



Агропромышленная газета юга России

№ 11 — 12 (384 — 385) 30 марта — 12 апреля 2015 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Новая версия Интернет-издания: www.agropromyug.com



НАМ 10 ЛЕТ!



Алексей МАКАРЫЧЕВ,
директор департамента защиты растений ООО «БАСФ»:

«Газета не изменила своим главным принципам»

- «Агропромышленную газету юга России» с компанией БАСФ связывают долгие годы интересной, плодотворной работы. По приглашению компании корреспонденты газеты за это время побывали на головных предприятиях немецкого концерна в Германии, выезжали в совместные командировки в Израиль, Молдову, Украину. Ну и, конечно, сотрудники редакции — постоянные участники мероприятий, проводимых Краснодарским представительством БАСФ на территории Южного федерального округа. Это многочисленные «дни поля» в хозяйствах, практические семинары на базе АгроЦентра в Усть-Лабинском районе, научные конференции в профильных научно-исследовательских институтах...

За это время газеты не изменила своим главным принципам — объективности и разнообразию тематик. Никогда вы не печатались на «желтой» бумаге. Думаю, понятно, что я имею в виду. Поэтому «Агропромышленную газету юга России» я и мои коллеги воспринимают не как рекламное издание, коих в последние годы развелось неисчислимо количество, а как действительно технологическую, полезную, прикладную агропромышленную в буквальном смысле этого слова газету.

Хочу особо подчеркнуть, что коллектив редакции за этот период времени проделал огромную работу. Ее итоги — устойчивый бренд, хороший имидж на рынке аграрных средств массовой информации. Собственно, с этим достижением я и поздравляю коллектив редакции. Желаю вам отпраздновать и 20 лет, и...

НУТРИ-ФАЙТ И СПАРТАН - НОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ПИТАНИЯ РИСА

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Вскоре аграриям юга России предстоит начать сев риса. Накануне посевной кампании мы предлагаем агрономам в очередной раз обратить внимание на технологию питания этой важнейшей культуры на примере данных испытаний препаратов Нутри-Файт (жидкое фосфорно-калийное удобрение) и Спартан (кондиционер воды) во ВНИИ риса (г. Краснодар) в 2013 - 2014 годах. Они убедительно показали, что Нутри-Файт и Спартан позволяют повысить урожайность и качество риса.

Наша газета неоднократно рассказывала об удачном опыте применения препаратов немецкой фирмы «Агропланта», эксклюзивным поставщиком которых на российском рынке является ООО «Янкина Агро». В частности, в 2013 году был получен положительный результат производственного применения Нутри-Файт и Спартана на зерновых и овощных культурах, сахарной свёкле в хозяйствах ФГУП «Кореновское» (Кореновский район), ООО «Новая Победа» (Кушёвский район), АХ «КубаньХлеб» (Тихорецкий район), ООО «Овощевод» (г. Краснодар) и других сельхозпредприятиях. Высокую эффективность препараты показали и при применении на садовых культурах и винограде.

А какова эффективность Нутри-Файт на рисе? Лишь в 2013 году были начаты испытания фосфорно-калийного удобрения на рисе — первые из запланированной серии исследований, и они уже показали высокую перспективность его применения в современной системе питания культуры.

Рассмотрим, каким образом можно интегрировать применение Нутри-Файт и Спартана в систему питания риса и за счёт чего достигается положительный результат от их использования.

Потребность риса в элементах питания

Первое, что необходимо учесть, выстраивая систему питания культуры, — её потребность в элементах питания. Потребление элементов питания риса можно условно разделить на три этапа роста и развития растений, которые различаются между собой интенсивностью поглощения и набором поглощаемых питательных элементов.

Первый этап (прорастание семян — формирование 3 - 4 листьев) характеризуется относительно слабой потребностью в элементах питания, поскольку молодое растение использует запас питательных веществ семени, а корневая система ещё слабо

развита. Но именно в этот период рис наиболее чувствителен к недостатку, избытку и повышенной концентрации солей в почвенном растворе.

Второй этап (период интенсивного роста и развития вегетативной массы) характеризуется интенсивным поглощением прежде всего азота, затем фосфора и калия.

Третий этап (образование репродуктивных органов) характеризуется общим снижением интенсивности потребления элементов с одновременной сменой минимума: возрастает потребность в фосфоре и калии. В этот период происходит интенсивное перераспределение ранее поглощенных элементов: их отток из листьев к семенам.

Рис до 70 - 80% всех необходимых элементов питания поглощает в фазы от кущения до цветения. За всё время вегетации для образования 1 т/га зерна и побочной продукции (соломы, корней) из макроэлементов питания рис расходует 20,8 кг азота, 12,4 кг фосфора и 21,5 кг калия.

Таким образом, во второй части вегетации растения риса особенно остро нуждаются в поступлении доступных форм фосфора и калия, так как эти элементы играют ключевую роль в формировании урожайности и качества зерна.

Роль фосфора и калия для растений риса

Фосфор играет одну из важных ролей в развитии риса. Он выполняет две функции: структурную и метаболическую. Фосфор входит в состав нуклеиновых кислот и фосфолипидов (основа всех биомембран), поэтому их структурная роль очень велика. Важна также и энергетическая функция фосфорсодержащих веществ, так АТФ и АДФ — главных энергетических запасов растительной клетки.

Калий выполняет регулирующие функции в клетках. Не известно ни одного органического соединения, в состав которого входил бы калий,

однако его содержание в клетках растений в ионной форме превышает содержание любого другого иона. Калий осуществляет осморегуляцию и влияет на катионно-анионный баланс в клетках. Наиболее ярко роль калия как регулятора осмотического потенциала и тургора проявляется в движениях замыкающихся клеток устьиц.

Оптимальное питание растений фосфором способствует формированию озерных, с более крупным зерном метёлок. Обеспечивается рост боковых побегов, и сокращается период кущения, а следовательно, и период вегетации в целом. Недостаток фосфора у растений риса в период вегетации снижает их иммунный статус.

Таким образом, в период вегетации риса необходимо вносить комплексные удобрения, содержащие фосфор и калий. В настоящее время в рисоводческих хозяйствах Краснодарского края калийные удобрения практически не применяются, что приводит к снижению качества крупы, уменьшению прочности стеблей и устойчивости к полеганию. Наибольшие потребности калия посевами риса наблюдаются в фазы кущения и трубкования, поэтому внесение в этот период комплексных удобрений, содержащих калий, имеет очень большое значение.

Система питания культуры

При построении системы питания риса также учитываются результаты почвенного агрохимического анализа и планируемой урожайности. Исходя из этих показателей высчитываются дозы вносимых удобрений. Традиционная технология применения удобрений сопряжена со значительным их расходом (большие объёмы вносимых минеральных удобрений сильно затрудняют логистику) и затратами, которые не всегда окупаются полученным урожаем, так как минеральные удобрения имеют низкий коэффициент использования элементов питания, входящих в их состав, растениями риса. Аграриям необходимо учитывать этот факт и особое внимание уделять подкормкам во время вегетации. Внесение удобрений в виде некорневых (лиственных) подкормок обеспечивает повышение коэффициента использования питательных веществ.

Фосфорные и калийные удобрения в традиционной технологии возделывания риса вносят до посева в отличие от азота, который в большей степени вносится во время вегетации. Однако поглощение фосфора рисом происходит неравномерно в течение его роста: в начале своего развития растения

риса медленно потребляют фосфор, а с началом кущения интенсивность его поглощения усиливается.

С учетом физиологических особенностей риса оптимальными сроками для внесения листовых подкормок являются фазы кущения (5 - 6 листьев) и флагового листа. Внесение азотных, фосфорных и калийных удобрений в эти периоды положительно сказывается на повышении урожайности и качества зерна. При этом особое внимание следует уделить таким элементам питания, как фосфор и калий, которые в традиционных удобрениях находятся в менее доступных для растений формах (в отличие от азота). Поэтому стоит применять современные фосфорно-калийные удобрения, имеющие высокую эффективность. К такому ряду новых инновационных листовых удобрений относится Нутри-Файт, применяемый вместе со вспомогательным препаратом Спартан, увеличивающим эффективность подкормки.

Эффекты применения НУТРИ-ФАЙТ и СПАРТАНА на рисе

Напомним, что Нутри-Файт РК — это жидкое удобрение с питательными веществами: фосфор (28% P₂O₅ в форме фосфита - PO₃) и калий (26% K₂O). Наиболее эффективным способом применения этого удобрения является листовая (некорневая) подкормка.

Свойства питательных веществ фосфита (PO₃) полностью отвечают физиологическим потребностям растений риса. Фосфит (PO₃) в отличие от фосфата (PO₄) хорошо усваивается листьями и распределяется внутри растения акропетальным и базипетальным способами. При этом растение самостоятельно регулирует физиологическое распределение фосфита (PO₃) в зависимости от своей потребности в фосфоре.

Высокая потребность в фосфоре (потребность в энергии в форме аденозина трифосфата - АТФ) возникает при корнеобразовании и росте, а также при формировании и развитии генеративных органов. Фосфит также обладает способностью к улучшению специфических для растений защитных механизмов в отношении вредоносных грибных болезней.

Формула этого удобрения обеспечивает оптимальную усвояемость содержащихся в нём элементов минерального питания (Р и К). При этом скорость их усвоения более чем в два раза превышает таковую у отличающихся от Нутри-Файт формул.

Сотри овсюг с поля!



Ластик® Топ

феноксапроп-П-этил, 90 г/л +
+ клодинафоп-пропаргил, 60 г/л +
+ антидот клоквинтосет-мексил,
40 г/л

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

expectrum
инновационные
продукты

Двухкомпонентный системный гербицид для борьбы со всеми однолетними злаковыми сорняками в посевах пшеницы

Содержит уникальную комбинацию двух действующих веществ с разным спектром действия.

Является экономичным и эффективным решением проблем с любым типом однолетней злаковой засоренности.

Обладает полной селективностью к растениям пшеницы благодаря наличию антидота.

Применяется независимо от фазы развития культуры.

Совместим с противодвудольными гербицидами.

avgust 
crop protection

Кайен

тифенсульфурон-метил + флорасулам, 500 + 170 г/кг

- оригинальный препарат, не имеющий аналогов на рынке
- полный контроль подмаренника цепкого
- широкий спектр гербицидной активности
- применение вплоть до 2-го междоузлия культуры
- отсутствие последствия в севообороте


АГРО ЭКСПЕРТ
ГРУПП
защита растений



г. Краснодар,
ул. Монтажников, д. 1/4, оф. 506
тел.: (861) 201-94-31/32
www.agroex.ru

Другим этого не дано!

Окончание. Начало на стр. 1

Благодаря своим свойствам Нутри-Файт обладает универсальной смешиваемостью. При совместном применении со средствами защиты растений требуется внести в рабочий раствор сначала СЗР, а затем Нутри-Файт. Не рекомендуется делать смесь с фунгицидами на основе меди.

Основными эффектами от применения Нутри-Файт на культуре риса являются:

- оптимизация роста корневой системы и закладки генеративных органов,
- увеличение эффективности усвоения питательных веществ,
- повышение объемов и качества урожая,
- оптимизация устойчивости к стрессам.

Для посева риса используется дозировка препарата 1,0 л/га.

Наибольшую эффективность удобрение Нутри-Файт показывает при совместном применении с препаратом Спартан. Спартан — это вспомогательное средство, сочетающее в себе свойства прилипателя, а также увеличивающее проникающую способность препаратов баковой смеси в растение.

Спартан также улучшает качество воды, что позволяет оптимально использовать действующее вещество каждого препарата и баковой смеси. Вода содержит ионы кальция, магния и железа, связывающие активные вещества препаратов, а Спартан помогает нейтрализовать эти ионы. Применение Спартана позволяет также снизить норму расхода рабочего раствора. Его можно применять абсолютно со всеми средствами защиты растений.

При использовании Спартана увеличивается смачивание листовой поверхности растений, за счет этого уменьшается количество применяемой воды. Благодаря этим свойствам увеличивается эффективность подкормки.

Концентрация Спартана должна быть равной 0,1%.

Условия проведения опыта во ВНИИ риса

Чтобы подтвердить теоретические выкладки, специалисты компании «Янкина Агро» и учёные ВНИИ риса приняли решение провести полевые испытания препаратов Нутри-Файт и Спартан на опытных делянках института. Каковы были условия опыта?

Минеральные удобрения в опыте были внесены согласно результатам почвенной диагностики. Система питания включала традиционную схему удобрений. В частности, азотное удобрение мочевины (CO(NH₂)₂ — 46% азота) вносили дробно равными частями (по 50%) перед посевом риса и в фазу кушения (5 - 6 листьев).

Таблица 1. Урожайность зерна риса в зависимости от некорневых подкормок комплексным удобрением Нутри-Файт РК (РОС ОПУ ВНИИ риса, 2013 г.)

№	Вариант	Урожайность, т/га	Прибавка относительно фона, т/га	%
1	N ₁₂₀ P ₅₀ K ₃₀ — фон	8,95	—	—
2	Фон + Нутри-Файт РК 1,0 л/га (5 - 6; 9 - 10 листьев)	9,79	0,84	9,4
3	Фон + Нутри-Файт РК 1,0 л/га (флаговый лист)	9,31	0,36	4,0

НУТРИ-ФАЙТ И СПАРТАН - НОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ПИТАНИЯ РИСА

Таблица 2. Биометрические показатели и элементы структуры урожая риса в зависимости от подкормок комплексным удобрением Нутри-Файт РК (РОС ОПУ ВНИИ риса, 2013 г.)

№	Вариант	Длина метёлки, см	Количество зерен с растения, шт.	Масса зерна с растения, г	Масса 1000 зёрен, г	Пустозёрность, %
1	N ₁₂₀ P ₅₀ K ₃₀ — фон	16,0	119	3,95	26,4	8,1
2	Фон + Нутри-Файт РК 1,0 л/га (5 - 6; 9 - 10 листьев)	16,2	130	4,31	27,06	4,9
3	Фон + Нутри-Файт РК 1,0 л/га (флаговый лист)	16,0	124	4,09	26,82	5,6

Таблица 3. Показатели качества зерна риса в зависимости от подкормок комплексным удобрением Нутри-Файт РК (РОС ОПУ ВНИИ риса, 2013 г.)

№	Амилопектин, % в сухой массе	Сырой протеин, кг/га	Амилопектин, % в сухой массе	Всего крахмала в сухой массе, %	Урожай крахмала, т/га	Прибавка урожая крахмала, %
1	N ₁₂₀ P ₅₀ K ₃₀ — фон	554,9	40,3	68,6	5,31	100,0
2	Фон + Нутри-Файт РК 1,0 л/га (5 - 6; 9 - 10 листьев)	587,4	41,2	69,3	5,84	110,1
3	Фон + Нутри-Файт РК 1,0 л/га (флаговый лист)	567,9	41,3	68,6	5,60	105,6

Фосфорное и калийное удобрения вносились перед посевом в виде аммофоса (P₂O₅ — 52% фосфора) и хлористого калия (K₂O — 60% калия).

Комплексное удобрение Нутри-Файт (P₂O₅ — 28% фосфора, K₂O — 26% калия), содержащее фосфор и калий в форме фосфита калия (KH₂PO₃), вносилось в двух вариантах (однократно и двукратно), где также были внесены минеральные удобрения.

Технология возделывания риса соответствовала рекомендациям ВНИИ риса с получением всходов при укороченном затоплении. Посев проводили сеялкой СН-16 с нормой высева 6,0 млн. всхожих зёрен на гектар. На вариантах опыта комплексное удобрение Нутри-Файт РК вносили в виде некорневых подкормок в норме 1,0 л/га. Одновременно с комплексным удобрением Нутри-Файт РК использовался Спартан в дозе 0,1 л/га. Подкормки проводились ранцевым опрыскивателем с расходом рабочей жидкости из расчёта 250 л/га.

Таким образом, опыт имел 3 варианта: стандарт (фон удобрений N₁₂₀P₅₀K₃₀); фон+однократное применение Нутри-Файт 1,0 л/га+Спартан 0,1 л/га в фазу флагового листа; фон+двукратное применение Нутри-Файт 1,0 л/га+Спартан 0,1 л/га в фазы кушения и флагового листа.

Уборка урожая была проведена малогабаритным комбайном очёсывающего типа.

Что показала уборка опытных делянок?

Влияние удобрения Нутри Файт на урожайность риса

Проведённые исследования подтвердили теоретические предположения. Новая технология проведения подкормок риса с использованием инновационных препаратов производства немецкой фирмы «Агропланта» показала высокую перспективность.

Результаты опыта (табл. 1) говорят о том, что внесение комплексного фосфорно-калийного удобрения Нутри-Файт РК в дозировке 1,0 л/га в фазах 5 - 6 и 9 - 10 листьев позволило повысить урожайность до 9,79 т/га, при этом прибавка составила 0,84 т/га (9,4%). Применение Нутри-Файт в норме 1,0 л/га в фазе флагового листа повысило урожайность до 9,31 т/га (прибавка 0,36 т/га).

За счёт чего был достигнут положительный эффект? Прибавка урожайности в вариантах с использованием Нутри-Файт сформировалась за счёт повышения озернённости метёлки, увеличения массы зерна с растения и коэффициента продуктивного кушения, а также за счёт снижения пустозёрности (табл. 2).

...и на качество зерна

Хорошее действие Нутри-Файт оказал и на показатели качества зерна риса (табл. 3). По завершении опыта зерно со всех вариантов было исследовано в лабораториях России и Германии,

где было выявлено, что содержание сырого протеина выше в вариантах с применением удобрения Нутри-Файт. Внесение нового удобрения повысило содержание крахмала в зерне. В частности, прибавка урожая крахмала в варианте с двукратным применением Нутри-Файт составила 10,1%.

Отвечая потребностям растений

Как показали исследования, использование препаратов Нутри-Файт и Спартан для проведения листовой подкормки риса — экономически оправданный агроприём, позволяющий повысить урожайность и качество зерна. Причём двукратная обработка показала большую эффективность.

Объясняется это тем, что, во-первых, фосфор и калий, содержащиеся в удобрении Нутри-Файт, находятся в легкодоступной для растений риса форме и поэтому в полной степени усваиваются культурой. Во-вторых, ценность данного жидкого удобрения обуславливается физиологическими особенностями культуры риса, которая начиная с фазы кушения особенно нуждается в фосфоре и калии, так как именно эти элементы в значительной степени обуславливают получение высокого и качественного урожая. Таким образом, удобрение Нутри-Файт полностью отвечает требованиям растений риса в питании.

Впереди новые испытания

Как уже отмечалось, эксклюзивным поставщиком препаратов немецкой фирмы «Агропланта» на российском рынке является компания «Янкина Агро». Помимо поставок препаратов компания также проводит их испытания на территории РФ, занимается регистрацией новых и оказывает помощь аграриям в технологических вопросах, связанных с использованием продуктов «Агропланты».

В 2015 году сотрудники ООО «Янкина Агро» совместно с учеными Всероссийского НИИ риса (г. Краснодар) продолжат испытания перспективных препаратов Нутри-Файт и Спартан в посевах риса уже в промышленных масштабах, на площади 400 — 500 га. Испытания будут проводиться в нескольких хозяйствах в разных почвенно-климатических условиях. Есть все основания полагать, что их результаты вновь подтвердят высокую эффективность и экономическую целесообразность применения Нутри-Файт и Спартана в рисоводческой отрасли. И мы обязательно расскажем о них в конце года.

Р. ЛИТВИНЕНКО

Результаты «РИС - Нутри-Файт РК», ВНИИ риса, г. Краснодар, 2013

Результаты аналитических исследований (массы 1000 семян, сырого протеина, крахмала в исходном материале/субстанции (ИС), фракции крахмала амилоза и амилопектин), проведенных в Мюнхенском техническом университете, Центральный НИИ питания и продуктов (ZIEL), 11.03.2014

№	Вариант	Урожай, т/га	Урожай, отн. %	Масса 1000 семян, г, в РФ	Масса 1000 семян, г, в ФРГ	Сод-ние сырого протеина (% в ИС (N x 6,25))	Сырой протеин, кг/га (расчет.)	N - выход зерна	Сод-ние крахмала (% в ИС)	Урожай крахмала, т/га (расчет.)	Урожай крахмала отн. %	Амилоза, % в сухой массе	Амилопектин, % в сухой массе	Итого крахмала, % в сухой массе
1	Контроль (без обработки) (удобрения, кг/га: N ₁₂₀ P ₅₀ K ₃₀)	8,95	100,0%	26,40	26,00	6,2	554,9	88,8	59,3	5,31	100,0%	28,3	40,3	68,6
2	2-кратная обработка NPPK 1,0 л/га 1. Обработка на стадии 5 - 6 листьев 2. Обработка на стадии 9 - 10 листьев	9,79	109,4%	27,06	25,60	6,0	587,4	94,0	59,7	5,84	110,1%	28,1	41,2	69,3
3	1-кратная обработка NPPK 1,0 л/га на стадии флаг-листа	9,31	104,0%	26,82	26,00	6,1	567,9	90,9	60,2	5,60	105,6%	27,3	41,3	68,6

Пояснения:

ИС = исходная субстанция/исходный материал (= сухое зерно)
СМ = сухая масса (= 100% без воды)

Вывод:

1. Масса 1000 семян во всех пробах при проведении измерений в ФРГ слегка ниже (высыхание крахмала?)
2. Содержание сырого протеина (%) во всех тестируемых вариантах примерно сопоставимо (равно), но все же легкий эффект разбавления за счет роста урожая (вар. 2 + 3) заметен
3. Содержание крахмала (% в ИС) в тестируемых вариантах (2 + 3) слегка выше, что соответствует подобным исследованиям при внесении NPPK на картофеле, где в общем был всегда прирост по содержанию крахмала
=> Увеличение урожая при внесении NPPK (2 и 3) не имело негативного влияния на определяемые показатели сырого протеина и крахмала
=> Урожай зерна (т/га), урожай сырого протеина (кг/га) и крахмала (т/га) наиболее всего заметны в варианте 2 (= 2-кратная обработка Нутри-Файт РК, по 1,0 л/га)
4. Амилоза (не образовывала клейстер при варке): NPPK-варианты показали легкое снижение содержания в сухой массе
5. Амилопектин (образование клейстера при варке; водорастворим и связывается с водой): NPPK-варианты показывают легкое увеличение содержания в сухой массе
=> NPPK показал, что он способствует образованию амилопектина во фракциях крахмала
=> бросается в глаза очень большое содержание крахмала (около +/- 69% в сухой массе) во всех пробах (зависит от сорта, места возделывания?)



