, мука из которой может содержать некоторые проблемные вещества. Широкое распространение в посевах генетически однородных ГМО-линий кукурузы, картофеля, риса, сои, пшеницы будет способствовать ускоренному приспособлению к ним возбудителей болезней и возникновению эпифитотий.

В связи с этим должна быть разработана государственная концепция фитосанитарных исследований ГМО и продуктов их урожая. Необходима разработка стратегии анализа и контроля оборота ГМО и ГМИ с учетом существенного развития их внутреннего рынка и слабого контроля их безопасности при поступлении по импорту. Здесь необходимо следовать постулату Библии: «Все испытывайте, хорошего держитесь».

О. МОНАСТЫРСКИЙ,
заведующий лабораторией токсикогенных микроорганизмов и биобезопасности сельскохозяйственной продукции Всероссийского НИИ биологической защиты растений РАСХН, профессор, заслуженный деятель науки Кубани

СКИДКА 15%

на технику Ростсельмаш

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ от 27 декабря 2012 г. N 1432
«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СУБСИДИЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ»



Количество в регионе
ограничено!

Техника, участвующая в программе:

Зерноуборочные комбайны:

• TORUM • ACROS • VECTOR • NIVA

Кормоуборочные комбайны:

• RSM 1401 • DON 680M

Дополнительную информацию об участии в программе субсидирования можно получить у дилера в вашем регионе или по телефону горячей линии **8-800-250-60-03** (звонок бесплатный).

Официальный дилер ООО «Югпром»

г. Краснодар, ул. Ростовское шоссе, 22/1. Тел. (861) 257-10-50

г. Ставрополь, ул. Мира, 337, оф. 1106. Тел. (8652) 23-60-61

www.yugprom.ru

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов