

современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!



Агропромышленная газета юга России

№ 13 – 14 (422 – 423) 18 – 30 апреля 2016 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Новая версия Интернет-издания: www.agropromyug.com

ООО «СТАВРОПОЛЬ-ПОДШИПНИК»

реализует
**ПОДШИПНИКИ
И САЛЬНИКИ**
на все виды техники,
оборудования

8 (8652) 580-576, 580-532

г. Ставрополь,

ул. Объездная, 18б

stavpodship@rambler.ru



С BASF К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ

Виноградарство – отдельная, особая отрасль сельского хозяйства. Её специфичность заключена во многих технологических аспектах, в том числе в вопросе защиты растений. Большинство средств защиты виноградной лозы применяется исключительно на винограде, не имея аналогов в полеводстве и садоводстве. Это обусловлено уникальностью растений винограда. Появление новых препаратов для защиты винограда всегда событие для аграриев, ведь новинки позволяют значительно улучшить технологию возделывания винной культуры.

Одним из новаторов в этой сфере является компания BASF, предлагающая широкий ассортимент препаратов для виноградарей. Среди последних новинок - фунгицид ВИВАНДО (против оидиума) и акарицид МАСАЙ.

В чём особенность этих новинок и каково их место в технологии защиты виноградной лозы?

ВИВАНДО против оидиума

Развитие оидиума в плантациях винограда ведёт к существенному снижению урожайности и качества плодов. В отличие от милдью для оидиума благоприятна сухая и тёплая погода.

Оптимальной температурой для прорастания конидий гриба являются показатели в 18 - 26 °С. В таких условиях патоген развивается очень быстро и всего за неделю образует новую генерацию конидий.

Первую обработку против оидиума проводят в фазы 3 - 6 листьев, вторую - перед цветением, третью - до фазы смыкания ягод. Высокую эффективность против оидиума демонстрирует новый фунгицид компании BASF ВИВАНДО.

ВИВАНДО предназначен для борьбы именно с оидиумом винограда. Фунгицид содержит действующее вещество метрафенон (500 г/л), которое относится к новому классу действующих веществ – бензофенонам, и обладает уникальным механизмом действия на возбудителя оидиума винограда гриб *Uncinula necator*. Вот почему ВИВАНДО не только отличается высокой эффективностью действия в борьбе с этой болезнью, но и является идеальным средством предотвращения резистентности и позволяет по-новому реализовать в программах защитных мероприятий чередование действующих веществ. При этом возможность возникновения перекрёстной резистентности со всеми известными

ВИВАНДО И МАСАЙ - НОВОЕ СЛОВО В ЗАЩИТЕ ВИНОГРАДА



ми классами действующих веществ, присутствующими сегодня на рынке, отсутствует.

Зарегистрированная норма расхода препарата 0,2 - 0,25 л/га. Кратность применения - до 3 обработок за сезон, но компания BASF рекомендует максимально две обработки фунгицидом ВИВАНДО. Рекомендовано опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание профилактическое, последующие - с интервалом 10 - 14 дней.

После обработки растения действующее вещество фунгицида ВИВАНДО быстро проникает в ткань листьев и ягод и остаётся преимущественно в зоне нанесения рабочего раствора. Часть действующего вещества переносится в тканях растения с восходящими потоками (акропетально). По данным специалистов компании BASF, в полевых опытах действующее вещество метрафенон обнаруживали в пробах воздуха, взятых непосредственно в зоне обработанных гроздей винограда даже спустя 14 дней после применения фунгицида. Таким образом, ВИВАНДО, обладая уникальным механизмом распределения действующего вещества (локально-системно + перераспределение в газовой фазе), способен обеспечить длительную защиту растения как на поверхности, так и внутри его. Благодаря этому, особенно в период интенсивного роста ягод, достигается эффективная защита нового прироста.