Официальный дистрибьютор — ООО «ДОРФ»:
350005, г. Краснодар, ул. Красных партизан, 218, 5-й этаж.
Тел. 8 (861) 215-88-88. E-mail: info@dorf.ru



ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Рисоводство – жемчужина агропромышленного комплекса Кубани. В последние годы кубанские производители риса добились отличных результатов: они стабильно получают высокие урожаи. Этому способствовали новые технологии, которые всё шире применяются аграриями, выращивающими рис.

Однако в настоящее время в технологии возделывания белого золота остаётся ещё много узких мест. Прежде всего это касается защиты посевов от сорных растений и эффективного применения листовых удобрений. Поскольку в России посевные площади риса невелики (и почти все сосредоточены в Краснодарском крае), производители средств защиты растений редко регистрируют новые препараты. Тем не менее есть среди них и такие, для которых отрасль рисоводства – одна из приоритетных. Так, компания «Саммит Агро» имеет в своей линейке сразу три препарата, разработанных и зарегистрированных специально для применения на рисе. Это гербициды Номини и Сириус, а также новое листовое микроудобрение Минерал 22.

Номини - заслон сорнякам

В настоящее время в арсенале агрономов для защиты риса от сорняков есть всего несколько препаратов, обладающих к тому же сходным механизмом действия. Он основан на ингибировании энзима ацетолактатсинтазы сорных растений. Таким образом блокируется синтез аминокислот с разветвленными цепями. У чувствительных видов сорняков прекращается рост, затем возникает хлороз/некроз, наступает гибель растений. Однако, обладая одинаковым механизмом действия, гербициды всё-таки имеют различную эффективность.

Различия касаются действия препаратов на злаковые сорняки, представляющие собой главную проблему в посевах риса. Против почти всех двудольных сорняков, вредящих рису на Кубани, препараты - ингибиторы ацетолактатсинтазы имеют высокую эффективность. Опыт последних лет показывает, что гербицид Номини обладает высочайшей эффективностью, так как уничтожает практически все сорняки в посевах риса на Кубани.

Номини (400 г/л биспирибак натрия) поглощается листовой поверхностью и корнями сорняков. Препарат применяется путем однократного опрыскивания посевов в норме 0,09 л/га (на ранних фазах развития сорняков, обработка проводится совместно с ПАВом). Перед обработкой необходимо сбросить воду из чека, чтобы над водой находилось более половины сорных растений. Повторное затопление проводят через 1 - 3 дня после обработки.

Среди весомых достоинств препарата – возможность применения в широком диапазоне фаз развития сорняков: от 3 до 7 листьев. Кроме того, однократной обработки за сезон достаточно, чтобы обеспечить надёжный заслон сорной растительности.

Номини устойчив к дождевым осадкам, которые уже по прошествии 6 часов после внесения не способны снизить эффективность обработки. Температура окружающей среды не влияет на гербицидную активность Номини.

Сириус действует мгновенно

Другим высокоэффективным гербицидом для защиты посевов риса является препарат Сириус (100 г/кг пиразосульфурон-этила), предназначенный преимущественно для борьбы с осоковыми и широколистными сорняками.

ТРИ БОГАТЫРЯ
НА РИСОВОМ ПОЛЕ

удобрения в дозировке 8 - 16 мл на 1 гектар совместно с фунгицидными или инсектицидными обработками увеличивает прибавку урожайности до 4 - 5 ц/га. Более того, рис, обработанный Минерал 22, созревает на неделю раньше. Все показатели структуры урожая (величина метелки, масса 1000 зерен, пустозерность) и качества зерна говорят в пользу этого волшебного продукта.

Секрет эффективности новинки – сбалансированный состав 22 микроэлементов, созданных самой природой (состав препарата был подобран по образцу природного минерала, открытого в Японии). К важным свойствам Минерал 22 относятся: стимуляция ростовых процессов риса, укрепление корневой системы и стебля, снижение полегаемости.

Удобрение применяется как для обработки семян риса (в норме 8 мл/т), так и во время вегетации (в фазы полных входов, начала кущения и после образования метелки по 8 - 16 мл/га).

Препарат Номини 11 лет применяется рисоводами России, демонстрируя стабильно высокую эффективность. Норма внесения гербицида остается неизменной, что свидетельствует об отсутствии устойчивости к нему со стороны сорных растений. Это свойство выгодно отличает Номини от других гербицидов.

Сириус может вноситься локально в местах особенно сильного развития осоковых и широколистных сорняков, а также в баковых смесях с другими гербицидами для усиления действия последних. Препарат становится особенно актуальным в настоящий момент, учитывая изменение видового состава сорняков и тот факт, что за последние 8 - 10 лет подобные гербициды против отдельной группы сорной растительности (осоковые, широколистные) просто не применялись.

Появление микроудобрения Минерал 22 в 2015 году позволяет вывести эффективность защиты риса от сорных растений на новый уровень (препарат помогает культуре преодолеть стресс от внесения пестицидов), а также увеличить урожай культуры на 10% с улучшением его качества. В течение последних 5 лет Минерал 22 прошел апробацию в рисовых предприятиях Краснодарского края и Ростовской области и готов доказать свою эффективность в этом сезоне.

Практика показывает: препараты «Саммит Агро» играют ключевую роль в современной технологии возделывания риса.

Р. ЛИТВИНЕНКО

В отличие от Номини гербицид Сириус поглощается преимущественно корневой системой сорняков, после чего препарат быстро разносится по растению, также ингибируя фермент ацетолактатсинтазу, необходимую для биосинтеза незаменимых аминокислот: валина, лейцина, изолейцина. Таким образом гербицид Сириус оказывает подавляющее действие на рост побегов и замедляет развитие корневой системы, что в итоге приводит к гибели сорняков. Первые признаки поражения сорняков проявляются через 5 - 7 дней, а полное уничтожение наступает через 10 - 15 дней после обработки. При этом остановка роста растений наступает практически немедленно.

Действие гербицида Сириус будет эффективным при условии поддержания на поле постоянного уровня воды (5 - 8 см) до полного уничтожения сорняков. Рисовое поле должно быть ровным. Норма внесения препарата 0,1 - 0,15 кг/га.

Для уничтожения осоки гербицид Сириус применяют сразу после прорастания этого сорняка. Злаковые сорняки наиболее эффективно контролируются на ранних стадиях развития. Для эффективной борьбы

с просянкой Сириус необходимо применять до всходов культуры, на стадии 1 - 2 листа сорняка. При высокой численности злаковых сорняков рекомендуется использование баковых смесей с препаратом Номини в минимальных зарегистрированных нормах расхода.

Для расширения спектра контроля злаковых сорняков наиболее оптимальна смесь с гербицидом Номини: Сириус 0,1 кг/га + Номини 0,08 л/га.

Препарат-загадка.
Удивительная эффективность
Минерал 22

В 2015 году стартовали продажи новейшего японского мультиминерального удобрения Минерал 22, зарегистрированного осенью 2014 года специально для применения в посевах риса. Этот препарат – настоящая загадка: 16 мл/га Минерал 22, внесенных совместно с гербицидом, кроме устранения стресса от химпрополки достоверно увеличивают урожайность культуры. Повторное внесение

БЕЗ НАС
ВЫРАЩИВАТЬ
РИС
УЖЕ НЕВОЗМОЖНО



НОМИНИ®

СИРИУС®

МИНЕРАЛ 22®

Саммит Агро

+7 (495) 785-96-13

+7 (918) 14-14-199

ЧЕРЕЗ НОВЫЕ СОРТА И ТЕХНОЛОГИИ - К РЕКОРДНЫМ УРОЖАЯМ РИСА В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

УЧЕНЫЕ РЕКОМЕНДУЮТ

В последние годы рисоводство Краснодарского края демонстрирует хорошую динамику развития. Если до 2008 г. урожайность риса в регионе не превышала 5,0 т/га, то начиная с 2009-го перешагнула рубеж в 6,0 т/га, а в 2014-м составила 6,4 т/га на площади более 130 тыс. га. Уровень урожайности по мировым меркам очень высокий, т. к. из 115 рисосеющих стран не более полутора десятков превышают этот показатель. Если учесть, что наш край – один из самых северных в мировом рисосеянии, с периодом вегетации риса 125 - 130 дней, то такой уровень – показатель высокого мастерства кубанских рисоводов, достаточно эффективно использующих природные, материальные и финансовые ресурсы для реализации потенциальной урожайности сортов.



ПОСЛЕДНЯЯ сортосмена, когда сорт Лиман был заменен на Рапан, Хазар, Флагман, Диамант и другие, за 6 лет дала рисоводам дополнительно более 600 тыс. тонн зерна на сумму свыше 7,5 млрд. рублей. Дальнейшее повышение урожайности и валовых сборов риса в крае ученые института связывают с совершенствованием сортовой структуры посевов, разработкой сортовых технологий и максимальным эффективным использованием адаптивного потенциала сортов. Для реализации этого в настоящее время имеются все возможности.

Созданы и включены в список допущенных к использованию новые сорта риса. Широко распространены в производстве сорта по морфологическим и биологическим характеристикам очень близки, отличаются широкой экологической адаптивностью, но имеют однотипное зерно – короткозерное с индексом зерновки $l/b=2,0 - 2,2$ (l/b – отношение длины зерновки к ширине).

Допущенные к использованию с 2014 г. сорта Фаворит, Привольный-4 и Шарм, а с 2015-го Полевик, Олимп и Крепыш очень различны, и это необходимо учитывать как при выборе сорта по потребительским качествам крупы, так и по требованиям к технологии возделывания.

Фаворит, Полевик и Привольный-4 относятся к среднеспелой группе и пригодны к возделыванию в широком диапазоне агроэкологических условий, но больше подходят для возделывания по интенсивным технологиям и лучшим предшественникам. Олимп менее требователен к технологиям, но и на высоких агрофонах сохраняет устойчивость к полеганию и пирикулярриозу, обеспечивая урожайность до 10,0 т/га. Шарм – скороспелый длиннозерный сорт, с посевом которого можно начинать уборку, высокой ценой на первое зерно нового урожая компенсирует несколько меньшую урожайность, чем у среднеспелых сортов. Крепыш – крупнозерный сорт, является ответом наших селекционеров на попытки внедрить в производство итальянские и турецкие сорта с аналогичным качеством крупы, а также продуктом на экспорт. Бойтесь перестоя на корню и пересушки зерна в валке, поэтому лучший способ уборки – прямое комбайнирование роторным комбайном при влажности зерна 19 - 20% и последующая сушка зерна в мягком режиме. Устойчив к полеганию и пирикулярриозу.

Учитывая биологические особенности сорта, его требования к технологии возделывания, во многих хозяйствах реализуют потенциальную урожайность сортов на 70% и даже 80%, получая по 8,5 - 9,5 т/га. Это достигается через получение оптимальных по густоте (250 - 350 раст/м²) всходов, обеспечение растений сбалансированным по элементам минерального питания, своевременное выполнение защитных мероприятий против сорняков, вредителей и пирикулярриоза, соблюдение оптимального режима орошения, своевременный сброс воды перед уборкой, обеспечивающий получение высококачественного зерна и минимальные потери урожая.

Получение оптимальных по густоте и равномерно распределенных по площади всхо-

дов достигается хорошей выровненностью чеков, разделкой почвы до мелкокомковатого состояния (почвенные агрегаты диаметром 1,5 - 2,0 см), прикатыванием засеянного поля гладкими катками, что обеспечивает заделку семян на глубину 0,5 - 1,0 см. Сброс воды на получение всходов проводится при длине проростков 1,0 - 1,5 см до полного удаления воды из понижений (блюдце) чека. Через 1 - 3 дня создается слой воды 8 - 10 см и поддерживается на минимальном уровне на повышенных участках чека до фазы 3 - 4 листьев у риса. В эту фазу проводится второй сброс воды под обработку посевов гербицидами.

ВАЖНЕЙШИМ условием получения высокого урожая является обеспечение растений риса элементами минерального питания, в первую очередь азотом.

По лучшему предшественнику - люцерне азотные удобрения перед посевом не вносятся (разве что в составе аммофоса), а применяются в виде одной подкормки дозой 80 - 100 кг карбамида. По другим предшественникам предпосевное внесение азотного удобрения целесообразно, чтобы гарантировать нормальное азотное питание растений до первой подкормки, которая проводится в фазу 3 - 4 листьев у риса сразу после обработки гербицидами. Доза карбамида - 100 - 150 кг/га в зависимости от предшественника. Вторая подкормка проводится исходя из результатов листовой диагностики (N-тестером) с учетом сорта. Для большинства наиболее распространенных в крае сортов риса суммарная доза азота 130 - 150 кг/га действующего вещества по рисовому предшественнику обеспечивает урожайность до 8,0 - 8,5 т/га.

Фосфором и калием большинство почв рисовых систем края обеспечены в достаточной мере. Однако для нормального питания растений риса фосфором в начале вегетации эти удобрения вносят перед посевом и заделывают в слой почвы 0 - 5 см, а калийные - перед посевом или в фазу трубкования.

На перекормленных азотом посевах в фазу трубкования целесообразно сделать некорневую подкормку комплексными удобрениями, содержащими калий и микроэлементы. Такую подкормку можно совместить с обработкой фунгицидами, но не позднее, чем за 15 - 20 дней до выметывания.

Все агротехнические мероприятия, проводимые в процессе вегетации риса, должны способствовать хорошему развитию и функционированию листового аппарата растений от всходов до полной спелости. Исследования физиологов нашего института профессора Н. В. Воробьева и доктора биологических наук М. А. Скаженника показали, что максимально высокий урожай дают современные сорта, сформировавшие к фазе выметывания 6 - 7 кв. метров листовой поверхности на 1 кв. метре поля (индекс листовой поверхности – ИЛП – 6 - 7 м²/1 м²) и имеющие к полной спелости зерна четыре функционирующих (зеленых) листа на каждом побеге.

В последние годы большой вред посевам риса наносит злаковая тля. Своевременная (не более 10 особей на растение) обработка колоний вредителя инсектицидами Сумид-

жу или Самурай в дозе 1,0 л/га гарантирует нормальное функционирование листьев и накопление биомассы растениями.

Известным приемом, направленным на формирование крупной метелки, является повышение слоя воды на рисовом поле в начале фазы трубкования (7 - 8 листьев) до 20 - 25 см. Такой слой воды снижает температуру в зоне узла кушения, что увеличивает продолжительность периода формирования конуса нарастания, и метелка получается более продуктивной. Агробиологи нашего института В. А. Ладатко и М. А. Ладатко изучили этот агроприем на новом сорте и выяснили, что он дает эффект только на изреженных и недокормленных азотом посевах. При густоте более 200 растений на квадратном метре и хорошей обеспеченности растений азотом, когда к началу фазы трубкования формируется более 3,5 м² листьев на 1 м² поля (ИЛП 3,5 м²/м²), этот прием не дает положительного результата.

УЧИТЫВАЯ, что в настоящее время под рис вносятся достаточно высокие дозы азотного удобрения, густота стояния близка к оптимальной и в маловодные годы наблюдается дефицит оросительной воды, от глубокого затопления рисовых чеков в фазу трубкования следует отказаться. На плохое спланированных чеках глубокого затопления приводит к ухудшению фотосинтеза нижних листьев побега, находящихся под водой, и снижает устойчивость растений к полеганию.

Сброс воды перед уборкой следует проводить, учитывая сортовые особенности и погодные условия в период налива зерна. Высокорослые сорта, такие как Олимп, Атлант, Аметист, Южный, имеющие глубоко проникающую корневую систему, не нуждаются в длительном сохранении слоя воды в чеке. Зерно этих сортов созревает за 34 - 36 дней после выметывания.

У короткостебельных сортов период налива зерна бывает более продолжительным, так как уборочный индекс (доля зерна в надземной биомассе) у них выше, чем у высокорослых сортов, и налив зерна в значительно большей степени идет за счет продуктов текущего фотосинтеза, а доля реутилизации (использование накопленных в стебле продуктов фотосинтеза до выметывания) не превышает 20 - 22%. Поэтому у таких сортов листья должны работать до полного созревания зерна. Если в период налива зерна стоит жаркая ветреная погода, то продуктивность фотосинтеза снижается, налив идет медленно и формирование зерна в нижней части метелки может продолжаться до 40 - 45 дней. Это необходимо учитывать при определении сроков предуборочного сброса воды.

Преждевременный сброс воды из чеков приводит к недобору урожая, снижению качества зерна и крупы из-за большого количества незрелых (зеленых), меловых и мелких зерновок. Перестой на корню также приводит к ухудшению качества зерна (из-за высокой трещиноватости) и повышенным потерям при двухфазной уборке.

Особого внимания к срокам уборки требуют сорта крупнозерные и длиннозерные. Сорта округлозерные с массой 1000 зерен 27 - 29 г и высокой стекловидностью ядра более устойчивы к растрескиванию. Более качественное зерно переработки зерно получают при уборке с влажностью 17 - 18% с последующей сушкой в мягком режиме.

Рисоводство – одна из наиболее наукоемких отраслей, поэтому выращивание риса требует от агронома творческого осмысления рекомендаций ученых и их применения в конкретных условиях с учетом собственного опыта и знаний, ибо, как сказал Аристотель: «Ум заключается не только в знании, но и в умении прилагать знания на деле».

В. КОВАЛЕВ,
д. с.-х. н., профессор, ВНИИ риса

ПРОДАЮТСЯ КОСИЛКИ:

**КРН-2,1Б; КРР-1,9;
КР-2,1М; КСФ; К-78М
(манипулятор);
грабли ГВК
и запасные
части к ним.**



Телефоны:

**8 (86142) 2-54-03,
8 (918) 383 48 22,
8 (928) 43 44 746.**



Краснодарский край,
Каневской район,
ст. Новоминская

Консервное предприятие осуществляет

**сезонную
закупку
овощей
для переработки**

(ОГУРЦЫ, ТОМАТЫ, ПЕРЕЦ БОЛГАРСКИЙ и пр.)

**Объем закупок
от 20 тонн**

Для заключения договоров
обращаться по телефону

**8 (86164) 76582
8 (86164) 78272**

ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОИ В УСЛОВИЯХ 2015 ГОДА

УЧЕНЫЕ РЕКОМЕНДУЮТ

Соя по своей теплолюбивости относится к культурам позднего срока сева, что позволяет в весенний период тщательно подготовить почву для этой ответственной операции в формировании урожая. Допосевными обработками необходимо достичь создания мелкокомковатой структуры верхнего слоя и плотного ложа для размещения семян. С целью сбережения влаги в посевном слое важно проводить весенние обработки по спелой почве на небольшую глубину (6 - 8 см), чтобы не иссушать посевное ложе и ограничивать их число до 1-2, в зависимости от выровненности поверхности и степени засоренности.

СРОК сева для сои оптимизируется при устойчивом прогревании верхнего десятисантиметрового слоя почвы до 14° С. Обычно он начинается в первой декаде мая. По многолетним опытам ВНИИМК стабильно высокие урожаи этой культуры достигаются при посеве среднеспелых сортов в конце апреля - первой половине мая, а раннеспелых – во второй половине мая. Главное правило - не торопиться с началом посева, но засеять каждое отдельное поле за 1-2 дня, создавая посевные звенья из 2-3 агрегатов.

Способ посева не имеет решающего значения для сои. Ее можно возделывать обычным рядовым способом или ширококрядным с междурядьями 45 или 70 см в зависимости от наличия в хозяйстве посевной техники и окультуренности полей. При этом следует помнить, что ширококрядный посев более засухоустойчив и технологичен для оптимизации водно-воздушного режима почвы и уничтожения сорняков междурядными обработками по сравнению с рядовым.

Нормы высева семян устанавливаются исходя из посевных качеств партии, агротребований сорта к условиям выращивания по влагообеспеченности и окультуренности полей. Для среднераннеспелых

сорт (Вилана) они составляют 350 - 400 тыс/га кондиционных семян, для раннеспелых (Дуар) – 400 - 450 тыс/га, для скороспелых (Славия, Лири и Дуниза) – 450 - 550 тыс/га при использовании ширококрядных сеялок. В рядовом посеве зерновыми сеялками нормы высева семян должны быть 600 - 700 тыс/га, чтобы гарантировать густоту всходов 450 - 500 тыс/га.

В северных засушливых районах надо ориентироваться на низкие из отмеченных параметры, а для более увлажненных центральных и южно-предгорных районов – на высокие. Во всех случаях следует исходить из положения, что загущение сои свыше 400 тыс/га в ширококрядном и 500 тыс/га в рядовом посевах чревато негативными последствиями из-за возможности полегания растений и нерационального использования естественных ресурсов.

Глубина заделки семян может дифференцироваться от 5 - 6 до 10 - 12 см в зависимости от влажности верхнего слоя. Главное - заделать семена в хорошо прогретый и влажный слой, чтобы обеспечить их быстрое набухание и появление дружных всходов.

Перед посевом семена сои обязательно обрабатывают инокулянтом – препаратом клубеньковых азотфиксирующих бактерий. Главное для сохра-

нения жизнеспособности клубеньковых бактерий не допускать их (препаратов и обработанных семян) контакта с прямым солнечным светом и с остатками ядохимикатов в местах обработки, таре, транспортных средствах и сеялках.

При проведении посева необходимо достигать выровненной поверхности поля, оборудуя сеялки шлейфами, что является основой качественного проведения последующих боронований по всходам и междурядных обработок.

Соя очень чувствительна к засоренности посева, так как в начальный период своего развития растет медленно и сорняки, обгоняя ее в росте, подавляют культуру. Поэтому применение гербицидов является неотъемлемым звеном технологии возделывания. Эффективность химической прополки ранее была не всегда достаточно высокой из-за несовершенства ассортимента гербицидов. Появление нового поколения гербицидов позволяет чередовать их по годам и устранять опасность накопления устойчивых видов сорняков. В настоящее время «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов» для применения на посевах сои насчитывает более 30 гербицидов различных групп химических соединений. Набор этих гербицидов позволяет защитить посевы сои от всех распространенных на Кубани сорняков, но применять их следует дифференцированно, с учетом видового состава сорняков и степени их распространения (экономический порог вредоносности: 3 - 4 злаковых или 1 - 2 двудольных сорняка на 1 м², а при смешанном засорении - 2 - 3 шт. на м²). Предпочтение следует отдавать страховым гербицидам, так как при внесении почвенных препаратов может происходить унетение всходов сои и азотфиксирующих бактерий. К тому же внесение гербицидов по порогу вредоносности более экономично и экологично.

Боронование по всходам, начиная с развитых примордиальных листьев сои до 2-го тройчатого,



является высокоэффективным приемом, позволяющим уничтожить проростки сорняков, улучшить аэрацию почвы, сократить потери влаги из пахотного слоя, активизировать процесс формирования симбиотического азотфиксирующего аппарата на корнях сои и стимулировать ее стартовый рост.

Последующие междурядные обработки ширококрядных посевов решают аналогичные задачи, позволяя более рационально расходовать почвенные запасы влаги и выпадающие осадки за счет улучшения агрофизического состояния верхнего слоя почвы. На тяжелых (тяжелосуглинистых и глинистых) по гранулометрическому составу черноземах большое значение для сбережения влаги имеют глубокие (12 - 14 см) рыхления почвы в междурядьях долотовидными лапами, что предотвращает образование трещин при иссушении почвы.

Проведение посевных работ своевременно и в соответствии с научно обоснованными агротребованиями в комплексе с последующими уходовыми работами позволит достичь высоких урожаев этой ценной культуры.

А. БУШНЕВ,
заведующий лабораторией агротехники,
к. с.-х. н.,
А. ДРЯХЛОВ,
ведущий научный сотрудник
агротехнологического отдела, к. с.-х. н.,
ФГБНУ ВНИИМК

ЮБИЛЕИ

Татьяне Павловне Павлюковой – кандидату сельскохозяйственных наук, ведущему научному сотруднику функционально-научного центра «Виноградарство и виноделие» Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства», заслуженному работнику сельского хозяйства Кубани, ученому-виноградарю, 31 марта исполнилось 75 лет.



Т. П. Павлюкова родилась 31 марта 1940 г. в г. Кронштадте Ленинградской области. В 1962 г. окончила агрономический факультет Кубанского сельскохозяйственного института по специальности «ученый агроном». По окончании института работала агрономом в винсовхозе «Геленджик», затем, с 1966 по 1975 г., - специалистом в Главном управлении виноградарства и виноделия при Совете Министров РСФСР. В 1979 г. поступила в очную аспирантуру в СКЗНИИСиВ по специальности «Виноградарство» к известному ученому-виноградарю, доктору сельскохозяйственных наук, профессору К. А. Серпуховитиной. В 1981 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему «Эффективность агроприемов в зависимости от биологических особенностей сортов винограда в условиях Черноморской зоны Краснодарского края». С 1979 г. до сегодняшнего дня работает в институте. В 1982 - 1988 гг. руководила научно-производственной системой «Агроэкология» на базе знаменитого совхоза-завода «Абрау-

Дюрсо», в которую входило 3 крупных виноградарских хозяйства Краснодарского края.

Татьяна Павловна – ветеран труда, общий стаж ее работы в виноградарской отрасли - 53 года, из которых 40 лет отдано институту.

Результаты ее исследований легли в основу развития отечественной школы виноградарства. В частности, ею разработаны системы ведения сильнорослых столовых сортов винограда для Черноморской зоны, морозоустойчивых сортов в укрывной зоне – решена

задача базиса неукрывного виноградарства Северной зоны Краснодарского края, схемы обрезки на основе определения эмбриональной плодородности глазков. Внедрение ее разработок позволило повысить продуктивность винограда за счет более полного использования природного потенциала растений.

Т. П. Павлюкова – автор и соавтор 3 монографий, более 100 научных работ, 4 авторских свидетельств Российской Федерации на изобретения в области виноградарства.

Разработки Т. П. Павлюковой удостоены диплома 10-й, юбилейной агропромышленной выставки «Золотая осень», диплома президиума Российской академии сельскохозяйственных наук за лучшую завершённую научную разработку (2012), премии администрации Краснодарского края в области науки (2013).

Татьяну Павловну отличают широкая эрудиция, жизнелюбие, доброжелательность к коллегам и любовь к своей профессии.

Анне Ивановне Талаш – кандидату сельскохозяйственных наук, старшему научному сотруднику, заведующей лабораторией защиты винограда в научном центре «Защита и биотехнология растений» Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства», заслуженному деятелю науки Кубани, 17 марта исполнилось 75 лет.



А. И. Талаш родилась 17 марта 1940 г. в станице Марьянской Краснодарского края. В 1962 г. окончила агрономический факультет Кубанского сельскохозяйственного института по специальности «ученый агроном». По окончании института работала бригадиром отделения в винсовхозе «Геленджик». В 1966 г. поступила в очную аспирантуру в СКЗНИИСиВ, ее руководителем была замечательный ученый-фитопатолог, кандидат сельскохозяйственных наук Е. М. Стороженко. С 1966 г. работает в институте, прошла трудовой путь от младшего до старшего научного сотрудника – заведующей лабораторией. В 1983 г. защитила кандидатскую диссертацию по специальности «Защита растений». Тема ее диссертационных исследований - «Влияние фунгицидов на рост, развитие и плодоношение яблони».

Анна Ивановна Талаш – ветеран труда, общий стаж ее работы в виноградарской отрасли – 53 года, в институте - 49 лет. Научная деятельность Анны Ивановны в виноградарстве многообразна, но основные ее направления прежде всего свя-

заны с испытанием современных средств защиты растений и разработкой адаптивно-интегрированных технологий управления вредителями и болезнями виноградно-й лозы. Положительными эффектами от внедрения разработок А. И. Талаш является повышение устойчивости интенсивных ампелоценозов, уровня реализации продукционного потенциала винограда.

Востребованные производством научные знания и методические указания по направлению опубликованы более чем в 300 научных работах, она соавтор 7 монографий, 5 авторских свидетельств на изобретения.

Под научным руководством А. И. Талаш подготовлено и защищено 5 диссертаций на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Научные разработки Анны Ивановны оценены по достоинству: она награждена медалью «За выдающийся вклад в развитие Кубани» 2-й степени (2006); в числе других научных сотрудников - премиями администрации Краснодарского края в области науки, образования и культуры (2007, 2013); дипломом 10-й, юбилейной агропромышленной выставки «Золотая осень», дипломом президиума Российской академии сельскохозяйственных наук за лучшую завершённую научную разработку (2008, 2012).

А. И. Талаш отличают высокая степень ответственности, активность в работе, трудолюбие, целеустремленность.

Коллектив института сердечно поздравляет Татьяну Павловну и Анну Ивановну с юбилеем и желает доброго здоровья, семейного благополучия, активного долголетия, вдохновенного научного труда и дальнейших творческих успехов!

БИОМЕТОД

По словам экспертов в области агроэкономики, культуры риса и сои в мире являются одними из самых доходных. В условиях экономического кризиса 2015 года к этим культурам приковано особое внимание российских аграриев. Но как после подорожания удобрений и СЗР сохранить высокую экономическую привлекательность возделывания сои и риса? Наиболее доступным и эффективным решением является применение препаратов Лигногумат и Альбит. Результаты опытов, проведённых в Краснодарском крае, а также агрономы, применявшие эти препараты, подтверждают их высокую эффективность и актуальность в нынешних условиях.

РОЛЬ ЛИГНОГУМАТА В ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ РИСА И СОИ В 2015 ГОДУ



Как отмечают аграрии, гуминовые кислоты с микроэлементами именно в этой формуляции позволяют добиваться самых высоких результатов в прибавке урожая. Положительное влияние Лигногумата на культуру сои и риса подтверждают научные исследования, проведенные в Краснодарском крае в последние годы.

СОЯ, СОРТ ТАВРИЯ (Краснодарский край, Усть-Лабинский район, АО «Кубань»)
Исследования 2012 года.

Цель: изучение действия стимулирующего препарата Лигногумат на сою в производственных условиях (общая площадь делянок 64 га) при различных схемах обработки семян, защиты растений и предшествующих культур.

Исследования проводились по 4 вариантам + контроль по трём различным предшественникам: кукуруза, подсолнечник и чистый пар. 1-й вариант: обработка семян Ризоторфином 12 кг/т при использовании стандартной схемы защиты (две обработки по вегетации: гербицид Базаран, инсектоакарицид Каратэ Зеон). 2-й вариант: обработка семян Ризоторфином 12 кг/т + Лигногуматом «Б» (Супер С) 0,5 л/т при использовании стандартной схемы защиты с добавлением при каждом опрыскивании Лигногумата «Б» (Супер Л) 0,5 л/га; 3-й вариант: обработка семян Ризоторфином 12 кг/т + Лигногумат «БМ» Калийный 0,5 л/т + Альбит 0,08 л/т при использовании стандартной схемы с добавлением при каждой обработке Лигногумата «БМ» Калийного 0,5 л/га + Альбита 0,08 л/га. 4-й вариант: обработка семян Ризоторфином 12 кг/т + Альбит 0,08 л/т при использовании стандартной схемы защиты с добавлением при каждой обработке Альбита 0,08 л/га. Контрольный вариант: без обработки семян при использовании стандартной схемы защиты растений.

Наилучший результат во всех вариантах предшественника показал 3-й вариант опыта. При предше-

ственнике - чистый пар урожайность в 3-м варианте составила 43,9 ц/га, что на 18,9 ц/га больше, чем в контрольном варианте, и на 3,5 ц/га больше, чем в 4-м варианте (ближайшем по результату). После кукурузы в 3-м варианте опыта соя дала 31,8 ц/га, что на 9,3 ц/га больше результата контрольного варианта и на 4,0 ц/га больше 2-го варианта опыта. После предшественника - подсолнечник урожайность во всех вариантах была значительно снижена, однако лучше остальных также выглядела 3-я схема обработок, показав результат 19,0 ц/га.

СОЯ, СОРТ ВИЛАНА (г. Краснодар, учхоз «Кубань»)
Исследования 2011 года.

Цель: испытания различных вариантов обработки семян и посевов сои препаратом Лигногумат.

Анализ результатов исследований показал, что обработка семян сои перед посевом и вегетирующих растений (раздельно или совместно) Лигногуматом в различной модификации способствовала усилению ростовых процессов. Однако сила воздействия препарата зависела от способа его применения (однократно – на семенах либо двукратно – на семенах и повторно на вегетирующих растениях) и модификации. Однозначно во всех опытных вариантах значения биометрических показателей значительно превосходили таковые контрольного варианта.

В динамике наиболее высокие значения высоты, площади листьев и массы надземных органов отмечены в вариантах с обработкой семян калийным Лигногуматом «Б» с маркировкой Super «S» (для обработки семян) и повторно вегетирующих растений Лигногуматом «Б» с маркировкой Super «L» (для листовых обработок).

Для получения посевов, способных поглощать много энергии солнечной радиации, необходимо стремиться к тому, чтобы площадь листьев в них росла быстро и достигала достаточного большего показателя. Однако по мере увеличения в посевах площади листьев возрастает их взаимная затененность, ухудшается режим освещенности внутри травостоев, и, как установлено рядом работ, в той или иной степени снижаются интенсивность и чистая продуктивность фотосинтеза листьев. Поэтому необходимо создавать такие благоприятные условия, при которых наилучшим образом формируется оптимальная площадь листьев для наиболее высокой продуктивности фотосинтеза.

Исследования показали, что в сравнении с контрольным вариантом во всех опытных фотосинтез осуществляется на более высоком уровне. Возросли значения чистой продуктивности фотосинтеза (29,4–31,7 г/м² сутки, в контроле – 29,3 г/м²) и продуктивности работы листьев (в фазу ветвления – 7,6–8,5 г/дм², в контроле – 7,4 г/дм², в фазу образования бобов – 12,5–14,0 и 12,1 г/дм²).

Усиление ростовых и фотосинтетических процессов благоприятно сказывается на формировании репродуктивных органов сои (бобов, семян).

В опытных вариантах формируется большее число ветвей, бобов, семян на растении, что приводит к повышению продуктивности (масса бобов растения – 22,98–29,77 г, в контроле – 20,17 г; масса семян с растения – 14,92–21,60 г, в контроле – 13,01 г). Наиболее высокие результаты показателей отмечены в вариантах с обработкой семян Лигногуматом «Б» Super «S» и повторно обработкой растений Лигногуматом «Б» Super «L».

Испытуемый препарат во всех предлагаемых модификациях при обработке им семян и растений

способствовал росту урожайности (на 1,5 – 4,0 ц/га сои и повышению содержания в семенах белков и жира. Наиболее эффективными оказались варианты с применением Лигногумата «Б» с маркировкой Super «S» (для обработки семян) на семенах и повторно на вегетирующих растениях Лигногумата Super «L» (для листовых обработок). Прибавка урожая в этих вариантах составила 13,6% и 15,2%, сбор белка с гектара – 1,29 и 1,33 т/га (в контроле – 1,01 т/га), жира – 0,70 и 0,72 т/га (в контроле – 0,55 т/га).

Любопытен тот факт, что применение препарата Лигногумат способствует образованию клубеньков (препараты-инокулянты в данных опытах не использовались). Воздействие на этот процесс Лигногумата, как и любого гуминового препарата, опосредованное. Гуматы при обработке ими семян увеличивают энергию прорастания и пробуждение иммунных сил растительного организма, усиливают рост и укрепление корневой системы, обработка растений гуматами обеспечивает быстрый эффект питания и стимулирует корневое питание. Всё это способствует формированию более мощной по объёму и более здоровой корневой системы. Наибольшее количество по массе клубеньков образовано в вариантах с применением на семенах Лигногумата «Б» Super «S» (258,41 – 271,18, 255,89 – 273,80 мг, в контроле – 201,18 мг) и повторно на растениях – Лигногумата «Б» Super «L» (294,91 и 296,86 мг, в контроле – 201,18 мг).

Таким образом, обработка семян и растений сои базовым препаратом Лигногумат «Б» или модификациями Super «S» и Super «L» усиливает ростовые процессы, способствует повышению урожайности сои и улучшению качества семян.

РИС, СОРТ ЛИМАН (ЗАО «Анастасиевское», Славянский район, Краснодарский край)

Исследования 2010 года.

Цель: изучение влияния препарата Лигногумат при обработке им семян (1 л/т) и посевов (0,8 л/га) риса на урожайность и качество зерна.

Густота стояния растений оказывает значительное влияние на рост растений в высоту, побего- и листообразование. В варианте с обработкой семян и растений риса Лигногуматом (на фоне базовой технологии – контроль) усиливается рост растений в высоту (53,4 см, в контроле – 48,5 см), нарастают биомасса (16,64 г, в контроле – 13,95 г) и сухая масса (3,16 и 2,57 г соответственно) надземных органов.

Применение в технологии возделывания риса Лигногумата улучшает пищевой режим, а следовательно, стимулирует процесс листообразования и повышает жизнеспособность листьев.

Фотосинтетическая деятельность растений в посевах является основным фактором, определяющим формирование урожая. Поэтому очень важно, чтобы в посевах не только формировалась оптимальная площадь листьев, но и продуктивность их работы была оптимальной.

Фотосинтетические процессы в варианте с Лигногуматом протекают более активно, возрастает содержание пигментов в листьях риса (хлорофилл а + b – 3,04 мг/г сырого вещества, в контроле – 2,78 мг/г).

Улучшение пищевого режима при применении Лигногумата приводит к усилению не только ростовых, но и формообразовательных процессов. В опытных вариантах значения всех рассматриваемых показателей превосходили таковые контрольного варианта. Формирование более крупных метёлок по длине, озерненности и массе привело к увеличению урожайности риса. Применение Лигногумата в технологии возделывания риса (на семенах и растениях) повышает процент выживаемости растения, усиливает ростовые и формообразовательные процессы, повышает озерненность метёлок и массы зерна, приводит к получению более высокого урожая зерна риса хорошего качества.

РИС, СОРТ ФЛАГМАН (г. Краснодар, ВНИИ риса)

Исследования 2011 года.

Цель: испытание различных вариантов обработки семян и посевов риса препаратом Лигногумат.

В ходе исследований существенным изменениям подверглись основные элементы структуры урожая: озерненность (76,0 – 114,3 шт., в контроле – 66,2 шт.) и масса зерна с растения (2,09 – 2,97 г, в контроле – 1,78 г). Обработка семян и растений (раздельно и совместно) Лигногуматом, усилил ассимиляционные процессы, способствовала формированию более крупных по размеру (13,6 – 15,9 см, в контроле – 11,9 см) и озерненности метелок, что привело к значительному повышению продуктивности и, как следствие, урожайности риса.

В опытных вариантах получена урожайность, существенно превышающая контрольный вариант. Максимальная прибавка урожая (16,3%) получена в вариантах с обработкой семян риса перед посевом Лигногуматом «Б» Super «S» и вегетирующих растений Лигногуматом «Б» Super «L».

Применение в технологии выращивания риса Лигногумата способствует формированию более крупных и выполненных зёрен (натура – 569,9 – 616,4 г, в контроле – 562,0 г; масса 1000 зёрен – 29,0 – 30,4 и 28,4 г соответственно) с высокой стекловидной консистенцией (92 – 97%, в контроле – 90%) и низкой трещиноватостью (3,1 – 6,4%, в контроле – 8,5%).



ООО «ГУМАТ», г. Краснодар:
т/ф: (861) 257-76-00, 252-70-88, 8-918-474-48-19.

ООО «Лигногумат-Ростов», г. Ростов-на-Дону:
(863) 226-32-28, 8-928-140-60-19.

ООО «АГРОГУМАТ», г. Воронеж:
8-919-187-11-62, 8-919-182-11-62

ООО «АгроХимМаг», г. Ставрополь:
(8652) 455-069, 8-928-268-06-94.

Centurion®

ГЕРБИЦИД

ПРЕПАРАТ
ЭТАЛОН

Центурион™
240 г/л КЛЕТОДИМА

- Универсальный селективный гербицид для широкого спектра сельскохозяйственных культур
- В одной упаковке с адъювантом



ООО «Ариста ЛайфСайенс Восток»
г. Москва: +7 (495) 627-77-63 г. Краснодар: +7 (918) 252-54-15
г. Воронеж: +7 (980) 240-05-00 г. Ростов-на-Дону: +7 (989) 703-77-00
г. Курск: +7 (919) 210-02-00 г. Белгород: +7 (910) 325-33-05



Arysta LifeScience

ПИТАНИЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР — ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Апрель и май – важнейшие месяцы в плане питания сельскохозяйственных культур. Именно в этот период необходимо обеспечить культурные растения всеми необходимыми элементами питания. Поскольку основную часть удобрений (макроэлементы) аграрии вносят с осени или при посеве, то во время вегетации сельхозкультур зачастую испытывают дефицит питания по микроэлементам. Наиболее эффективное решение проблемы – обработка посевов современными препаратами на основе различных микроэлементов, жизненно необходимых растениям, особенно в первой половине вегетации. Но какой препарат в сезоне 2015 года сработает наиболее эффективно?

Специалисты ООО «КаневскАгро» на протяжении многих лет анализируют действие тех или иных микроудобрений и систем питания в условиях юга России, чтобы выбрать и предложить аграриям наиболее эффективные. В частности, в последние годы хорошие результаты показывали препараты серии Реаком. В 2015 году линейка микроудобрений «КаневскАгро» пополнилась новыми продуктами – препаратами Интермаг. Чем хороши удобрения Интермаг и как они смогут помочь крестьянам в 2015 году?

Как не ошибиться при выборе микроудобрения

Предприятие «Интермаг» было основано в 1988 году в Польше. Основным направлением деятельности является производство минеральных удобрений для некорневой и корневой подкормки. Не так давно препараты польского производителя стали применяться и в России. В чем их отличия от массы подобных продуктов?

Агрономы знают, что все присутствующие сегодня на рынке листовых удобрений препараты можно разделить на два класса: кристаллические и органические. Однако не всем известно, что кристаллические удобрения созданы только для применения путём фертигации, а в качестве листового удобрения они малоэффективны. При попадании кристаллических удобрений на поверхность листа через два часа образуются кристаллы, которые делают недоступными для растений содержащиеся в них элементы питания. Поэтому большая часть препаратов не усваивается листовой поверхностью. Но эффект может быть и отрицательным. В сухих условиях образовавшиеся кристаллы забирают воду из клеток растений, нанося непоправимый вред растениям.

В этой связи специальные листовые удобрения в органической и хелатной формах (к ним относится линейка удобрений серии Интермаг) лучше подходят для листового применения, поскольку после внесения равномерно растекаются по поверхности листа, что ведёт к полному усвоению препаратов и отсутствию ожогов на листьях.

Самая главная особенность листовых удобрений серии Интермаг – высокая эффективность. Например, при почвенном внесении калийных удобрений 40% калия уходит с водой, а при листовом внесении Интермаг Калий потери составляют всего не более 20%. Но важно помнить, что применение микроудобрений не должно приводить к снижению дозы основных удобрений. Все обработки микроэлементами необходимо проводить в первые фазы развития растения, поскольку потом эффективность их применения сильно снижается.

Какие именно препараты Интермаг будут востребованы весной 2015 года и какова технология их применения?

Азбука питания

В настоящее время агрономам необходимо обратить особое внимание на питание культурных растений микроэлементами, поскольку именно сейчас закладывается урожайность пропашных культур и формируется качество зерна озимых, а недостаток даже одного элемента питания может резко негативно сказаться на этих показателях.

Весной для озимых колосовых важнейшими элементами питания являются азот и медь, которые очень тесно связаны между собой. Иными словами, недостаток меди ухудшает азотное питание растений, а этого допускать никак нельзя. От уровня питания азотом и медью зависит классность зерна, что является крайне важным параметром в условиях 2015 года, так как он будет сильно влиять на закупочные цены.

Весной большую потребность в микроэлементах испытывают следующие культуры:

- рапс, соя, подсолнечник, сахарная свекла, свекла столовая, капуста цветная и белокочанная, кольраби, сельдерей кочанный, капуста брюссельская, яблоня, вишня, слива - в боре;
- цветная капуста, соя, салат кочанный, шпинат - в молибдене;
- кукуруза, бобы, овощные, яблоня, груша - в цинке.

Нехватка одного из макро- или микроэлементов на этих культурах ограничивает урожайность и не позволяет растению правильно впитывать другие жизненно необходимые составляющие. Как результат - деформация плодов, зерен, снижение качественно-количественных показателей.

Чтобы не допустить дефицита того или иного элемента, в апреле-мае необходимо провести обработки посевов микроудобрениями серии Интермаг.

Широкий выбор Интермаг

Линейка удобрений польского производителя довольно широка. Среди всего ассортимента выделим те препараты, которые будут наиболее востребованы в ближайшее время.