Новое решение в борьбе с клещами

Наряду с защитой от оидиума высокую значимость имеет защита лозы от клещей. Современные акарициды представляют собой специфические препараты, способные эффективно поражать клещей. Один из таких препаратов – новый акарицид МАСАЙ. Действующим веществом препарата является тебуфенпирад (200 г/кг). МАСАЙ выпускается в форме смачивающегося порошка и представляет собой саморастворяющиеся пакеты. Производитель позаботился об удобстве использования: растворимые пакетики содержат 100 граммов препарата, что дает возможность точно рассчитать необходимую дозировку препарата.

Препарат не только действует на подвижные стадии развития клеща, но и эффективен в период летней яйцекладки. Высокая степень начальной эффективности сочетается с пролонгированным защитным действием. Препарат перемещается в растении трансламнарно, подавляя вредителей как на верхней, так и на нижней стороне листа.

Допускается его применение в широком температурном диапазоне. Препарат не имеет перекрёстной резистентности с другими акарицидами. МАСАЙ малотоксичен для полезных насекомых.

Обработку препаратом необходимо выполнять в период вегетации. Для уничтожения обыкновенного паутинного и войлочного клещей норма рас-

МНЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

Евгений КОСТЫРЕВ,
заместитель директора
ОАО «АФ «Южная»

(Темрюкский район):

- На протяжении последних трех лет мы применяем фунгицид ВИВАНДО. Могу отметить, что этот препарат имеет высокую эффективность даже в эпифитотийных условиях. Он помогает нам в сложные периоды развития винограда, когда оидиум может нанести большой вред. Известны случаи, когда из-за оидиума терялось до 80% урожая. С точки зрения экономики это очень значимое заболевание винограда, и максимальную эффективность в борьбе с ним показывает препарат ВИВАНДО. Практически вся площадь нашего хозяйства, а это 7000 га виноградников, находится под защитой этого фунгицида от BASF. Проводим по 2 - 3 обработки за сезон.

Кроме того, за счёт уникального действующего вещества ВИВАНДО участвует в антирезистентной программе.

Константин МАРТЫНКОВ,
менеджер ООО «ЭкоГрин»:

- У меня есть опыт использования фунгицида ВИВАНДО. Применял его, когда работал агрономом в ЗАО «Приморское». Площади обработок составляли от 200 до 300 га. Могу сказать, что это один из лучших препаратов против оидиума винограда - самого опасного заболевания данной культуры. ВИВАНДО показывает практически 100%-ную эффективность. Мы проводили две обработки этим фунгицидом с интервалом 2 недели в конце июня - начале июля и добивались отличных результатов в контроле оидиума.

хода акарицида МАСАЙ составляет 0,5 кг/га. Срок ожидания действия препарата составляет 14 дней.

Особые условия – особая защита

Климатические условия Краснодарского края уникальны, их не стоит сравнивать с условиями Европы и других регионов виноградарства. На Кубани необходимо выстраивать свою, уникальную систему защиты растений. Важно помнить, что у всех микроорганизмов - возбудителей болезней имеются различные расы, которые могут вырабатывать устойчивость к некоторым препаратам. Компания BASF уделяет особое внимание вопросам резистентности.

Выстраивая систему защиты винограда, стоит принимать во внимание фитосанитарное состояние виноградных плантаций прошлого и текущего годов, устойчивость сортов, прогноз развития болезней и вредителей, а новинки ВИВАНДО и МАСАЙ помогут повысить рентабельность возделывания винной культуры.

Р. ЛИТВИНЕНКО

BASF
We create chemistry

Мобильные консультации специалиста BASF:
Андрей Орлов 8-918-377-71-51

www.agro.basf.ru
agro-service@basf.com
podpiska.basf.ru - онлайн-подписка
на рассылку региональных
e-mail рекомендаций BASF

Спартан® , Нутри-Файт® РК:

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ В САДАХ И НА ВИНОГРАДНИКАХ



Ранее в нашей газете сообщалось, что Спартан® и Нутри-Файт® РК – препараты универсальные, имеющие регистрацию на многих культурах, в том числе на зерновых, пропашных, овощных, декоративных, а также в закрытом грунте, на газонах и т. д. Практика показала, что их можно успешно применять в кубанских хозяйствах на плодовых, ягодных культурах и виноградниках.