Интермаг Бор. Удобрение содержит бор В - 11% (150 г/л) в легкоусваиваемой, органической форме (борэтанололамин). Рекомендуемый расход при одной обработке – 1 - 2 л/га. Рекомендуемое количество подкормок за сезон не более 4.

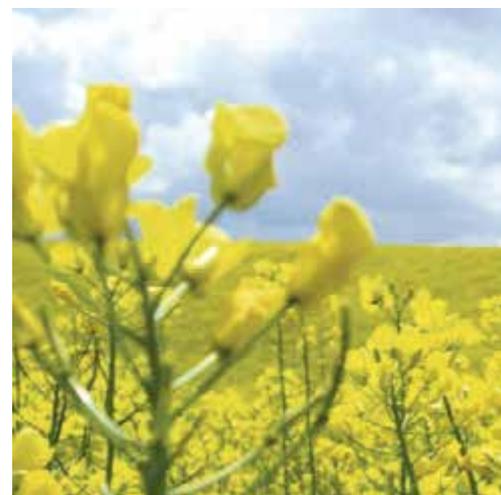
Интермаг Молибден. Удобрение содержит молибден Мо - 3% (33,0 г/л) в легкоусваиваемой органической форме. Рекомендуемый расход при одной обработке – 0,5 - 1,5 л/га. Рекомендуемое количество подкормок на чувствительных к этому микроэлементу культурах – 1 - 2.

Молибден влияет на переработку азота в белок. В частности, это очень важно для колосовых, когда необходимо переработать азот в белок и тем самым повысить качество зерна.

Когда в растениях содержится много азота, снижается их устойчивость к болезням. В этом случае также можно внести молибден.

Интермаг Нитромаг 370. Содержит целый комплекс элементов питания с преобладанием азота (N - 27,5%, 370 г/л). Этот препарат - скорая помощь для посевов, испытывающих недостаток питания, и для растений, имеющих быстрый прирост. Этот своего рода энергетический напиток для посевов используют совместно с гербицидами на озимых. Весной растения часто испытывают нехватку азота и магния, так как они легко вымываются из почвы. В этом случае Нитромаг 370 применяют в норме 4 - 5 л/га.

Интермаг Цинк. Жидкое цинкосодержащее (Zn - 8,4%, 112 г/л) удобрение рекомендуется в первую очередь для внекорневой подкормки



кукурузы, сои, подсолнечника, зерновых, бобовых, плодовых деревьев, а также льна, хмеля, винограда и картофеля. Содержит органические комплексобразующие агенты для полного и быстрого впитывания цинка и стабильности в рабочих растворах. Цинк участвует в метаболизме и во многих ферментативных процессах, а также влияет на впитывание и потребление фосфора. Растения реагируют на его нехватку карликовостью формы и хлорозом листьев (розетки малых жестких листьев плодовых деревьев), а на кукурузе нехватка проявляется в виде широких белых полос на обеих сторонах листа. Применение удобрения в интенсивном выращивании на больших площадях ведет к увеличению урожая, а также значительно улучшает его качественные параметры. Норма внесения - 1 л/га.

Интермаг Медь. Содержание меди – 80 г/л. Содержит органические комплексобразующие агенты для полного и быстрого впитывания меди и стабильности в рабочих растворах. Медь среди прочего участвует в метаболизме азота, потому данное удобрение стимулирует повышение количества и улучшение качества зерна. Применение удобрения в интенсивном выращивании зерновых на больших площадях ведет к увеличению урожая зерна с высоким содержанием белка, а также значительно повышает устойчивость растений к грибковым и бактериальным заболеваниям.

Специалисты компании «Интермаг» отмечают, что для повышения эффективности листовых удобрений в рабочий раствор необходимо добавлять специальные препараты, служащие агентами проникновения. Было установлено, что такими свойствами обладает элемент Титан.

Титан — проводник для листовых удобрений

Повысить эффективность использования листовых удобрений может препарат Титан. Он содержит титан - 0,7%, магний - 5% и серу - 10%, применяется в норме 0,2 - 0,4 л/га.

Помимо функции проводника Титан также хорошо влияет на пыльцу, повышает её фертильность и продлевает жизнедеятельность до 6 - 7 дней. Обработку лучше проводить до цветения. Препарат является катализатором (повышает проницаемость в растения д. в. различных СЗР).

Помимо этого Титан обладает следующими свойствами:

- стимулирует процессы опыления и завязывания плодов;
- качественно активизирует ионы железа и жизненные процессы в растении;
- интенсифицирует фотосинтез и процессы метаболизма;
- обеспечивает транспортную функцию и повышает впитывание питательных веществ;
- усиливает перенос действующих веществ (как удобрений, так и средств защиты) в ткани растения;
- повышает качество и количество плодов до 20%;
- повышает устойчивость растений к различным стрессовым ситуациям (низкая температура, засуха, высокая активность патогенов);
- при обработке Титаном после града повреждения быстро заживают.

Залог высокой рентабельности агропроизводства

Технология питания сельхозкультур – один из ключевых факторов, влияющих на урожайность. Во время вегетации агрономы могут корректировать питание растений за счёт внесения микроудобрений Интермаг и тем самым добиваться желаемых показателей. В настоящее время специалистам хозяйств необходимо уделить внимание таким элементам питания, как азот, бор, медь, цинк, молибден и титан.

Внесение микроэлементов требует высокой выверенности действий. Важно внести препарат в нужную фазу. Дать соответствующую консультацию и помочь в выборе препарата могут сотрудники агроотдела компании «КаневскАгро». Специалисты поставщика высоко оценивают польские удобрения, ведь Интермаги позволяют создать все условия для эффективного ведения сельхозпроизводства в 2015 году.

ООО «КАНЕВСКАГРО»:

353730, Краснодарский край, ст. Каневская, ул. Таманская, 188.

Тел. 8 (86164) 7-21-20, факс 7-43-03 (многоканальный), агроотдел: 7-38-17, 8-918-37-17-998. kanevskagro@mail.ru

352700, Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Промышленная, 3, каб. 101 (1-й этаж).

Тел. 8 (86130) 9-50-59 (агроотдел)

РЕНТАБЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

Кубань всегда славилась высокой культурой возделывания риса. Этот злак занимает особое место в ряду сельскохозяйственных культур, выращиваемых в регионе. Главные тому причины не только социальная значимость, но и особая технология возделывания и высокий экономический потенциал. Однако при этом список препаратов, разрешенных для применения на рисе, не так широк, поэтому сельхозтоваропроизводители находятся в постоянном поиске новых технологических решений.

По словам специалистов ООО «Агробизнес-Консалтинг», многие годы занимающихся рисовой тематикой, для успешного возделывания риса в нынешних сложных условиях особое внимание необходимо уделить экономически выгодным агротехническим приемам, в том числе севообороту и подбору предшественника, а также применению микроудобрений и средств защиты растений.

В чём же заключаются главные на сегодняшний день элементы технологии возделывания риса, позволяющие поднять рентабельность его производства?

РОЛЬ ПРЕДШЕСТВЕННИКА ОЧЕНЬ ВАЖНА

Традиционно в качестве предшественника риса в хозяйствах Кубани используется люцерна. Эта культура с точки зрения агротехники, безусловно, обладает рядом преимуществ, но всё же её выращивание несёт и некоторые недостатки. Например, если предприятие не занимается животноводством (таких сейчас подавляющее большинство), выращивание люцерны не приносит никакой прибыли, а это очень важно, учитывая сложную экономическую ситуацию, когда эффективность использования каждого гектара земли должна быть максимальной. В этой связи наиболее привлекательной культурой-предшественником для риса является рапс.

В последние годы тема возделывания рапса обсуждается повсеместно. В этой дискуссии активно участвуют специалисты «Агробизнес-Консалтинг», которые на основе многочисленных испытаний культуры в производственных условиях, а также опираясь на зарубежный опыт показывают аграриям региона пользу и выгоду выращивания рапса. Каковы же преимущества использования рапса по сравнению с люцерной?

Прежде всего рапс – это технологичная, удобная в применении культура, и на ней

можно хорошо зарабатывать. Кроме этого рапс работает на повышение плодородия почвы, так как является отличным фитомелиорантом и позволяет экономить на удобрениях до 5000 рублей на 1 га. Это достигается за счет того, что рапс оставляет после себя в поле до 60 ц/га корневых остатков, что дает 65 кг/га азота, 34 кг/га фосфора, 60 кг/га калия. За счёт специфики корневой системы рапс – единственная культура, которая подтягивает фосфор и калий из нижних слоёв и переводит их в усвояемые формы для последующих сельскохозяйственных культур, что в конечном счёте сказывается на повышении их урожайности.

Кроме технологических преимуществ рапс ещё и отличная коммерческая культура, так как в условиях членства России в ВТО имеет высокий экспортный потенциал. Это связано с ростом популярности биотоплива за рубежом.

Безусловно, использование рапса в севообороте не только позволяет подготовить прекрасную основу для возделывания риса, урожайность которого после предшественника рапса увеличивается на 10 - 12 ц/га, но и способствует повышению плодородия почв в хозяйстве, – отмечают специалисты ООО «Агробизнес-Консалтинг».

ОБРАБОТКУ СЕМЯН НЕЛЬЗЯ НЕДООЦЕНИВАТЬ

Следующий агротехнический прием – обработка семян. По мнению Евгения Ткачева, генерального директора ООО «Агробизнес-Консалтинг», обработка семян риса на се-

годняшний день недооцененный аграриями приём. Эксперт отмечает, что использование новых препаратов – как химических фунгицидных протравителей, так и стимуляторов роста – весьма оправданно. Важно за счёт обработки семян повысить иммунитет растений риса, энергию прорастания, чтобы получить более дружные и здоровые всходы. Для этого помимо фунгицидов необходимо использовать различные смеси микроудобрений, препаратов на основе аминокислот, регуляторов роста. Весь ассортимент таких препаратов может поставить компания «Агробизнес-Консалтинг». В частности, для обработки семян риса можно использовать препараты ТМТД-плюс и Агrostимул. Почему?

ТМТД-плюс (тирам + дигидрокварцетин) – единственный запатентованный российский препарат полностью отечественной разработки. Специалисты производителя создали уникальный препарат нового поколения, который гарантированно предотвращает развитие основных болезней семян (корневые гнили, плесневение, бактериозы). ТМТД-плюс показывает быстрое контактное действие, эффективное подавление фитопатогенной микрофлоры, гарантирует семенам лучший старт, получение дружных и здоровых всходов. Помимо этого обработка семян ТМТД-плюс повышает защищённость растений риса от возбудителей болезней, в том числе пирикулярриоза.

Совместно с другими химическими протравителями рекомендуется использовать

препарат Агrostимул. Это высокоэффективный биологический стимулятор роста и развития растений, предназначенный для обработки зерновых, в том числе риса.

В состав биостимулятора входит дигидрокварцетин (который есть также в ТМТД-плюс) – вещество природного происхождения, которое относится к группе биофлавоноидов, отвечающих за иммунитет, стрессоустойчивость, а также за прорастание семян и ростовые процессы растений. Способствует активации биохимических механизмов, отвечающих за устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды, грибным и бактериальным заболеваниям, увеличению энергии прорастания семян и интенсивности развития корневой системы, повышает устойчивость культур к различным стрессам (недостаток влаги, заморозки, механические повреждения, обработка гербицидами и др.).

Также Агrostимул сдерживает развитие некоторых грибковых и бактериальных инфекций, способствует ускорению созревания и наступления биологической и технологической спелости, что в конечном счёте сказывается на увеличении урожайности и качества продукции.

Линейка продукции ООО «Агробизнес-Консалтинг» очень широка и помимо этих двух препаратов включает в себя другие современные высокоэффективные средства.

ВНИМАНИЕ, НАРИС

Всем рисоводам известно, что защита культуры от сорных растений – один из

МНЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ



С. В. КИЗИНЕК,
генеральный директор
ФГУП РПЗ «Красноармейский»
им. А. И. Майстренко
(Красноармейский район):

– С компанией «Агробизнес-Консалтинг» мы сотрудничаем уже не первый год. Приобретаем у них как семена, так и СЗР, проводим полевые семинары, закладываем опыты. За всё время этот поставщик никогда

нас не подводил, к тому же Евгений Ткачев, руководитель предприятия, – отличный специалист в вопросах возделывания риса и рапса, поэтому мы часто пользуемся его советами. Можно сказать, рапс на наши поля привёл именно Евгений Викторович, показав его главные преимущества. Рапс очень технологичен, поскольку убирается в разное время с рисом в отличие от сои.

Мы полностью полагаемся на технологии ООО «Агробизнес-Консалтинг», так как они позволяют стабильно получать урожайность озимого рапса 3 т/га.

И. В. ГОРБАНЕЦ,
директор ООО ППС «Нири» (Абинский район):

– Мы очень удовлетворены сотрудничеством с ООО «Агробизнес-Консалтинг». У этого поставщика приобретаем семена рапса, в частности сорта Дануб и Нептун. Выращиваем рапс в рисовом севообороте уже два года. В прошлом году получили 21 ц/га рапса (после града). Уверен, этот показатель в сотрудничестве с Евгением Ткачёвым мы будем только улучшать.

Должен отметить, что агрономические консультации, которые даёт Евгений Ткачев, для нас очень важны, ведь он тоже испытывает все новинки на собственных полях и даёт советы не с точки зрения продавца, а как агроном.

Также мы приобретаем у них все необходимые средства защиты растений для своих нужд. В общем, все важные работы в нашем хозяйстве проводим в тесном партнёрстве с «Агробизнес-Консалтинг» и результатами довольны.

Н. Г. ЛЕШКО,
генеральный директор ООО «Заря»
(Калининский район):

– В нашем хозяйстве мы выращиваем рис, озимую пшеницу, подсолнечник и сою. У компании «Агробизнес-Консалтинг» приобретаем средства защиты для всех возделываемых нами культур. Сотрудничаем уже несколько лет. Нравится то, что Евгений Ткачев оказывает хорошую технологическую поддержку, без которой, конечно, в наше время не обойтись. Это специалист высокого уровня, стремящийся к внедрению новых технологий. Он знает все новые препараты, хорошо разбирается как в оригинальных СЗР, так и в дженериках. Наше партнёрство взаимовыгодно.

Г. Н. ГАЛИЦЫН,
директор ООО «Нивелир»
(Красноармейский, Славянский районы):

– Общая площадь полей в нашем хозяйстве составляет 2000 га. Они расположены как в Славянском, так и в соседнем Красноармейском районе. Кроме возделывания сельскохозяйственных культур (рис, озимая пшеница, соя) наше пред-

приятие занимается капитальной планировкой рисовых полей. Благодаря консультациям специалистов компании «Агробизнес-Консалтинг», в частности её директора Евгения Викторовича Ткачева, в прошлом году нам удалось сохранить посевы риса от сильно развившейся болезни пирикулярриоза. Е. В. Ткачев оперативно отреагировал на наш запрос, приехал и порекомендовал баковую смесь из нескольких фунгицидов и фосфорно-калийного удобрения. Благодаря использованию этой схемы мы не просто защитили посевы риса, но и получили лучшую урожайность среди всех хозяйств Славянского района – более 76 ц/га.



И. А. СИРОТА,
директор ЗАО «Приазовское»
(Славянский район):

– Все средства защиты, необходимые для возделывания наших культур, мы приобретаем в ООО «Агробизнес-Консалтинг». С этой компанией нас связывает долгое и продуктивное партнёрство. Главное – мы уверены в надёжности этого поставщика и в том, что он предоставит

только качественную, неконтрафактную продукцию. Это очень важный аспект.

Вместе с ООО «Агробизнес-Консалтинг» мы закладываем полевые опыты, чтобы выбрать оптимальную для наших условий технологию. Евгений Ткачев – очень хороший агроном, с ним интересно работать. Мы всегда прислушиваемся к его советам.

ВОЗДЕЛЫВАНИЯ РИСА

ВАЖНЕЙШИЙ ПОМОЩНИК АТОМИК

важнейших вопросов. В компании «Агробизнес-Консалтинг» можно приобрести все необходимые гербициды для риса: Сегмент, Цитадель, Нарис. Среди них стоит выделить препарат Нарис, в последние годы показывающий одну из лучших экономическую эффективность, будучи доступным по цене.

Нарис контролирует развитие таких сорняков, как ежовник обыкновенный, ежовник рисовый, ежовник бородчатый и другие, а также осоковых и широколиственных видов: клубнекамыш морской, стреловидный обыкновенный, кашуха подорожниковая и некоторые другие.

В настоящее время Нарис широко применяется в республиках Казахстан, Узбекистан и Индии. Им обрабатывается около 40 тыс. га риса на Кубани. В состав препарата входит уникальное не только для России, но и для всего мира действующее вещество - биспирибак кислота (400 г/л), которая ранее не использовалась в качестве гербицидных препаратов нигде в мире.

Биспирибак кислота - вещество из группы пиримидиновых производных одного из новейших химических классов действующих веществ гербицидов. В чувствительных видах растений она подавляет активность ферментов ацетолактатсинтазы (ALS) и ацетогидроксикислотсинтазы (AHAS), что приводит к нарушению деления клеток и роста растения. Активный рост сорняков после обработки прекращается в течение нескольких часов, затем после 3 - 5 дней отмечаются пожелтение и увядание листьев, а через 7 - 14 дней наблюдаются хлоротичные пятна и отмирание точек роста сорняков. Полная гибель чувствительных растений происходит через 3 - 4 недели.

Нарис рекомендован к применению в посевах риса с нормами расхода 0,065 - 0,09 л/га в фазе 2 - 4 листьев однолетних злаковых сорняков и 5 - 6 листьев осоковых и двудольных сорняков. Оптимальный возраст риса для использования препарата - 3 - 4 листа.

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ

Одним из экономически значимых, опасных грибных заболеваний на культуре риса является пирикулярриоз. Рис восприимчив к болезни практически в течение всего периода вегетации. Потери урожая в обычные годы составляют от 5% до 25%, а при эпифитотийном развитии урожайность и качество зерна снижаются до 60 - 90%. Урожай, полученный с пораженных болезнями растений, обычно низкого качества и не может быть использован на семенные цели.

В крае за последние пять лет вредоносность болезни сильно возросла. Основными причинами интенсивного развития пирикулярриоза являются: огромный инфекционный запас возбудителя на растительных остатках, стерне, дикорастущих злаках; возделывание неустойчивых и нерайонированных сортов; высев непротравленных и некачественных семян; затягивание сроков посева и залива чеков водой.

Первичное заражение пирикулярриозом наблюдается в фазе кушения риса, в период, когда происходит смыкание растений. Появление всего одного пятна на 2000 растений - это сигнал о необходимости проведения немедленной обработки посевов. Одно типичное пятно пирикулярриоза за сутки образует 4000 - 6000 конидий, каждая из которых способна вызвать новое заражение. Пик спорообразования наблюдается на 3 - 8-й день с момента заражения, после чего появляются пятна на листьях, затем на 10 - 12-й день проявление болезни наблюдается на метёлке риса. Репродуктивная способность пятна на листьях сохраняется на протяжении 20 дней. За сезон проходит примерно 10 генераций развития болезни.

Главным приёмом в защите растений риса от пирикулярриоза является применение современных фунгицидов. Компания «Агробизнес-Консалтинг» предлагает аграриям широкий спектр фунгицидов. Опираясь на мировой опыт использования, а также испытания на Кубани, специалисты поставщика выделяют препараты Аканто Плюс и Импакт Супер, так как они показывают наибольшую эффективность.

Аканто Плюс (200 г/л пикоксистробина + 80 г/л ципроконазола) имеет уникальное сочетание фунгицидных свойств, в том числе за счет паровой фазы. В отличие от большинства фунгицидов Аканто Плюс одновременно сочетает трансламнарную активность, передвижение по ксилеме, защиту нового прироста, метаболическую стабильность в листе и активность в паровой фазе. Препарат обладает профилактическим, лечебным и искореняющим действием. К тому же Аканто Плюс отличается мощным физиологическим эффектом. Обработанные Аканто Плюс растения характеризуются более интенсивной зеленой окраской и синтезируют больше углеводов, что обеспечивает дополнительную прибавку урожая.

Импакт Супер - двухкомпонентный (75 г/л флутриафол + 225 г/л тебуконазола) системный фунгицид широкого спектра действия, обладающий лечебным и защитным, а также фумигантным действием. Препарат оказывает фунгицидное действие

за счет ингибирования биосинтеза стероидов, что приводит к нарушению функции клеточных мембран патогена и гибели гифов грибов. Флутриафол и тебуконазол - системные фунгициды, быстро абсорбирующиеся через листовую поверхность. Уникальность препарата заключается в том, что за счет высокой скорости передвижения внутри растения флутриафол оказывает быстрое куративное (лечебное) и защитное действие на уже существующую инфекцию, а тебуконазол продлевает защитное действие на растение до 30 дней и более.

Опыты использования Аканто Плюс и Импакт Супер, проведенные в Краснодарском крае, показали, что и в условиях юга России они способны обеспечивать высокий уровень защиты. Так, вариант без фунгицидной обработки дал 55 ц/га зерна риса. Вариант, где был однократно применён Импакт Супер, показал урожайность 64,5 ц/га, а две фунгицидные обработки за сезон (Импакт Супер, затем Аканто Плюс) привели к получению урожайности 74,5 ц/га.

РИС ОТЗЫВЧИВ К МИКРОУДОБРЕНИЯМ

Практика возделывания белого золота говорит о том, что рис очень отзывчив на применение микроудобрений. Отличные результаты в условиях Кубани показывает препарат Микровит, представляющий собой комплекс хелатированных микроэлементов, предназначенный для предпосевной обработки семян, внекорневой и корневой подкормки посевов многих сельскохозяйственных культур, в том числе риса. Использование микроудобрений подобного вида является одним из основных элементов современной интенсивной технологии выращивания сельхозкультур и широко распространено в мировой практике.

Микровит позволяет компенсировать безвозвратные потери микроэлементов, выносимых из почвы растениями, повышать холодо- и засухоустойчивость растений. Микровит - это гарантированное повышение урожайности всех культур на 15 - 30% при одновременном повышении качества и товарного вида конечной продукции. Кроме того, применение данного удобрения повышает эффективность основных макроудобрений - азотных, калийных, фосфорных.

Препарат применяется как самостоятельно, так и совместно со средствами защиты растений и макроудобрениями. При применении Микровита пестицидная нагрузка на растения сокращается на 30%, говорят рисоводы.

В целях повышения эффективности внесения СЗР и микроудобрений необходимо использовать суперсмачиватель Атомик, произведенный на основе кремния в концентрации 0,1% рабочего раствора. По словам Е. Ткачева, данный препарат - важнейший помощник при возделывании риса, позволяющий на порядок повысить качество обработки, а входящий в состав суперсмачивателя кремний очень необходим растениям риса.

Атомик характеризуется следующими основными преимуществами:

- обеспечивает высокую и стабильную эффективность средств защиты растений и удобрений благодаря значительному увеличению площади покрытия и проникновению в труднодоступные части растений;
- способствует быстрому проникновению системных препаратов внутрь растений через кутикулу и устьица;
- повышает эффективность препаратов при опрыскивании растений, покрытых пылью, восковым налетом и сильно опушенных (полюнь, горчак ползучий, вьюнок полевой, виды осотов);
- позволяет снизить расход рабочего раствора на 20 - 50%;
- снижает себестоимость химических обработок за счет уменьшения норм расхода препаратов и воды для приготовления рабочего раствора;
- проявляет высокую биологическую и хозяйственную эффективность при опрыскивании авиационным способом;
- делает опрыскивание более надежным и стойким к смыванию осадками;
- абсолютно нейтрален и не токсичен для растений.

Этот препарат просто незаменим в технологии возделывания риса, поскольку позволяет экономить значительные денежные средства за счёт резкого повышения эффективности обработок посевов.

БОГАТЫЙ ОПЫТ - НА ПОЛЬЗУ ПАРТНЁРАМ

Специалистами ООО «Агробизнес-Консалтинг» накоплен богатейший 14-летний опыт ведения и консультирования в агропроизводстве. Компания не только является поставщиком СЗР, семян и микроудобрений, но и ведёт сельскохозяйственное производство. На собственных полях сотрудники фирмы испытывают новые технологии и только после их успешной апробации рекомендуют партнёрам. Это очень ценно, особенно для рисоводов Краснодарского края, ведь опыт ООО «Агробизнес-Консалтинг» в этой отрасли беспрецедентен. При этом, несмотря на экономический кризис, компания продолжает кредитовать сельхозтоваропроизводителей, разрабатывать индивидуальные технологические карты и финансовые схемы для каждого хозяйства, позволяющие им выгодно приобретать и рационально использовать современные препараты.

Специалисты компании уверены, что для получения высоких стабильных урожаев риса в качестве предшественника необходимо использовать рапс, проводить обработку семян протравителями и биостимуляторами нового поколения, не забывая при этом об обеспечении сбалансированного питания культуры во время вегетации и защите от сорных растений и болезней. В этом случае можно рассчитывать на получение урожая на верхней грани генетического потенциала современных сортов риса, что подтверждает опыт ООО «Агробизнес-Консалтинг» и его партнёров, а значит, вести отрасль прибыльно.

Р. ЛИТВИНЕНКО



Сотрудники ООО «Агробизнес-Консалтинг» совместно с партнерами на одном из мероприятий

В рамках одной статьи практически невозможно рассказать обо всех современных технологиях возделывания риса. Для получения консультаций и приобретения препаратов обращайтесь в ООО «Агробизнес-Консалтинг»



ООО «Агробизнес-Консалтинг»:

353560, Краснодарский край, г. Славянск-на-Кубани, ул. Школьная, 378, оф. 7.

Тел./факс (86146) 4-18-68 – отдел продаж. Моб. тел. 8 (918) 320-04-57.

E-mail: sl_abk@mail.ru, sl_tkachev@mail.ru

ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ ПРОПАШНЫХ



ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

Пропашные культуры стратегически важны для аграриев России. Стабильно высокий спрос на урожай подсолнечника, сои, кукурузы и сахарной свёклы, а также выгодные закупочные цены сделали их одними из фаворитов южных полей. Однако повсеместное распространение, особенно подсолнечника, вкупе с недостаточным вниманием фермеров к аспектам защиты растений поставили под угрозу возможность получения стабильных высоких урожаев пропашных культур.

Селекционеры отмечают, что потенциал подсолнечника, впрочем, как и многих других пропашных культур, на юге России реализуется в лучшем случае всего на 40 - 50% (что соответствует 20 - 25 ц/га). При этом подсолнечник продолжает оставаться второй по важности для аграриев культурой (после озимой пшеницы). Но если технология возделывания озимой пшеницы отработана до мелочей, то выращивание пропашных зачастую отдано на милость Всевышнего. Показателен тот факт, что самая пёстрая урожайность среди хозяйств отмечается именно на пропашных (в частности, подсолнечнике), по другим сельскохозяйственным культурам разность урожайности небольшая. Это говорит о том, что технология возделывания подсолнечника, сои, сахарной свёклы и кукурузы имеет большие ресурсы в плане увеличения эффективности.

Компания «Гарант Оптима» предлагает современные и при этом недорогие технологии защиты пропашных культур, особый акцент в которых сделан на защиту от сорных растений.

ВНИМАНИЕ - ПОДСОЛНЕЧНИКУ

Защита подсолнечника от сорной растительности – важнейший аспект всей технологии возделывания культуры. Такие сорняки, как марь белая, дурнишник, циклахена, – прямые переносчики болезней, и борьбе с ними нужно уделять особое внимание. Сложность в том, что обычно эти сорняки тяжело уничтожаются гербицидами. Например, дурнишник практически не контролируется почвенными гербицидами, для него требу-

ется особая программа. Самым надёжным способом борьбы с сорной растительностью являются правильно построенная система обработки почвы, соблюдение севооборота и, конечно, грамотное применение гербицидов.

Для защиты подсолнечника от сорняков на ранних фазах вегетации культуры эффективно использование почвенных гербицидов: **Анаконда** (С-метолахлор) 1,5 л/га, **Гонор** (прометрин) 3 л/га (контролируют однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки). Препараты применяются до всходов подсолнечника при условии, что почва хорошо подготовлена и выровнена. Немаловажным фактором, от которого зависит эффективность работы почвенного гербицида, является количество выпадающих осадков весной. В жарких, засушливых условиях биологическая эффективность почвенных гербицидов значительно падает.

Распространённым приёмом при защите посевов подсолнечника от злаковых сорняков во время вегетации является использование граминицидов, в частности, препаратов **Лемур** (квизалофоп-П-тефурил) 1 л/га, **Сокол** (галаксифоп-Р-метил) 0,5 л/га. Однако, несмотря на высокую эффективность почвенных гербицидов и граминицидов, в большинстве случаев главные проблемы в посевах подсолнечника создают двудольные сорняки.

Добиться полного контроля по данному типу засорителей позволяет использование технологий SUMO и «Чистое поле».

SUMO: КОНТРОЛЬ ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ

Технология SUMO включает использование гербицида **Прометей** (трибенурон-метил) в

посевах специальных высокоурожайных гибридов подсолнечника, устойчивых к сульфонилмочевинам.

Прометей – послевсходовый гербицид системного действия для борьбы с двудольными сорняками в посевах подсолнечника. Препарат быстро (в течение нескольких часов) проникает в растения сорняков и останавливает их рост и развитие. Первые признаки гербицидного действия появляются на 5 - 8-й день после внесения препарата, а окончательная гибель сорняков происходит в течение 2 - 3 недель. Гербицид Прометей действует только на те сорняки, всходы которых присутствуют на момент внесения препарата.

Препарат Прометей вносят в период от 2 до 8 настоящих листьев подсолнечника. Существует две схемы применения гербицида Прометей: однократное внесение (в норме до 0,05 кг/га) и внесение в два этапа. При внесении препарата Прометей в два этапа (по 0,025 кг/га) первое проводят в период формирования 2 - 4 настоящих листьев культуры, второе – 6 - 8 настоящих листьев.

ЧИСТОЕ ПОЛЕ БЕЗ ЗАРАЗИХИ

Технология «Чистое поле» заключается в использовании послевсходовых гербицидов системного действия **Евро-Ланг** или **Евро-Ленд** и специальных гибридов подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам.

Эта технология позволяет уничтожать широкий спектр однолетних двудольных и злаковых сорняков с помощью послевсходовой обработки посевов подсолнечника гербицидами Евро-Ланг и Евро-Ленд в нормах 1,0 - 1,2 л/га. Важно то, что «Чистое поле» – идеальное средство уничтожения всех рас заразики в посевах подсолнечника.

Необходимо помнить: гербициды Евро-Ланг и Евро-Ленд предназначены для применения только на специализированных гибридах подсолнечника. Устойчивость этих гибридов к гербицидам из группы имидазолинонов получена традиционным методом селекции, без применения геновой инженерии. Внесение гербицидов Евро-Ланг и Евро-Ленд в посевах других сортов и гибридов, не устойчивых к данным препаратам, может вызвать быстрое подавление их развития или даже полную гибель.

ПРАВИЛА ДЕСИКАЦИИ

В технологии возделывания подсолнечника особое место занимает десикация – важнейший для этой культуры приём, позволяющий сохранить урожай. В настоящее время одними из наиболее эффективных десикантов являются препараты **Скорпион** и **Абидос**.

Скорпион и Абидос – препараты контактного действия на основе диквата (150 г/л). Действующее вещество препаратов быстро адсорбируется живыми клетками растения, включается в процессы метаболизма и образует соединения, которые разрушают мембраны клеток. В результате клетки погибают, и происходит подсушивание растения.

Первые визуальные симптомы действия препаратов на растения появляются уже на следующий день в виде обесцвечивания листьев, бурых пятен и некрозов - на 2 - 3-й

день. Через 7 - 12 дней после обработки культура будет готова к уборке. Для того чтобы десикация этими препаратами прошла успешно, необходимо соблюсти ряд условий, на которые специалисты «Гарант Оптима» рекомендуют обратить пристальное внимание.

Препараты Скорпион и Абидос применяют в период физиологической спелости семян. Обработка в более ранние сроки развития культурных растений может привести к снижению урожайности.

Оптимальная температура для применения препаратов – 10 - 20 градусов тепла. Использование препаратов в условиях пониженных температур (менее +10 градусов) замедляет проявление визуальных признаков их действия на растения, однако не влияет на эффективность действия. Солнечная и жаркая погода ускоряет проявление визуальных признаков действия, однако несколько уменьшает его эффективность. Дождь через 15 - 30 минут после внесения препарата не снижает эффективности действия на растения.

Наличие пыли, росы на поверхности растений, а также неблагоприятные условия (засуха, суховеи) уменьшают эффективность действия препаратов, поэтому не рекомендуется применять десиканты при указанных условиях.

Опрыскивание посевов можно проводить как наземным, так и авиационным методом. Норма расхода рабочего раствора должна обеспечивать полное и равномерное покрытие всей поверхности растения. Для наземных опрыскивателей она составляет 200 - 300 л/га, для авиационных обработок – 50 - 100 л/га.

К КАПРИЗНОЙ КУЛЬТУРЕ СОИ – ОСОБЫЙ ПОДХОД

Сильно страдает от сорных растений и соя. В посевах этой культуры доминирующими на юге России являются многолетние корнеотпрысковые сорняки: осот полевой, бодяк щетинистый, вьюнок полевой; многолетние корневищные – пырей ползучий, гумай; однолетние злаковые – щетинник зелёный, щетинник сизый, просо куриное; однолетние двудольные – щирица запрокинутая, марь белая, дурнишник, горец почечуйный, амброзия полыннолистная, горчица полевая. В ассортименте компании «Гарант Оптима» есть целый ряд высокоэффективных гербицидов, предназначенных как для до-всходового применения, так и для внесения во время вегетации.

До появления всходов сои используют гербицид сплошного действия **Рауль** (глифосат) 2 - 3 л/га, а также препараты почвенного действия **Анаконда** (С-метолахлор) 1,5 л/га, **Гонор** (прометрин) 3 л/га, **Серп** (имазетапир) 0,5 - 0,8 л/га, **Тореро** (метрибузин) 0,6 - 1 л/га. Использование этих препаратов позволяет сохранить посевы сои чистыми от однолетних злаковых и двудольных сорняков. Против второй волны всходов сорных растений во время вегетации необходимо применять препараты **Бентус** (бензазон) 1,5 - 3 л/га (против однолетних двудольных сорняков) и **Юнкер** (имазамокс) 0,75 - 1 л/га (контролирует однолетние злаковые и двудольные сорняки). Если



КУЛЬТУР В 2015 ГОДУ

в посевах сои во время вегетации преобладают злаковые сорняки, стоит применить гербициды **Лемур** (квизалофоп-П-тефурил) 1 л/га или **Сокол** (галаксифоп-Р-метил) 0,5 л/га.

Для повышения биологической и экономической эффективности средств и способов уничтожения сорных растений в посевах сои важно уточнить видовой состав и численность сорняков на каждом поле и правильно спланировать защитные мероприятия. Система мероприятий по защите посевов сои от вредных организмов должна быть основана на постоянном мониторинге с учетом экономических порогов вредности. Прежде всего важны профилактические меры: строгое соблюдение агротехнических требований к выращиванию культуры.

ВАЖНЫЕ АСПЕКТЫ ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ОТ СОРНЯКОВ

По данным ФАО, мировые потери урожая сахарной свёклы от вредных объектов даже при проведении защитных мероприятий составляют: от болезней – 10%, вредителей – 14%, сорняков – 37%. Мировой ущерб от сорняков в виде потерянной продукции ежегодно достигает 95 млрд. долларов, что почти в 2 раза больше потерь от вредных насекомых.

Для снижения засорённости полей сахарной свёклы нужно грамотно проводить все агротехнические приёмы, а также использовать современные высокоэффективные гербициды. Разросшиеся сорняки разных видов выносят в среднем 52 кг/га азота, 29 кг/га фосфора и 98 кг/га калия в д. в., поэтому очень важно провести качественную защиту посевов свёклы от этих вредных объектов.

Во многих случаях необходимо использовать почвенные гербициды **Анаконда** (С-метолахлор) 1,5 л/га и **Метроном** (метаитрон) 1,5 - 2 л/га, которые уничтожают многие виды однолетних злаковых и двудольных сорняков и действуют около месяца. В случае обильных осадков и невозможности работать наземной техникой почвенные гербициды сдерживают появление первой волны сорняков. В этом заключается их преимущество.

Основными повсходовыми гербицидами на сахарной свекле являются препараты бета-нальной группы, применяемые уже более 50 лет. К ним относятся **Доцент** (фенмедифам, 160 г/л, десмедифам, 160 г/л) и **Профессор** (фенмедифам, 91 г/л; десмедифам, 71 г/л; этофумезат, 112 г/л), которые при грамотном использовании эффективно подавляют сорняки.

Трёхкомпонентный бетанал **Профессор** - мягкий, селективный препарат, его можно вносить независимо от фазы развития свёклы по уязвимой фазе сорняков. Обычно в первую обработку вносят 1 - 1,2 л/га, во вторую (через 7 - 10 дней) - 1,2 - 1,5 л/га в чистом виде или в смеси с другими гербицидами.

Оптимальная эффективность бетаналов проявляется при температурах +18-+24° С. При более высокой температуре их следует вносить вечером или ночью. Важно помнить, что свёкла наиболее чувствительна к вносимым препаратам первые 6 часов после опрыскивания, поэтому обработку нужно заканчивать за 6 часов до наступления жары, стараясь опрыскивать сорняки в наиболее чувствительной для них фазе семядолей, когда воскового налета на сорных растениях меньше всего.

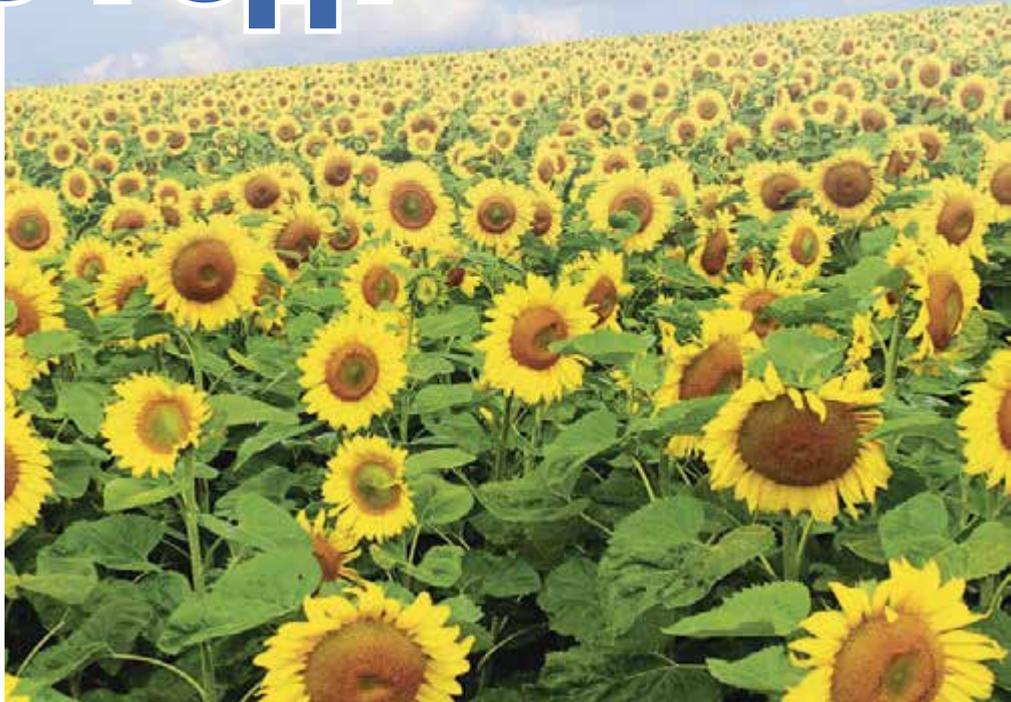
Если вносить гербициды после дождя, то эффект подавления сорняков будет выше, но и на свекле действие препарата отразится сильнее, поэтому его дозу нужно снизить на 10%. Если же проводить повсходовую обработку после жары, то дозу нужно увеличить на 15 - 20%. Если температура почвы ночью около 0° С, а днем она прогревается до +18° С, свекла испытывает стресс, поэтому внесение гербицидов нужно отложить на 2 - 3 дня. Если же за это время сорняки переросли, то к бетаналу для усиления действия можно добавить гербицид **Карнаби** (трифлусульфурон-метил). Этот препарат также позволяет решить проблему наличия в посевах канатника Теофраста.

После каждого внесения гербицидов или их смесей сахарная свекла приостанавливается в росте на 10 - 12 дней. Поэтому важно работать пониженными дозами гербицидов в наиболее чувствительной фазе сорняков, предохраняя свеклу от угнетения.

Гербицид **Хатор** (клопиралид) хорошо подавляет осот и другие двудольные сорняки, но может оказывать угнетающее действие на всходы сахарной свёклы, поэтому лучше вносить его во вторую обработку, в фазу двух-трёх пар настоящих листьев в норме 0,3 л/га.

Противозлаковые гербициды (**Лемур**, **Сокол**) в смеси с другими препаратами снижают свою эффективность, поэтому их желательно вносить отдельно, до фазы выбрасывания метелки у злаковых сорняков.

Для защиты посевов от церкоспороза эффективно внесение двухкомпонентного системного фунгицида **Виртуоз** (пропиконазол + ципроконазол) в норме 0,5 л/га. Также в борьбе с заболеваниями сахарной свёклы хорошие результаты показывают препараты



Казим (карбендазим) и **Флуафол** (флутриафол). Надёжную защиту от вредителей обеспечит применение инсектицида **Фатрин** (альфа-циперметрин).

КУКУРУЗА - ПОД НАДЕЖНЫМ ГЕРБИЦИДНЫМ ЩИТОМ

Среди защитных мероприятий при возделывании кукурузы на первом месте по важности стоит защита от сорных растений. Как и для всех пропашных культур, существует две стратегии защиты кукурузы от сорняков: использование почвенных препаратов и защита во время вегетации (в фазу 3 - 5 листьев).

Использование препаратов **Анаконда** (С-метолахлор) 1,5 л/га и **Тореро** (метрибузин) 0,6 - 1 л/га до всходов кукурузы позволит сохранить посевы от однолетних злаковых и двудольных сорняков.

Селективные гербициды можно разделить на две группы, отличающиеся механизмом действия и спектром контролируемых сорняков. В первую группу (сульфонилмочевинны) входят следующие препараты: **Милена** (никосульфурон), **Риманол** (римсульфурон) и **Тезис** (римсульфурон + тифенсульфурон-метил). Действующие вещества этих препаратов подавляют синтез аминокислот в клетках растений. Это достигается посредством связывания в хлоропластах клеток фермента (ацелоктатсинтазы), отвечающего за образование аминокислот, что ведёт к дефициту лейцина, изолейцина и валина. Эти аминокислоты (как и остальные 17) являются строительным материалом для белков. Дефицит аминокислот приводит к остановке деления клеток растений и их дальнейшей гибели.

Гербицидное действие проявляется только через несколько дней, хотя рост растений прекращается практически сразу после обработки. Симптомами действия гербицидов являются: гибель точки роста, изменение окраски прожилок листьев на красную или пурпурную, хлороз листьев и изменение их формы, задержка роста боковых корней. Данные гербициды способны свободно перемещаться по растению вместе с питательными веществами и накапливаться в точках роста. Обладают высокой токсичностью в отношении чувствительных растений, но при этом малотоксичны для людей, так как в организме человека нет подобных систем биосинтеза аминокислот.

Наибольшую эффективность эти препараты демонстрируют в отношении однолетних и многолетних злаковых сорняков, а также некоторых двудольных. В этой связи Милена, Риманол и Тезис стали неотъемлемой частью технологии защиты кукурузы от сорняков на юге России.

Во второй группе (синтетические ауксины) относятся: **Антал** (дикамбы кислоты + 2,4-Д), **Декабрист** (дикамба), **Хатор** (клопиралид) и **Эфион** (2-этилгексилэфир 2,4-Д). Попадая внутрь клетки, действующие вещества этих препаратов распадаются, образовавшиеся протоны (H+) выходят из клетки и создают кислую среду вокруг неё. Создаётся существенная разница уровня pH внутри и снаружи клетки. Одновременно с этим подкисление pH снаружи вызывает разрушение клеточных стенок. За счёт разницы pH возрастает поглощательная способность клетки, усиленно поглощаются сахара, аминокислоты, нуклеотиды, неорганические ионы и др. Это, в свою очередь, активизирует процесс водопоглощения клетки, ведущий к сильному растяжению вакуолей. Клетки растений растягиваются, не успевая накапливать питательные вещества, что ведёт к их истощению и гибели.