В нашем регионе препараты испытывают и применяют не один сезон. Речь идет о плодородческих хозяйствах «Светлогорское» Абинского района, «Сад-Гигант» Славянского района, виноградарском хозяйстве «Фанагория» Темрюкского района и др.

Что нужно знать садоводам и виноградарям о Спартан® и Нутри-Файт® РК?

Рассматривая Спартан®, нужно помнить, что это прежде всего кондиционер (смягчитель) воды. Он оптимизирует жесткость воды, т. е. нейтрализует входящие в ее состав ионы кальция, магния, железа. На этой основе готовится баковая смесь, значительно повышающая эффективность действия добавляемых в нее препаратов (пестицидов, удобрений и т. д.).

Также Спартан® улучшает смачивание, усиливает эффект прилипания баковой смеси на листовую аппарат и стебель, значительно повышает дождестойкость. В результате снижается расход рабочей жидкости на единицу площади, благодаря чему повышается производительность работы агрегата. Реализуется эффект, а это очень важно, за счет улучшения проникновения в растение действующих веществ. Кроме того, препарат позволяет лучше использовать возможности средств защиты растений и удобрений, способствует повышению экономических показателей.

Компания-поставщик рекомендует применять Спартан® на плодовых, ягодных культурах и виноградниках в концентрации 0,02% из расчета 20 мл препарата на 100 литров воды. Расфасован препарат в 3-литровые пластиковые канистры и удобен в использовании, перевозке и хранении.

Второй препарат – Нутри-Файт® РК (фосфор – 28%, калий – 26%). Это многофункциональное удобрение для внекорневой подкормки, с повышенным содержанием фосфора, который представлен в виде легко усваиваемой через листья форме фосфита (PO₃). Известно, что фосфор, являясь ключевым компонентом в обмене веществ, образует незаменимые аминокислоты, структурные полимеры, специфические гормоны и т. п. Нутри-Файт® РК также проявляет великолепную совместимость не только с препаратами класса пестицидов, но и с разными видами листовых удобрений. Препарат высокоселективен, т. е. хорошо переносится культурными растениями.

Продукты серии Нутри-Файт® РК могут применяться как в капельной, так и в микрооросительных системах. Также идеально подходят для применения в повсходовых (поверхностных) системах, если внесение максимальных норм по-

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

В предыдущих статьях мы уже информировали читателей о положительном опыте применения препаратов Спартан® и Нутри-Файт® РК на полевых культурах юга России. Разработчиком и производителем указанных препаратов является немецкая фирма «Агропланта» (Германия), а эксклюзивным дистрибьютором в России – ООО «Янкина Агро». В Германии данные препараты используются давно, многие фермеры их знают и применяют.

В 2009–2011 годах по инициативе и с участием фирмы ЗАО «ЭкоГрин» проведены испытания указанных препаратов на плодово-ягодных культурах и виноградниках в условиях Краснодарского края. Это связано с тем, что для кубанских сельхозпроизводителей очень важен и ценен опыт юга России, учитывающий специфику почвенно-климатических и погодных условий.

лива обеспечивает их сохранность на листовом аппарате или в верхней части прикорневой зоны.

Нутри-Файт® РК способствует повышению урожайности и качества продукции, стимулирует рост всего растения, но особенно корневой системы. Повышает иммунитет, жизнеспособность культуры, снимает стресс при неблагоприятных погодных условиях, обеспечивает хорошее поступление питательных веществ в растение.

Препарат фасуется в 5-литровую канистру, удобную для перевозки, хранения и использования.

Рекомендации по применению Нутри-Файт® РК на некоторых плодово-ягодных культурах и виноградниках

Яблоня – одна из основных фруктовых культур. За рубежом применение препарата на ней носит массовый характер и дает прекрасные результаты. Рекомендуется 3 – 4 обработки в зависимости от погодных и почвенных условий, а также от ситуации в саду.

Первая обработка – в фазу, когда первые листья распустились полностью. Служит для хорошего образования завязи.

Вторая обработка – в фазу, когда 80% цветков распустились, вплоть до полного цветения. Способствует формированию плодов, укрупнению их размеров, закладывает основы качественного урожая.