Гербицидное действие проявляется в виде искривления и скручивания листьев/стеблей, появления различных уродств. Причём синтетические ауксины характеризуются быстротой действия, симптомы гербицидного действия могут быть заметны уже через пару часов после обработки. Наиболее чувствительны к действию синтетических ауксинов корнеотпрысковые, многолетние и однолетние двудольные сорняки.

Таким образом, на сегодняшний день в ассортименте компании «Гарант Оптима» есть гербициды для защиты кукурузы в любых условиях засорённости.

ПРОЧНЫЙ ЗАСЛОН ОТ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ

Основа защиты пропашных культур – это контроль развития сорных растений. Пропашные наиболее чувствительны к конкуренции, поэтому данному аспекту стоит уделить особое внимание, а для защиты применять только высококачественные, надёжные гербициды.

«Гарант Оптима» представляет на территории России венгерскую компанию «Берлуга Кфт», занимаясь испытаниями, регистрацией и продажей СЗР этого производителя. «Берлуга Кфт» нарабатывает свои препараты на заводе «Агрокемия Шейе» в Венгрии, который соответствует всем европейским требованиям в сфере производства пестицидов.

Для производства СЗР высококачественные действующие вещества приобретаются в Китае и Индии, остальные компоненты – в Италии и Бельгии. Препараты «Берлуги» поставляются аграриям стран Центральной и Восточной Европы. Хорошо они проявили себя и на юге России, поскольку благодаря широкой линейке гербицидов от ООО «Гарант Оптима» аграрии могут создавать прочную основу защиты растений и получать высокую урожайность всех пропашных культур.

Р. ЛИТВИНЕНКО



Представительства ООО «Гарант Оптима»:
г. Краснодар, т/ф (861) 255-03-77, моб. тел. 8 (918) 634-10-73;
г. Волгоград, т/ф 8 (902) 361-36-14. www.garantoptima.ru



АТОМИК ПОМОЖЕТ ЗАЩИТИТЬ ПОСЕВЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА И СОИ

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

В текущем сезоне стоимость любых защитных мероприятий значительно возросла в цене. Подорожание пестицидов не дает аграриям права на ошибку. Повышение эффективности обработок – единственный выход в сложившейся ситуации. Особенно это важно при проведении опрыскивания подсолнечника и сои, так как листья этих культур сильно опушены, что существенно затрудняет защиту от болезней и вредителей.

Чтобы максимально полно использовать высокий потенциал современных пестицидов и до минимума сократить финансовые потери, в баковые смеси препаратов необходимо добавлять вспомогательные вещества, в частности, препарат Атомик российского производителя – компании «Аквалар». Атомик в последние два года отлично зарекомендовал себя на юге России. Как итог – все больше и больше сельхозпредприятий используют препарат Атомик, получают экономию, достигая при этом превосходный результат на полях.

НЕЗАМЕНИМЫЙ ПОМОЩНИК

Листья многих сельскохозяйственных культур, в особенности подсолнечника и сои, характеризуются сильно опушенной поверхностью, что создаёт дополнительные трудности для качественного проникновения вносимых пестицидов и других агрохимикатов. Рабочий раствор быстро собирается в крупные капли, которые скатываются с листьев на почву. Рабочий раствор не распределяется по листу и не проникает в лист. Так теряется более половины вносимых препаратов. В этой связи использование такого помощника, как Атомик, просто необходимо.

Атомик – это сильнейший смачиватель, по своей природе безопасный для растения, человека и окружающей среды. Он обладает целым рядом преимуществ, к которым относятся: существенное усиление действия пестицидов, позволяющее им за короткое время проникнуть в растение и вредный объект; увеличение скорости обработок; сильное повышение устойчивости внесенных препаратов к смыванию осадками; снижение нормы расхода рабочего раствора.

В состав препарата входят полиэфирные соединения кремния. За счёт этих веществ Атомик обладает ещё и фунгицидным действием. Норма внесения рассчитывается исходя из нормы расхода рабочего раствора. Чем меньше расход рабочего раствора, тем меньше потребуются препараты Атомик.

Опрыскивание с добавлением Атомик даёт возможность достичь максимального эффекта от применения пестицидов на подсолнечнике, сое и других культурах за счёт 100%-ного покрытия листа, моментального проникновения в лист (10 - 30 сек.), закрепления на листе (также 10 - 30 сек.). Благодаря этому СЗР и микроудобрения получают возможность распределиться на 100% площади, проникнуть во все ткани культуры,

закрепиться на ней и обеспечить максимально возможную эффективность.

БЫСТРОЕ ДЕЙСТВИЕ, ДОЛГИЙ ЭФФЕКТ

Атомик очень прост в применении: достаточно добавить его в рабочий раствор и перемешать. Атомик легко растворяется и стабилен в растворах, можно использовать рабочий раствор препарата не сразу, а через какое-то время (своих свойств он не потеряет).

Уникальность препарата заключается в том, что с его помощью стало возможным добиться максимального эффективного действия пестицидов, агрохимикатов на всех сельскохозяйственных культурах, в том числе на подсолнечнике и сое.

У препарата ярко выраженный трансламинарный эффект (проникновение в растение в течение 10 - 30 сек.), а входящий в его состав кремний обладает биологической эффективностью при профилактике грибковых и бактериальных заболеваний, а также улучшает стрессоустойчивость растений.

Специалисты компании-производителя – ООО «Аквалар» отмечают, что при использовании Атомик существует реальная возможность

снизить количество воды, используемой для приготовления рабочего раствора (до 2 раз), что упрощает и ускоряет обработку. Также уменьшение воды в рабочем растворе делает его более концентрированным и уменьшает риск стекания с листьев, что положительно отражается на эффективности обработки (в особенности подсолнечника и сои) и хозяйственно-финансовых показателях.

При стоимости 120 - 170 рублей на гектар Атомик способен сэкономить не один миллион рублей в условиях средних и крупных агропредприятий. А значит, повлиять на рентабельность производства сельхозкультур, в частности, подсолнечника и сои.

Л. РОМАНОВ

Для подробных консультаций
звоните: (926) 225-8590



ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Озимый рапс в последние годы высевается во многих хозяйствах юга России. Причинами широкого распространения этой масличной культуры послужили достойные закупочные цены и высокая биологическая ценность. Так, в семенах рапса содержится 45 – 50% жира, 22 – 29% белка и 17 – 18% углеводов, поэтому масло рапса применяется в пищевых и технических целях (топливо, смазочные масла, лакокрасочная, полиграфическая, кожевенная промышленность и др.). Продукты масличной переработки жмых и шрот – белковые концентраты, содержащие 35 – 40% белка, являются ценным кормом для животных. Рапс выращивают также на зеленую массу, для приготовления силоса, сенажа, травяной муки как в основных, так и в промежуточных посевах.

В НАСТОЯЩЕЕ время семенные компании предлагают аграриям новые, ещё более продуктивные и адаптированные для условий России сорта и гибриды. Одним из лидеров в селекции рапса является австрийская компания SAATBAU, зарегистрировавшая в России широкую линейку сортов и гибридов озимого рапса с ценными технологическими свойствами.

УРОЖАЙНЫЕ СОРТА И ГИБРИДЫ ОЗИМОГО РАПСА ОТ SAATBAU

Компания SAATBAU на протяжении многих лет успешно ведет селекционную работу по выведению сортов и гибридов озимого рапса. При этом большое внимание уделяется зимостойкости, что позволяет рапсу лучше переносить зиму в ветреную и бесснежную погоду. Гибриды по сравнению с сортами обладают лучшей регенерирующей способностью весной, что обеспечивает хорошее ветвление. Сорта и гибриды компании SAATBAU отличаются высоким прикреплением нижних стручков, что делает их очень технологичными.

На российском рынке SAATBAU предлагает следующие сорта и гибриды озимого рапса (все группы спелости 00).

ЛАБРАДОР. Очень стабильный и проверенный практикой сорт. Его отличительной особенностью является способность быстро восстанавливаться после зимы. Растения характеризуются большим количеством средних стручков с крупными семенами. Устойчив к полеганию. Также обладает отличной устойчивостью к склеротиниозу и альтернариозу.

СЭММИ. Сорт отзывчив к высокому агрофону, обладает хорошим потенциалом по урожайности зерна и содержанию масла. Устойчив к полеганию. Характеризуется очень ранним цветением и созреванием,

высокой отзывчивостью на внесение удобрений и содержание влаги в почве. Высота прикрепления нижних ветвей - 45 см.

ГИБРИСЕРФ. Гибрид с отличной устойчивостью к болезням и ранним сроком созревания. Технологичен. Обладает высокой конкурентоспособностью благодаря из года в год стабильным урожаям. Устойчив к полеганию. Рекомендуются сеять в среднеранние – поздние сроки.

ГИКОЛОР. Высокоурожайный, стабильный и пластичный гибрид с высоким содержанием масла. Отличная регенеративная способность. Зимостойкий, пригодный для поздних сроков сева. Устойчив к полеганию и основным болезням. Отличительная особенность – формирует мощную развитую корневую систему, за счёт этого имеет высокую засухоустойчивость. Обладает быстрым развитием в осенний период.

ТРУДИ. Гибрид, не склонный к перерастанию, даёт стабильные высокие урожаи даже в засушливых зонах. Характеризуется хорошо развитой корневой системой. Раннеспелый, устойчив к полеганию. Пригоден для раннего посева. Обладает высокой устойчивостью к болезням, сдержанным развитием в осенний период.



ВЕНДИ. Зимостойкий, пригодный для позднего сева гибрид. Характеризуется быстрым развитием в осенний период, среднеранним – средним цветением. Показывает стабильные урожаи в неблагоприятных условиях и хорошую устойчивость к полеганию и осыпанию.

Подготовил Р. ЛИТВИНЕНКО

ВЫБОР В ПОЛЬЗУ SAATBAU

Несмотря на то что в настоящее время аграрии всецело заняты вопросами весенней посевной, уже сейчас стоит уделить внимание выбору сорта/гибрида озимого рапса. Сорта и гибриды озимого рапса от компании SAATBAU зарекомендовали себя как стабильные и высокоурожайные. Они ничем не уступают аналогам от ведущих мировых лидеров в области селекции рапса. Аграрии, которые сделают свой выбор в пользу семян SAATBAU, точно не прогадают.



SAATBAU
Saat gut, Ernte gut.

ООО «СААТБАУ РУС»:

350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, корп. 1, оф. 203.

Тел/факс: +7 (861) 278-22-53

E-mail: russia@saatbau.com www.saatbau.com, www.saatbau.ru

Новые сорта черешни — основа повышения продуктивности промышленных садов

САДОВОДСТВО

Современное плодоводство концентрируется на интенсификации, максимальное внимание в которой при создании современных конструкций агроценоза уделяется реализации биологического и генотипического потенциала культуры за счет сорта, а также получению урожая в размерах, обеспечивающих высокий уровень эффективности при прочих условиях влияния внешних факторов (Н. Егоров, 2004).

В садоводстве Южной зоны за последние годы значительно возросла популярность культуры черешни, плоды которой всегда востребованы на рынке плодовой продукции, от реализации которых сельхозпроизводители могут иметь достаточно высокие материальные поступления.

Удовлетворение увеличивающегося спроса на плоды требует решения комплекса проблем, связанных с созданием и внедрением в наши сады новых, более высококачественных, адаптивных и технологичных сортов.

К сорту как основному биологическому ресурсу агроценоза в современных интенсивных садах, создающему основу технологий, требований достаточно много: устойчивость к болезням, зимостойкость, засухоустойчивость, продуктивность, сроки созревания, товарные и потребительские качества продукции.

Чем полезна черешня? Плоды черешни имеют разнообразный и достаточно богатый биохимический состав, который определяет их ценность и необходимость использования в питании как в качестве источника пополнения комплекса витаминов в организме человека, так и для лечебных целей. Проведенный анализ биохимического состава плодов черешни в лаборатории переработки плодов СКЗНИИСИВ показал, что в них содержится 14,8 - 21,5% сухих веществ, 10,1 - 14,6% сахаров, 0,48 - 1,0% органических кислот, 6,2 - 13,0 мг% витамина С, 48,2 - 97,8 мг% витамина Р, 35,2 - 295,4 мг% антоциана. Это первый естественный источник биологически активных веществ и витаминов.

На сегодняшний день промышленный сортимент черешни в садах Краснодарского края представлен не всегда районированными или лучшими перспективными сортами. В садах чаще преобладают сорта зарубежной селекции, не прошедшие проверки и поэтому не всегда адаптированные в полной мере к климатическим и почвенным условиям нашего региона, что значительно снижает их потенциальную продуктивность. В молодых посадках низок процент (3 - 5) новых сортов отечественной селекции.

Использование в промышленных садах сортов, плохо приспособленных к условиям выращивания, без учета их биологических способностей, с низким адаптивным потенциалом и невысоким уровнем реализации хозяйственной продуктивности служит основной причиной снижения потенциальной урожайности культуры в целом. Так, средняя урожайность плодов черешни по хозяйствам Краснодарского края не превышает 36 ц/га, а в специализированных хозяйствах находится на уровне 50 - 60 ц/га. Биологически возможная урожайность сортов черешни значительно выше и при полной ее реализации достигает 100 - 180 ц/га.

Учитывая тенденцию потепления климата, за последние годы на Кубани усилилась вероятность неблагоприятных условий в весенний период.

Не стал исключением и этот год. В отдельные дни января и февраля температура воздуха повышалась до +15 — 20°С. Такая температура способствует раннему развитию плодовых почек у всех сортов черешни и усиливает вероятность неблагоприятных факторов в весенний период. Понижение температуры в период набухания - цветения в пределах -1 - 5°С может служить причиной значительного снижения урожайности у всех сортов черешни.

Черешня - самообесплодная культура, и это нужно обязательно учитывать при посадке новых массивов. Эта биологическая особенность исключает возможность создания односортовых садов. Для получения стабильного урожая в саду надо иметь 1 - 2 сорта опылителей черешни, способных взаимно опыляться, с обязательным совпадением сроков цветения. Сады черешни обязательно надо обеспечить пчелами. Плохой лет пчел или его отсутствие может послужить причиной значительного снижения урожайности.

СОРТА РАННЕГО СРОКА СОЗРЕВАНИЯ

Ранние сорта ценятся за раннеспелость. Они практически открывают новый сезон поступления свежих плодов, но их урожайность и вкусовые качества зачастую гораздо ниже, чем у средне- и позднеспелых. Это самая малочисленная и наиболее востребованная группа.

В группу сортов раннего срока созревания, пригодных для выращивания в крае и регионе в целом, входят Краснодарская ранняя, Краса Кубани, Утренняя звезда. Значительный интерес представляют сорта нового поколения, созданные в Северо-Кавказском зональном НИИ садоводства и виноградарства: Мадонна, Кавказская улучшенная, Утро Кубани, Сашенька.



Кавказская улучшенная — отечественный индуцированный клон сорта Кавказская, включен в Государственный реестр по Северо-Кавказскому региону.

Дерево сдержанной силы роста, округло-овальной, слегка раскидистой кроной, хорошо облиственное. Плодоношение сосредоточено на букетных веточках и однолетних побегах. Отличается достаточной зимостойкостью и повышенной устойчивостью к грибным болезням в неблагоприятные годы. В плодоношение вступает в возрасте 5 лет после посадки и обеспечивает хорошую урожайность в благоприятные годы.

Плоды крупные, средняя масса 7 г, максимальная 7,8 г, одномерные, овальной формы, окраска кожицы и мякоти темно-красная, очень приятного, гармоничного вкуса, с высокой дегустационной оценкой - 4,8 балла. В плодах содержится 17,2% сухих веществ, 11,6% сахаров, 0,32% кислот, 11,7 мг% витамина С.

По срокам созревания опережает основной сорт Кавказская на 3 - 5 дней, что позволяет получить качественную продукцию в более ранние сроки.

Плоды транспортабельны, пригодны для потребления в свежем виде и для всех видов технологической переработки.



Мадонна — отечественный сорт селекции СКЗНИИСИВ, рекомендован в Государственное испытание по Северо-Кавказскому региону.

Дерево отличается средней силой роста, шаровидной формы, слегка раскидистое, с кроной средней густоты. Проявляет устойчивость к неблагоприятным погодным условиям зимне-весеннего периода. Грибными болезнями поражается в средней степени. Плодоношение начинается в возрасте 5 лет, урожай быстро наращивается.

Плоды очень красивые, широко-сердцевидной формы, с темно-красной покровной окраской, мякоть красная с

белыми прожилками. Средний размер плода 7,8 г, максимальный достигает 9,0 г. Ценится за раннеспелость (вторая половина мая) и высокие вкусовые качества (дегустационная оценка — 4,7 балла). Пригодны для универсального использования.

Кавказская — отечественный сорт селекции СКЗНИИСИВ, включен в Государственный реестр по Северо-Кавказскому региону.

Дерево выделяется средней силой роста, с широкоовальной средней густоты кроной. Обильно плодоносит на букетных веточках (82%) и у основания ростовых побегов. Характеризуется достаточно высокой общей зимостойкостью. Отличается повышенной устойчивостью к основным грибным заболеваниям. В плодоношение вступает на 5-й год после посадки. Урожайность ежегодная, достаточно высокая в благоприятные годы.

Плоды выше средней величины, максимальная масса плода достигает 7,5 г при средней 6,0 - 6,5 г. Плоды широкоовальные, темно-красные, прекрасного десертного вкуса (4,8 балла), содержат 14,0% сухих веществ, 12,0% сахаров, 0,43% кислот, 12,0 мг% витамина С.

Относится к сортам среднераннего срока созревания. Съемная зрелость наступает в первой декаде июня. Транспортабельность очень хорошая. Назначение универсальное, пригоден как для потребления в свежем виде, так и для всех видов технической переработки.



Сашенька — отечественный сорт селекции СКЗНИИСИВ, включен в Государственный реестр по Северо-Кавказскому региону.

Дерево отличается средней силой роста, крона округло-овальная, приподнятая, средней густоты. Урожай формирует на букетных веточках различного возраста и частично на однолетнем приросте. Начинает плодоносить на пятый год после посадки. Плодоносит регулярно с хорошей урожайностью. К грибным заболеваниям средне устойчив.

Плоды выше среднего размера (7,5 г), округло-овальной формы, окрашены интенсивно (темно-рубиновые). Мякоть сочная, достаточно плотная, светлокрасная, гармоничного десертного вкуса. Транспортабельность хорошая, основное назначение десертное.

Созревает в среднеранние сроки. Съемная зрелость наступает в первых числах июня.



Утро Кубани — отечественный сорт селекции СКЗНИИСИВ, включен в Государственный реестр по Северо-Кавказскому региону.

Дерево отличается средней силой роста, с шаровидной формой кроны средней густоты. Проявляет устойчивость к морозам и весенним заморозкам, при

неблагоприятных погодных условиях поражается основными грибными болезнями (монилиоз, коккомикоз) в средней степени. Начинает плодоношение в возрасте 5 лет, урожайность хорошая.

Плоды крупные (средняя масса 8,0 г, максимальная 10,0 г), оригинальной широкосердцевидной формы, с заостренной вершиной. Покровная окраска темно-красная, мякоть с рубиновым оттенком, средней плотности, сок темно-красный. Плоды высоких вкусовых и товарных достоинств, десертного назначения.

Сорт среднераннего срока созревания.

СОРТА СРЕДНЕГО СРОКА СОЗРЕВАНИЯ

Самая многочисленная группа сортов черешни как в районированном сортименте, так и в промышленных садах Краснодарского края. В эту группу входят Дайбера черная, Мелитопольская черная, Гедельфингер, Рубиновая Кубани и др. Представляют интерес менее распространенные сорта, но заслуживающие внимания производства: Южная, Черные глаза, Бархатная, Волшебница, Василиса.



Бархатная — отечественный сорт селекции СКЗНИИСИВ, включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Северо-Кавказском регионе.

Дерево сильнорослое, с широко-овальной кроной средней густоты. Плодоносит на букетных веточках (78%) и основаниях однолетних приростов. Зимостойкость цветковых почек хорошая, древесины — средняя. Достаточно устойчив к основным грибным болезням.

Вступает в плодоношение в возрасте 5 лет после посадки. Урожайность хорошая.

Плоды выше среднего размера (средняя масса 7,0 г, максимальная 7,8 г), широкосердцевидной формы, очень интенсивно окрашенные, при полном созревании почти черные, отличаются гармоничным вкусом (дегустационная оценка 4,7 балла). Содержат 10% сахаров, 0,8% кислот, 10 мг% витамина С. Отличаются плотной мякотью и очень высокой транспортабельностью.

Сорт среднего срока созревания, универсального назначения — используется для потребления в свежем виде, приготовления высококачественных компотов, сушки, заморозки.



Волшебница — отечественный сорт селекции СКЗНИИСИВ. Проходит Государственное испытание по Северо-Кавказскому региону.

Конвейер новых сортов черешни для Краснодарского края

Сорта	Сроки созревания, декады				
	Май		Июнь		
	II	III	I	II	III
Черешня					
Группа раннего и среднераннего сроков созревания					
Мадонна	■				
Кавказская улучшенная		■			
Утро Кубани			■		
Сашенька				■	
Группа среднего срока созревания					
Южная				■	
Рубиновая Кубани				■	
Черные глаза				■	
Бархатная				■	
Волшебница				■	
Василиса				■	
Группа позднего и среднепозднего сроков созревания					
Контрастная					■
Анонс					■
Мак					■
Алая					■
Регина					■

НОВЫЕ СОРТА ЧЕРЕШНИ - ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ САДОВ

Окончание. Начало на стр. 15

Дерево отличается средней силой роста, широкоокруглой формой, с обильной закладкой букетных веточек, на которых сосредоточено основное плодоношение сорта. Отличается достаточной зимостойкостью и устойчивостью к основным грибным болезням.

В плодоношение вступает в возрасте 5 лет после посадки. Урожайность высокая.

Плоды выше среднего размера, максимальная масса плода достигает 8,5 г (средняя 7,0 г), форма округлая, основная покровная окраска темно-красная, мякоть темно-красная, сочная, высоких десертных качеств (дегустационная оценка 4,6 балла). Свежие плоды содержат 15,5% сухих веществ, 11% сахаров, 0,5% кислоты, 8,2% витамина С.

Съёмная зрелость плодов наступает в середине июня. Сорт универсального назначения. В технической переработке используется для приготовления компотов, сухофруктов, заморозки.



Черные глаза – отечественный сорт селекции СКЗНИИСиВ. Проходит Государственное испытание в Северо-Кавказском регионе.

Дерево сильнорослое, с шаровидной кроной, средней густоты. Грибными болезнями поражается только в неблагоприятные годы с высокой влажностью в летний период. В плодоношение вступает в возрасте 5 лет после посадки. Урожайность высокая.

Плоды имеют почковидную форму, крупные (средняя масса плода 7,8 г, максимальная 9,5 г), покровная окраска темно-красная, очень интенсивная, мякоть темно-красная, средней плотности, высоких вкусовых качеств (дегустационная оценка 4,8 балла). Созревают плоды в средние сроки (середина июня). Пригодны для универсального использования.

Южная – отечественный сорт селекции СКЗНИИСиВ, включен в Государственный реестр по Северо-Кавказскому региону.

Отличается средней силой роста дерева, округло-овальной формы, с густой,

хорошо облиственной кроной. Плодоношение сосредоточено на букетных веточках (78%) и частично у основания однолетних побегов. Зимостойкость достаточно высокая, повышенной устойчивости к плодовой гнили и другим грибным заболеваниям. Начинает плодоносить на 5-й год после посадки. Урожайность в благоприятные годы высокая.

Плоды крупного размера (средняя масса плода достигает 8,8 г, максимальная 10 г), широкоокруглой формы. Покровная окраска темно-красная, при полном созревании почти черная, мякоть средней плотности, сочная, темно-красная. Плоды привлекательные, эффектные, отличаются прекрасными вкусовыми качествами (дегустационная оценка 4,8 балла). В плодах содержится 13,1% сухих веществ, 8,9% сахаров, 0,8% кислот, 10,6 мг% витамина С. Транспортабельные, устойчивые к растрескиванию. Используются для потребления в свежем виде и для всех современных видов технологической переработки.

Среднего срока созревания, съёмная зрелость наступает в середине июня.



Василиса – сорт украинской селекции, рекомендован для производственной проверки в зоне Северного Кавказа.

Дерево отличается сильнорослостью, крона раскидистая, хорошо ветвится, приподнятая, хорошо облиственная. Зимостойкость и устойчивость к основным грибным болезням (монилиоз, коккомикоз) в средней степени. Начинает плодоношение в возрасте 5 лет, урожайность хорошая.

Плоды крупные (средняя масса 8,0 г, максимальная 11,0 г), широкоокруглой формы. Покровная окраска красная, мякоть красная, хрящеватая, плотная, сочная. Плоды хорошего, гармоничного кисло-сладкого вкуса (дегустационная оценка 4,5 балла). В плодах содержится 18,1% сухих веществ, 9,9% сахаров, 0,8% кислот, 10,6 мг% витамина С.

Используются для потребления в свежем виде и для всех современных видов технологической переработки.

Среднего срока созревания, съёмная зрелость наступает в середине июня.

СОРТА ПОЗДНЕГО СРОКА СОЗРЕВАНИЯ

Сорта этой группы позволяют продлить период созревания и поступления плодов в свежем виде. Помимо наиболее распространенных сортов Французская черная, Францис, Дрогана желтая представляют интерес в садах Краснодарского края сорта с высокой адаптивностью: Контрастная, Мак, Алая, Анонс, Регина.



Контрастная – улучшенный клон украинского сорта Крупноплодная, включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Северо-Кавказском регионе.

Дерево сильнорослое, быстрорастущее, с шаровидной кроной, средней густоты. Основное плодоношение сосредоточено на букетных веточках и частично на однолетних приростах. Отличается высокой зимостойкостью, превосходит исходный сорт Крупноплодная по зимостойкости. Среднеустойчив к основным грибным заболеваниям.

Вступает в плодоношение в возрасте 6 лет и быстро наращивает урожай. Урожайность в благоприятные годы достаточно высокая.

Плоды крупные (средняя масса 8,2 г, максимальная 9,0 г), широкоокруглой формы, с темно-красной покровной окраской, хорошего вкуса (дегустационная оценка 4,6 балла). Содержат 15,3% сухих веществ, 10,3% сахаров, 1,1% кислот, 5,6 мг% витамина С. Съёмная зрелость наступает в конце второй декады июня. Используется в свежем виде и для различных видов технической переработки.



Мак – отечественный сорт селекции СКЗНИИСиВ. Включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Северо-Кавказском регионе.

Начинает плодоносить в возрасте 5 лет. Дерево с шаровидной кроной, средней густоты, отличается быстрым и сильным ростом, зимостойкое, проявляет устойчивость к возвратным заморозкам. Относительно устойчив к монилиозу и коккомикозу. Основной урожай формирует на букетных веточках различного возраста (68%) и частично у основания однолетнего прироста. Плодоносит регулярно, с хорошим урожаем.

Относится к крупноплодным сортам (средняя масса плодов 8,0 – 8,5 г). Плоды одномерные, овальной формы, с темно-красной покровной окраской, мякоть темно-красная, средней плотности, блестящая, очень эффектная. Имеют насыщенный вкус (дегустационная оценка 4,8 балла) и содержание полезных веществ. Содержат 13,8% сухих веществ, 10,4% сахаров, 0,5% кислот, 15,3 мг% витамина С. Отличаются высокой товарностью, пригодны к универсальному использованию.

Плоды созревают во второй декаде июня. Сорт относится к группе позднеспелых.

Алая – отечественный сорт селекции СКЗНИИСиВ, включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Северо-Кавказском регионе.

Дерево средней силы роста, с шаровидной, приподнятой кроной средней густоты. Проявляет хорошую зимостойкость, устойчив к возвратным заморозкам. К грибным заболеваниям слабо восприимчив.

В плодоношение дерево вступает в возрасте 5 лет. Плодоношение смешанного типа, основная часть урожая сосредоточена на букетных веточках различного возраста (80%) с высокой их продуктивностью.

Плоды крупного размера (средний вес 8 г, максимальный 9 – 10 г), практически все одномерные, широкоокруглые. Покровная окраска кожицы плода в период потребительской зрелости ярко-красная, мякоть средней плотности, сочная, красная, без белых прожилок, высоких вкусовых достоинств (дегустационная оценка 4,8 балла). Содержат 14,5% сухих веществ, 9,9% сахаров, 1,1% кислот, 11 мг% витамина С.

Съёмная спелость плодов наступает в третьей декаде июня. Относится к наиболее крупноплодным сортам с высокой товарностью и качеством плодов, использование которых может быть универсальным. Пригодны для современных видов технической переработки.

Анонс (синоним Спутник) – сорт украинской селекции, рекомендован для производственной проверки в зоне Северного Кавказа.

Дерево большое, сильнорослое, формирует раскидистую, слегка пониклую, густую крону. Отличается повышенной зимостойкостью и средней устойчивостью к основным грибным заболеваниям. В плодоношение вступает на 4-й год после посадки, урожайность высокая.

Плоды крупные, одномерные (средняя масса 8,2 г, максимальная 10,5 г), усеченно-конической формы. Кожица прочная, темно-красная. Мякоть темно-красная, сочная, хрящеватая, приятного, гармоничного кисло-сладкого вкуса (дегустационная оценка 4,5 балла).

Отличаются высокой транспортабельностью. Хороши для потребления в свежем виде, используются для приготовления высококачественных компотов. Позднеспелый сорт черешни.



Регина – сорт зарубежной селекции, получен в Германии. Рекомендован в Государственное испытание по Северо-Кавказскому региону.

Дерево имеет средние размеры. Растет быстро. Форма кроны пирамидальная с характерным для черешни размещением веток по отношению к стволу, крона средней загущенности. Начинает плодоносить на 5-й год после посадки. Проявляет высокую способность закладывать плодовые образования и плодовые почки. Плоды формируются на букетных веточках и лишь 20% на основаниях однолетних побегов. Устойчив к основным грибным заболеваниям. При благоприятных погодных условиях урожайность высокая.

Отличается поздним сроком созревания (конец июня). Форма плода широкосердцевидная, иногда слегка продолговатая. Плоды крупные, массой 8 – 10 г, темно-красные. Мякоть светло-красная, твердая, сочная, приятного вкуса и высокого качества. Хорошо переносят транспортировку что позволяет использовать их как для потребления в свежем виде, так и для технической переработки.

Е. АЛЕХИНА,
старший научный сотрудник
лаборатории сортоизучения
и селекции
садовых культур ФГБНУ СКЗНИИСиВ,
к. с.-х. н.

АКТУАЛЬНО

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПИЩЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВИНОГРАДОВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ УРОЖАЯ 2015 г.

Многолетняя химизация сельскохозяйственного производства вызвала проблему пищевой безопасности растениеводческой продукции. Особенно это касается продукции промышленных многолетних насаждений, в частности, виноградовинодельческой отрасли.

В ИНОГРАДНИКИ, поражаемые вредными объектами, ежегодно многократно обрабатываются химическими препаратами, зачастую не только целенаправленно, но и для профилактики. Очевидно, что основным фактором, влияющим на пищевую безопасность продукции, являются пестициды.

Значительная часть пестицидов в результате обработок виноградных насаждений попадает в почву. В ней они аккумулируются и могут длительно сохраняться в виде токсичных остатков. Токсичные вещества из почвы попадают в растения и обнаруживаются в ягодах. К сожалению, этому фактору не уделяется должного внимания. Согласно

установленным нормативам в продукции из почвенных токсичных соединений определяются ДДТ, ГХЦГ и их токсичные продукты полураспада. Хотя перечень опасных химикатов и их токсичных продуктов полураспада, содержащихся в почве и мигрирующих в растение, может быть дополнен и другими соединениями, например, из группы фосфорорганических препаратов, триазолов, дитиокарбаматов. К ним относятся пестициды, образующие токсичные продукты полураспада, длительное время сохраняющиеся в объектах окружающей среды. Продолжительность процессов распада (деградации) пестицидов в объектах экосистемы виноградных насаждений определяется многообразием различных факторов, но в основном физико-химическими свойствами препарата, степенью биологической активности почвы и погодноклиматическими условиями.

Под полным разложением пестицидов (деградацией) обычно понимается их разрушение в результате химических и биохимических реакций с образованием практически не токсичных продуктов.

Однако даже благоприятные для деградации пестицидов метеорологические факторы (высокая температура воздуха, осадки и др.) не обеспечивают полного распада стойких токсичных веществ, особенно в условиях их многократного применения на виноградниках.

На трансформацию почвенных опасных химикатов в осенне-зимний период оказывают влияние их концентрация в почве после вегетации, биологическая активность почвы и метеорологические условия. Накопление в почве токсичных веществ в результате ежегодных обработок, интенсивных в период вегетации 2014 года, и низкая биогенность почвы затрудняют процесс их деградации. Благоприятными, но недостаточными для разложения химикатов до безопасных уровней можно считать отсутствие длительных низких температур в период зимы и осени 2014/15 г. В почве виноградников по окончании обработок осенью 2014 года в избытке обнаруживались хлорпирифос, диметоат, манкоцеб, карбендазим, металаксил и др. Мигрируя из почвы в растение, эти вещества будут накапливаться

в столовом винограде и в виноградном сырье для виноделия. В период вегетации препараты (Акробат, Дитан, Рапид Микс, Рапид Голд, Ордан, Моксимейт, Ридомил Голд, Колфуту Супер, БМК, Комфорт, Пиринекс, Ципит, Парус, Тагор, Би-58 новый, Данадим, Сирокко), в состав которых входят почвенные токсичные соединения, необходимо если не исключить из обработки, то хотя бы уменьшить их норму и число обработок.

Таким образом, остатки почвенных токсикантов и применяемые сезонные пестициды из числа вышеперечисленных способны негативно влиять на санитарно-гигиенические показатели качества и пищевой безопасности отраслевой продукции урожая 2015 года.

Гарантией производства отраслевой продукции, отвечающей современным экологическим и санитарно-гигиеническим требованиям, служит соответствие показателей качества выращенного винограда их регламентируемым величинам.

Для столовых и технических сортов винограда такими регламентами являются величины содержания в нем

5 соединений тяжелых металлов (свинец, кадмий, мышьяк, ртуть, медь), остатков пестицидов «фоновых» почвенных (изомеры ГХЦГ и метаболиты ДДТ) и пестицидов, которыми виноградники обрабатывались в период вегетации.

Получить информацию о наличии пестицидов на виноградниках, идентифицировать экологически опасные и безопасные производственные участки возможно путем экологотоксикологического обследования, которое на протяжении длительного периода (с 1980 г.) профессионально выполняется научными сотрудниками токсикологической испытательной лаборатории СКЗНИИСиВ, в область государственной аккредитации которой включены почва и большая перечень сельскохозяйственной продукции.

Т. ВОРОБЬЕВА,
главный научный сотрудник
научного центра защиты растений
и биотехнологий, д. с.-х. н.,
профессор



ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ, УВЕЛИЧИВАЮЩИЕ УРОЖАЙ

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

Технологии сельскохозяйственного производства за последние годы сделали большой шаг вперед. Во многом это стало возможным благодаря использованию аграриями России современной сельскохозяйственной техники. В настоящее время на рынке представлено довольно много высокопроизводительных орудий, особое место среди них занимают машины производства немецкой компании Amazone. Благодаря применению этих орудий аграриям удастся существенно снизить затраты на обработку почвы, эффективнее сохранять влагу и добывать более высокие урожаев.

Это подтверждает опыт ООО НПО «Нива» (Краснодарский край, Ленинградский район), в котором уже на протяжении 8 лет работает обширная линейка сельхозмашин Amazone. Руководит хозяйством Иван Борисович МОЛЧАНОВ (на фото), учёный, специалист с большим опытом научной и практической работы, нацеленный на внедрение передовых технологий. ООО НПО «Нива» стало своеобразным полигоном, на котором соединяются наука и производство, внедряется все современное и передовое. Поэтому не случайно в последние годы хозяйство стабильно демонстрирует высокие, год от года возрастающие показатели урожайности по всем культурам. Одной из причин роста служит и тот факт, что в хозяйстве научились максимально полно использовать потенциал техники Amazone и на основе ее применения разработали, в частности, новую технологию обработки почвы, позволившую увеличить урожайность сахарной свёклы вдвое.

В разговоре с корреспондентом нашего издания Иван Молчанов поделился опытом эксплуатации техники Amazone, а также рассказал о специальной технологии обработки почвы под пропашные культуры, основанной на использовании культиватора Senius.

Комплексный подход

ООО НПО «Нива» сотрудничает с компанией Amazone с 2007 года. В настоящее время в хозяйстве работает сеялка DMC 9000 (кстати, первая модель данной сеялки на Кубани была поставлена именно в это предприятие). Кроме того, используются дисковая борона Catros, культиватор-рыхлитель Senius 4002, опрыскиватель UX-4200, разбрасыватель ZG-B 8200. Этот набор техники производства Amazone позволяет хозяйству выращивать по современной технологии весь спектр сельхозкультур. Общая площадь пашни составляет 2040 га. Основные возделываемые культуры - озимая пшеница, кукуруза, сахарная свёкла, подсолнечник, рапс. На предприятии трудятся 30 человек, из них 6 заняты непосредственно работами в поле.

Добиться высокой эффективности и производительности труда удалось в том числе благодаря использованию техники Amazone.

Изначально нашей задачей было приобретение целого комплекса орудий от одного производителя, - говорит Иван Молчанов. - Проведя анализ рынка сельхозмашин, мы остановили свой выбор на технике Amazone. Почему? Во-первых, данные орудия соответствуют всем современным требованиям агропроизводства. Во-вторых, компания Amazone особое внимание уделяет сервису и доводке техники, что выгодно отличает её от конкурентов. В-третьих, весомым аргументом стал тот факт, что Amazone имеет в России собственное производство, а это прежде всего говорит о серьёзных намерениях производителя надолго закрепиться на российском рынке и гарантирует, что не будет проблем с наличием запчастей. В-четвертых, нас устроили условия и финансовые схемы приобретения машин Amazone.

Наша ставка полностью оправдалась. За 8 лет эксплуатации техники Amazone у нас не возникало трудностей с приобретением запасных частей, что очень важно. К тому же за это время мы не производили больших ремонтов, что говорит о надёжности машин. Хочу отметить высокую унификацию деталей, что позволяет проводить мелкий ремонт (замена подшипников, шлангов и т. д.) своими силами. Что касается качества выполняемых работ, то, опираясь на свой опыт, могу сказать: качество работы техники Amazone - одно из лучших, - подчеркнул Иван Борисович.

Catros больше, чем просто дисковая борона

Традиционно агрономы видят в орудии Catros только дисковую борону, предназначенную для дискования, считая, что нужно дисковать так, чтобы поле после этого оставалось всё чёрное. Специалисты ООО НПО «Нива» не разделяют этого мнения. На их взгляд, такой подход к обработке почвы вреден, так как не отвечает современным требованиям технологий растениеводства.

Осенью мы очень широко используем Catros для выравнивания полей, предназначенных под сев на следующий год пропашных культур. Для этого используем специальное приспособление (дополнительная опция к Catros) - планатор, который обеспечивает идеальный рельеф поля с осени, - продолжает директор хозяйства. - Один - максимум два прохода Catros по полю гарантируют нужный результат.

Должен отметить, что в нашем хозяйстве нет ни одного культиватора (парового или предпосевного). Сплошная культивация как технологический приём у нас полностью отсутствует. Это связано с тем, что каждая культивация - это большая потеря влаги в почве, а в условиях засушливых районов влагу нужно особенно беречь. С помощью Catros мы решаем сразу несколько задач: лущение стерни, создание посевного ложа, прикатывание.

К примеру, после уборки кукурузы нужно сделать два прохода Catros (иногда достаточно и одного), чтобы обеспечить полное измельчение растительных остатков, после чего они не создают никаких проблем при посеве сеялкой DMC зерновых культур.

Новая технология обработки почвы

Все агрономы знают, что сохранение влаги в почве - одна из важнейших задач земледельца. Однако многие хозяйства продолжают практиковать отвальную вспашку и за сезон проводят множество сплошных культиваций. По словам Ивана Молчанова, именно эти приёмы пагубно сказываются на водном балансе почвы. Поэтому очень важно сократить число обработок. Для этого необходимо использовать особые орудия, такие как Senius, например, способный за один проход выполнить сразу три операции (предварительное рыхление, лущение, прикатывание).

В ООО НПО «Нива» в технологию возделывания сахарной свёклы и других пропашных культур обязательно включена осенняя обработка почвы культиватором Senius.

С 2010 года для выращивания сахарной свёклы применяем специальную технологию обработки почвы, основанную на использовании Senius, - обращает внимание директор хозяйства. - Отвальную вспашку заменяем обработкой почвы Senius (ширина захвата 4 м, агрегируется с трактором 275 л. с.) на глубину до 32 см. Этот приём очень хорошо сберегает влагу. В итоге урожаи сахарной свёклы с 2010 года выросли в 2 раза. Так, в прошлом году мы получили в среднем более 600 ц/га!

Senius идеально подходит для условий Кубани и для нашей почвенно-климатической зоны. У нас часто бывают сильные ветры, которые приводят к иссушению и ветровой

эрозии почвы. Ежегодно наблюдаем негативные последствия этого явления на полях соседних хозяйств, практикующих традиционную обработку почвы. При использовании Senius поля становятся более защищёнными от иссушения и ветровой эрозии.

Важно и то, что применение Senius экономически оправдано. Во-первых, это орудие стоит примерно в два раза дешевле импортного плуга. Во-вторых, оно превосходит плуг в производительности (при использовании трактора мощностью 275 л. с. максимальная ширина захвата плуга составит 3,5 м, а Senius - 4 м): суточная производительность такого плуга - 20 - 22 га, Senius - до 40 га, расход ГСМ при использовании плуга шириной 3,5 м не менее 30 л/га, Senius - 18 - 20 л/га. Кроме того, после вспашки требуется провести выравнивание пашни, а после прохода Senius дополнительных обработок не нужно. Это очень весомый перевес, - отметил Иван Борисович.

Высокая производительность, быстрая окупаемость

По словам руководителя хозяйства «Нива», всю технику Amazone отличают высокая производительность и быстрая окупаемость вложенных в её приобретение средств. В частности, сеялка DMC 9000 (при условии использования на тракторе системы параллельного вождения) достигает производительности 240 га/сутки озимых колосовых (без внесения удобрений). С одновременным внесением удобрений производительность составляет 160 га/сутки. При этом заделка семян выполняется качественно, глубина сева строго выдерживается на всей площади.

Опрыскиватель UX-4200 в условиях ООО НПО «Нива» показал невероятно высокую надёжность: без поломок работает уже 8 лет! Он очень быстро себя окупил. Механизаторы говорят, что до сих пор ресурс его надёжности не исчерпан и опрыскиватель проработает ещё долго. Отдельно стоит выделить разбрасыватель минеральных удобрений ZG-B 8200, который обладает огромным потенциалом. Машина оборудована системой взвешивания и точного дозирования удобрений и имеет высокую производительность за счёт большого бункера вместимостью 8 т. При средних нормах внесения удобрений производительность разбрасывателя составляет 300 - 400 га за 12 часов работы.

В хозяйстве используют современные технологии параллельного вождения, что также сказывается на повышении производительности и эффективности эксплуатации немецкой техники.

Новинки сезона от Amazone

Компания Amazone не стоит на месте, продолжая работу над новыми

моделями, ещё более совершенными орудиями. В частности, совсем недавно на российский рынок вышли новые модели Senius 5003-2TX и 4003-2TX с шириной захвата 5 м и 4 м соответственно.

Модельный ряд прицепных Certos TX с интегрированным шасси шириной захвата 4, 5, 6 и 7 м делает ассортимент компактных дисковых борон максимально полным. Certos TX с диаметром дисков 660 мм предназначен для интенсивного смешивания органического материала и почвы на такую глубину, с которой до сих пор справлялись только культиваторы. Большие диски позволяют проводить обработку на глубину до 20 см и обеспечивают в связи с собственной массой машины надёжное проникновение даже на тяжёлых почвах. Орудие предназначено для среднеглубинной обработки почвы (на глубину в пределах от 7 до 20 см). При этом Certos TX предлагает различные возможности использования, охватывающие обработку стерни, среднеглубинную обработку почвы с интенсивным смешиванием, предпосевную подготовку, а также разделку многолетних трав и залежей.

Среди последних новинок от Amazone необходимо также выделить самодонный опрыскиватель Pantera 4502-N и разбрасыватель минеральных удобрений ZA-TS со SwitchPoint (эта модель получила золотую медаль на сельскохозяйственной выставке в Ганновере в 2014 году).

Уникальность опрыскивателя Pantera 4502-N заключается в довольно широком диапазоне изменения ширины колеи и клиренса. Так, ширина колеи при обычной эксплуатации, когда достаточно всего 1,25 м клиренса, может изменяться в пределах 1,80 и 2,40 м. Максимальное значение клиренса может быть установлено на уровне 1,7 м.

Новый ZA-TS с системой SwitchPoint позволяет работать с увеличенной производительностью. Так, при ширине захвата 36 м и норме внесения 500 кг/га можно работать со скоростью движения 21 км/ч. Исходя из этих данных, дневная производительность может достигать более 600 га!

Как показывает опыт ООО НПО «Нива», современные технологии, основанные на использовании техники Amazone, очень быстро себя окупают. Конечно, внедрение новшеств в сельхозпроизводство - дело далеко непростое. Однако путь, пройденный одним из передовых хозяйств Ленинградского района, свидетельствует о необходимости модернизации производства, ведь она позволяет с уверенностью смотреть в будущее и получать запланированные стабильные высокие урожаи.

Р. ЛИТВИНЕНКО
Фото автора

Представительство завода «Амазоне» в ЮФО:

г. Ростов-на-Дону, тел. +7 961 270 27 77, Петр Бровков. E-mail: Petr.Brovkov@amazone.ru
г. Краснодар, тел. +7 989 238 33 98, Артем Землин. E-mail: Artem.Zemlin@amazone.ru

Официальные дилеры компании «AMAZONE WERKE»

ООО «АСТ»,
г. Краснодар, ул. Красных партизан,
КНИИСХ им. Лукьяненко, ЦУ.
Тел. 8 (861) 222 69 10

ООО «СтавропольАгроПромСнаб»,
Ставропольский край, Шпаковский район,
г. Михайловск, ул. Коллективная, 1.
Тел.: 8 (86553) 2-08-15, 8-988-100-15-55

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

ГК «ТРИА»,
Республика Крым.
Тел. 8 (978) 818 77 01
www.tria-agro.ru



www.amazone.ru

Секрет прибыльной семечки

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ

Фунгициды в России пока не так популярны, как другие средства защиты растений. Многие аграрии считают их дорогим удовольствием, особенно в нынешних условиях. И напрасно. Только инвестируя в фунгицидные обработки, можно заработать максимум возможной прибыли за счет повышения количества и качества выращиваемой сельхозпродукции. Именно так рассуждают в Европе. Европейские фермеры знают, что без обработок фунгицидами вырастить хороший и качественный урожай невозможно.

Инвестируй - или потеряешь

Это справедливо для любых культур, в частности для подсолнечника. Одно только поражение белой гнилью (возбудитель *Sclerotinia sclerotiorum*) способно унести до 60% урожая этой культуры. Поэтому инвестиции в защиту подсолнечника от болезней окупаются в большинстве случаев. Например, по данным опытов, в Самарской области в 2014 г. они помогли заработать свыше 4 тыс. руб/га* дополнительной прибыли.

Российский рынок фунгицидов для подсолнечника очень мал и молод. Однако в настоящее время он становится одним из самых быстрорастущих. BASF занимает на этом рынке ведущее положение: в портфеле компании есть препарат, относящийся к бренду AgCelence®. Это фунгицид ПИКТОР, который хорошо зарекомендовал себя на подсолнечнике и рапсе.

Двойной удар по болезням

Препарат ПИКТОР появился на рынке РФ всего три года назад и сразу заслужил признание у аграриев за высокую эффективность. В его состав входят два действующих вещества — боскалид и димоксистробин, которые оказывают губительное действие на возбудителя белой гнили — *Sclerotinia sclerotiorum*, а также надежно подавляют развитие фомоза, фомопсиса, альтернариоза и серой гнили.

Боскалид и димоксистробин относятся к разным химическим классам. Боскалид — представитель нового класса фунгицидов — карбоксианилидов, димоксистробин — действующее вещество из нового поколения стробилуринов.

Действие этих двух веществ удачно дополняет друг друга. Боскалид блокирует

*Все расчеты проведены по ценам 2014 г., которые составляли 11 тыс. руб/т семян подсолнечника. При нынешних ценах, превышающих 21 тыс. руб/т, экономические результаты применения фунгицида ПИКТОР могут быть еще более интересными.

Фунгицид ПИКТОР® от компании BASF помогает производителям подсолнечника зарабатывать больше

дыхание клеток в комплексе II, ингибирует сукцинатдегидрогеназу в митохондриальной цепи транспорта электронов. Димоксистробин ингибирует митохондриальное дыхание, блокируя транспорт электронов в комплексе bc1 цитохрома. А различия в подвижности активных компонентов позволяют надолго защищать растения от инфекции как снаружи, так и внутри тканей.

Препарат ПИКТОР имеет широкое окно применения. Его можно использовать в норме расхода 0,5 л/га с момента появления первых признаков болезни до фазы начала цветения. Надежность действия фунгицида обеспечивает препаративная форма — концентрат суспензии. Она оптимальна для распределения препарата по поверхности растения и эффективного поглощения действующих веществ.

Один в поле - воин

Как показали полевые испытания фунгицида ПИКТОР в 2014 г., которые проводились в разных регионах страны — в Черноземье, на Северном Кавказе, в Поволжье, препарат достойно справляется с защитой подсолнечника от основных заболеваний и обеспечивает прибавку урожая семечки от 4 до 6 ц/га. Во всех регионах испытаний обработанные растения выглядели более зелеными в сравнении с контролем и сохраняли мощный фотосинтетический аппарат вплоть до самой уборки.

По итогам испытаний в каждом регионе прошли «дни поля», где в присутствии гостей из хозяйств ближайших областей проводилась уборка выращенного урожая подсолнечника при помощи современной уборочной техники. Сделанные затем подсчеты показали, что, например, в Тамбовской области прибавка урожая к контролю достигла 4,4 ц/га, а дополнительная прибыль — 2,393 тыс. руб/га*. Еще выше результат получился в Самарской области — 5,9 ц/га прибавки и 4,043 тыс. руб/га* дополнительной прибыли.

Самый масштабный опыт проводился в Ставропольском крае: там фунгицидом ПИКТОР обработали посевы подсолнечника в 13 повторностях. В итоге получили среднюю прибавку урожая семечки около 4 ц/га и дополнительную прибыль 1,953 тыс. руб/га*.

Защита на «отлично»

По мнению генерального директора хозяйства ООО «Восход и В» (Саратовская обл.) Леонида Волкова, который выращивает подсолнечник на 2,5 тыс. га, применение фунгицида ПИКТОР даже в не самые благоприятные для культуры годы помогает получать стабильный урожай. В 2014 г. в его хозяйстве раннеспелый гибрид, защищенный препаратом на площади 1 тыс. га, показал урожайность 32 ц/га, или на 4 ц/га выше более позднего гибрида без обработки. Как отметил Леонид Волков, на полях, где применялся ПИКТОР, больших растений было визуально меньше, чем в посевах более устойчивых к болезням гибридов, не обработанных фунгицидом.

В СПК СК «Родина» (Краснодарский край) препарат прекрасно поработал на кондитерском подсолнечнике. «Под крупноплодными сорта в 2014 г. у нас было выделено 290 га, — рассказал главный агроном одного из лучших сельхозпредприятий



Усть-Лабинского района Александр Саурин. — На 250 из них мы использовали ПИКТОР, а 40 оставили на контроле. Благодаря этому смогли оценить, как развиваются растения в равных природно-климатических условиях».

По словам агронома, на контрольном участке вскоре началось развитие болезней: подсолнечник был поражен белой и серой гнилью. «Препарату ПИКТОР удалось справиться с этими заболеваниями на «отлично». После его применения развитие болезней было приостановлено, что в итоге положительно сказалось на урожайности — мы получили 24 ц/га семян подсолнечника. Разница на участке, где использовался ПИКТОР, и на контроле составила 7 ц/га.

И, хотя посевы четырежды пострадали от града, из-за чего урожай семечки в абсолютных цифрах оказался невыдающимся, с учетом сложившейся цены на подсолнечник экономическая эффективность защиты фунгицидом ПИКТОР получилась весьма значительная, — отметил Александр Саурин. — В этом году мы однозначно будем снова применять препарат», — заверил он.

Взять по максимуму

Немало добрых слов в адрес фунгицида ПИКТОР высказал и управляющий отделением другого знаменитого кубанского предприятия — ЗАО «Агрофирма «Дружба» Виктор Филиппович. В его агрохолдинге под масличным подсолнечник в прошлом году было выделено поле в 200 га. 160 га посевов прошли простую обработку гербицидами, а на оставшихся 40 га в систему защиты добавили применение фунгицида ПИКТОР.

«Разница на этих участках была видна невооруженным глазом, — подчеркнул Виктор Филиппович. — Визуально было заметно, что растения на обработанных фунгицидом ПИКТОР полях значительно лучше держат влагу. Но еще больше мы поразились, когда начали уборку. Вроде и сорт один, и условия одни и те же, а результат получился в корне различный. Там, где применялась простая схема гербицидов, влажность на начало уборки составляла 4 — 5%, урожайность — 32 ц/га. Как только убрали эти 250 га, перешли на поле, где применялся ПИКТОР. Стали

замерять влажность — 12 — 13%! Благодаря тому, что препарат помог растениям сохранить влагу, мы смогли отсрочить проведение уборки на этом участке не менее чем на неделю».

Таким образом, в «Агрофирме «Дружба» на практике убедились в том, что ПИКТОР продлевает срок вегетации растений и за это время семена подсолнечника могут набрать больший вес. Результат производственного опыта оказался предсказуемым: 36 ц/га семечки, или на 4 ц/га больше, чем на необработанном фунгицидом поле. «Мы удостоверились в эффективности препарата ПИКТОР и однозначно намерены закупить его в 2015 г.», — подытожил Виктор Филиппович.

«Подсолнечник на протяжении нескольких последних лет остается одной из самых рентабельных сельскохозяйственных культур, возделываемых в Воронежской области, — поделился главный агроном КФХ Князев А. В. Николай Коноплин. — Поэтому наше хозяйство из года в год наращивает темпы производства семян подсолнечника, и происходит это только за счет повышения урожайности».

Несколько лет назад хозяйство (КФХ) Князев А. В. закупило высокоурожайные импортные гибриды. Но возник вопрос: как взять от них максимум в непростых климатических условиях? На помощь пришел фунгицид компании BASF — ПИКТОР.

«Впервые мы применили его в 2012 г. на небольшой площади и получили значительную прибавку урожая, — рассказал Николай Коноплин. — В результате в 2014 г. было принято решение защитить препаратом ПИКТОР 75% площади подсолнечника. В конце вегетационного периода поля, обработанные фунгицидом, были заметны невооруженным глазом: растения выглядели более зелеными, без пятен и некрозов. Прибавка урожая на всей площади составила в среднем 3,8 ц/га», — уточнил он.

По словам главного агронома, в дальнейшем хозяйство намерено обязательно применять ПИКТОР на всей площади подсолнечника. «Мы убедились на практике: если развиваешь интенсивное производство — нельзя экономить на технологии!».

Д. НАСОНОВА

Получить более подробную информацию и проконсультироваться по вопросам применения СЗР компании BASF можно в любое удобное для вас время по телефонам:

8 (988) 248 90 43 – Богдан Майоров,
8 (918) 194 83 70 – Ольга Шеремет,
8 (989) 270 05 91 – Виталий Шуляк,

8 (918) 377 47 91 – Ольга Клименко,
8 (918) 383 54 55 – Александр Обрезчиков,
8 (988) 387 57 88 – Максим Браженко

BASF
We create chemistry

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Общая тенденция развития земледелия на юге России соответствует мировым трендам и заключается в повышении эффективности и точности приёмов. Особенно это актуально в сложных экономических условиях 2015 года, когда отдача от вложенных средств должна быть максимальной. Поэтому сегодня главная задача аграриев – повысить эффективность всех применяемых агроприёмов. Это возможно прежде всего за счёт использования технологий точного земледелия, в последние годы доказавших свою необходимость в условиях юга России.

Одним из лидеров в сегменте предоставления инновационных технологий является компания «Технологии Точного Земледелия» (г. Краснодар). Какие новые решения она предлагает производству?

ООО «Технологии Точного Земледелия» с 2014 года является официальным партнёром Trimble. Основное направление деятельности компании – повышение эффективности сельхозпроизводителя за счёт внедрения инновационных технологий. Компания занимается поставкой, монтажом и обслуживанием систем параллельного вождения, управления расходом и внесением материалов, мониторинга урожайности и управления водными ресурсами и многим другим.

Эти передовые технологии становятся всё более востребованными, позволяя вывести эффективность использования ресурсов для сельхозпроизводства на новый уровень. Это достигается за счёт повышения производительности работы техники и орудий (исключаются пропуски и перекрытия, снижается влияние человеческого фактора, появляется возможность работать круглосуточно, наблюдается существенная экономия ресурсов).

Компания «Технологии Точного Земледелия» – единственная в России и ЮФО, которая занимается строительством сети Базовых Комплексов РТК. Позиционирование сельхозмашин и орудий в режиме РТК позволяет соблюдать точность до 3 см от ряда к ряду и из года в год. На начало 2015 года компания «Технологии Точного Земледелия» готова предоставить точность РТК уже в 17 районах Краснодарского края. В их число входят Красноармейский, Славянский, Крымский, Абинский, Тимашевский, Брюховецкий, Калининский, Кореновский, Динской, Приморско-Ахтарский, Успенский, Отраденский, Усть-Лабинский,

Белореченский, Красногвардейский районы, а также Республика Адыгея.

Стоит отметить, что компания «Технологии Точного Земледелия» запустила специальную акцию, которая заключается в том, что она предоставляет на 2015 год точность РТК абсолютно бесплатно тем аграриям, у которых уже есть (или собираются приобрести) навигационное оборудование серии дисплеев Trimble CFX/FMX с ассистентами рулевого управления и которые попадают в радиус действия уже действующего Базового Комплекса. Но это еще не все! Учитывая, что данная акция имеет большой отклик, а также то, что не все желающие успели подключиться к Базовым Комплексам, компания заявила, что продлит акцию, и теперь каждый подключившийся может бесплатно использовать точность РТК целый ГОД с момента его подключения!

У «Технологии Точного Земледелия» есть важнейшее преимущество: компания единственная в своей сфере имеет сервисный центр в Краснодарском крае, что очень упрощает и ускоряет обслуживание, экономит ценное время аграриев. С открытием сертифицированного сервисного центра в г. Краснодаре максимальное время реагирования специалистов «ТТЗ» на поступившую от клиента заявку сократилось до 24 часов, гарантия на дисплеи увеличивается до 36 месяцев при покупке системы в компании «ТТЗ», появилась возможность замены оборудования на время сельхозработ из подменного фонда компании.

Подготовил Р. ЛИТВИНЕНКО

Что говорят агрономы об использовании систем параллельного вождения Trimble?

Своим мнением с нашим корреспондентом поделился В. А. КЛЯСУН, главный агроном ООО УПХ «Брюховецкое».

– Мы уже не первый год активно пользуемся системами навигации, в частности системой Trimble, – говорит Виталий Александрович. – Почему выбрали именно её? Во-первых, Trimble более привлекательна по цене в сравнении с другими подобными системами и имеет отличное соотношение цены и качества. Во-вторых, ее можно устанавливать на технику практически любого производителя (за исключением некоторых российских машин). В-третьих, точность работы Trimble меня полностью устраивает, из практики – она составляет до 3 см. Важной особенностью работы компании «Технологии Точного Земледелия» является то, что она может бесплатно предоставить систему в пользование. В первый год сотрудничества мы практически целый сезон бесплатно тестировали работу Trimble на своих полях, после чего без колебаний приняли решение о покупке. На данный момент, насколько мне известно, это уникальное

предложение на рынке. Мы произвели экономические расчёты по использованию Trimble на своих полях и выявили, сколько средств экономится за счёт отсутствия излишнего перекрытия при проходах, оптимизации расхода топлива, повышения производительности. Выходит, приобретение двух данных навигаторов оправдывается уже в первый год использования (при посевной площади 7500 га). К тому же навигация позволяет работать круглосуточно и максимально эффективно задействовать современную широкозахватную технику. Например, до использования Trimble сев озимых мы проводили за 14 дней, а теперь справляемся с этой задачей за 5–7 дней. В целом использование системы параллельного вождения позволило сократить количество техники и кадров примерно в два-три раза, вырос профессиональный уровень механизаторов, все работы в хозяйстве стали выполняться на порядок быстрее. На мой взгляд, использовать современную технику без систем навигации просто нецелесообразно, – подвёл итог Виталий Клясун.

Инновационные технологии будут представлены на «Золотой Ниве-2015»

Новые технологии земледелия уже давно перестали быть чудом техники, способным лишь удивить, а стали очень необходимыми аграриям, поскольку действительно позволяют экономить огромные средства при выполнении любой сельскохозяйственной операции. Помимо этого за счёт высокой точности всех проводимых работ возрастает урожайность культур, что позволяет получить двойной эффект от внедрения новинок.

Компания «Технологии Точного Земледелия» приглашает аграриев посетить её стенд (сектор 22/4 на улочной экспозиции) на сельскохозяйственной выставке «Золотая Нива-2015», которая состоится в Усть-Лабинском районе Краснодарского края 26–29 мая. На стенде компании посетители выставки смогут получить все ответы на вопросы о технологиях точного земледелия, а также узнать подробности объявленных акций.



+7 (861) 203-3748
www.do3cm.ru



«Золотая Нива» – крупнейшая в России международная агропромышленная выставка с полевой демонстрацией техники и технологий.

26-29 мая 2015 года

- Собственное выставочное поле** – общая площадь 60 га
- Большая посетительская аудитория** – 18 000 посетителей-специалистов (в 2014 году)
- Широкая география участников** – 364 компании из 30 регионов России и 15 стран мира
- Поддержка федеральных и региональных властей** – входит в Реестр выставок и ярмарок, проводимых Минсельхозом РФ, проводится при поддержке Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, Администрации Усть-Лабинского района
- «День поля «Золотая Нива»** – крупнейшая полномасштабная полевая демонстрация техники.
- «Индивидуальные показы»** – единственная в России демонстрация техники в формате «индивидуальный показ»

Животноводство – Экспозиция племенных животных и птиц

Растениеводство – Демонстрация на практике преимуществ различных сортов и гибридов СХ культур

Торговый центр сельхозтехники – Центр по продаже сельхозтехники и запасных частей

Усть-Лабинский район, ст. Воронежская, Выставочный Центр сельхозтехники, т. +7 (861 35) 4-09-09, j50800@mail.ru, www.niva-expo.ru

СЕНАЖНО-СИЛОСНАЯ ЗАКВАСКА «БИТАСИЛ»

ЗАГОТОВИЛИ КОРМА?

1 ЛИТР ЗАКВАСКИ КОНСЕРВИРУЕТ 20 ТОНН ЗЕЛеноЙ МАССЫ!

Цена за литр - 125 рублей, т.е. 6,25 рубля на 1 тонну консервируемой массы!

г.Тимашевск
тел.8(861)2012241, 8(918)3899301
www.biotechagro.ru

ЕС КУБУС

Новый гибрид кукурузы

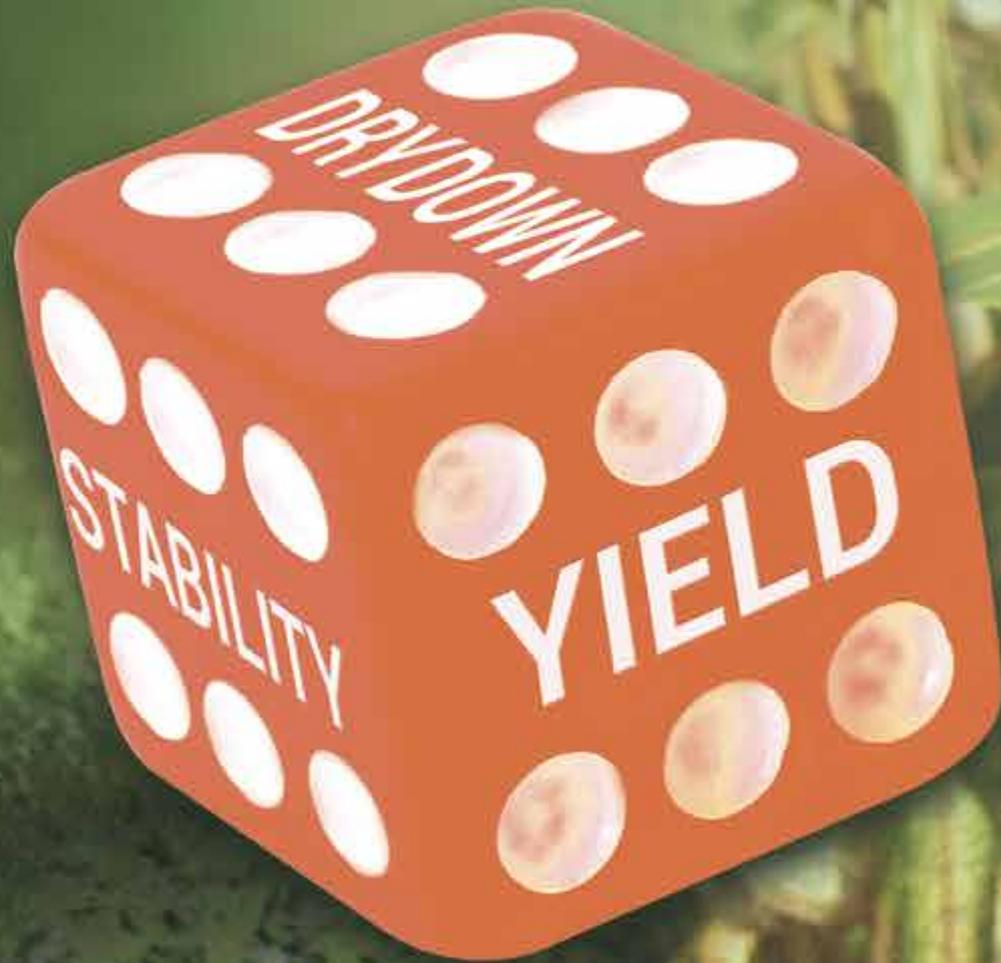
Каждая попытка –
успех!



Tropical Dent®
Corn Hybrid

Эксклюзивно от Евралис Семанс

Урожайность +++
Стабильность +++
Влагоотдача +++



Официальный дистрибьютор Евралис Семанс
на территории России компания Байер www.bayercropscience.ru

Science For A Better Life