Третья обработка – в фазу опадания лепестков. В этом случае препарат способствует накоплению необходимых плоду сахаров, а также обеспечивает типичную и качественную для данного сорта окраску.

Возможна и четвертая обработка. Она производится при слабом или замедленном росте яблоневого сада. Проводится в срок примерно после трех недель после полного цветения. Во всех четырех обработках норма применения Нутри-Файт® РК составляет 2 – 2,25 л/га.

При этом существует лишь одно ограничение: Нутри-Файт® РК нельзя применять с фунгицидами на основе меди, поскольку препарат может усилить действие последней и тем самым вызвать медную токсичность растений.

Лучшие хозяйства применяют и пятую обработку – осенью перед началом опадания листьев для повышения зимостойкости сада. В этом случае используется комбинация Спартан® + Нутри-Файт® РК + мочевины из расчета 0,04 л/га + 2,25 л/га + 0,5 кг/га соответственно.

Вишня – садовая культура, пользующаяся повышенным спросом как у населения, так и в промышленности. На вишне рекомендуется проводить четыре обработки.

Первая – после пробуждения почек при достаточном количестве зеленой листовой массы. Раствор готовится на основе минимум 400 л/га воды + Нутри-Файт® РК 2,75 л/га.

Вторая обработка – в фазу опадания цветковых лепестков: 400 л/га воды + 2,75 л/га препарата.

Третья обработка – в фазу начала окрашивания плодов, 400 л/га воды + 2,5 л/га препарата. Четвертая обработка проводится осенью перед опаданием листьев. В этом варианте доза составляет 400 л/га воды + 3,0 л/га Нутри-Файт® РК.

Как и в случае с яблоней, применение фосфорно-калийного удобрения способствует лучшему образованию завязи, формированию плодов по качеству и размерам, повышает зимостойкость вишневого сада.

Что касается ягодных культур, то хорошие результаты дало применение Нутри-Файт® на землянике и клубнике.

Первое применение препарата рекомендуется весной с началом возобновления роста в норме 1,75 л/га при минимуме объема воды 100 л/га.

Второе и последующее применения следует осуществлять с интервалом 3 – 4 недели до конца плодоношения в такой же норме (1,75 л/га минимум на 100 л/га воды).

Очень хорошо зарекомендовал себя Нутри-Файт® РК при проведении новой посадки клубники и земляники. В этом случае перед посадкой в грунт рекомендуется погружение молодых растений в раствор с концентрацией 0,5% Нутри-Файт® (0,5 л продукта на 100 л воды) на 10 часов. Затем, через 8–10 дней после посад-

ки земляники и клубники, плантацию нужно обработать препаратом еще раз из расчета 5,5 – 7 л/га Нутри-Файт® РК минимум на 500 л воды.

Как и в случае с плодовыми культурами, применение Нутри-Файт® РК на землянике и клубнике обеспечивает активный рост растений весной, способствует формированию крупных ягод, а перед зимовкой повышает их морозостойкость и препятствует вымерзанию.

Отдельного рассмотрения требует применение Нутри-Файт® РК на виноградниках. Рекомендуется трехкратное применение препарата.

Первое – в фазе 10 – 25 см длины первых побегов (лозы) в норме 2,0 л/га препарата при минимуме 200 л/га воды. В этом случае обеспечивается повышенная завязываемость ягод.

Второе – перед цветением. Это основная обработка, которая обеспечивает закладку урожая. Норма – 3,5 л/га Нутри-Файт® РК при минимуме воды 200 л/га.

Третья обработка – для повышения содержания сахара и улучшения окрашивания ягод винограда. Рекомендуется применять в фазу размягчения соцветий, начала окрашивания. Норма – 2,5 л/га при минимуме воды 200 л/га.

После уборки урожая перед опаданием листьев осенью возможна обработка для повышения зимостойкости виноградников. Формула раствора: вода + Спартан® (0,02%) + Нутри-Файт® РК (2 л/га).

Опыт применения Спартан® и Нутри-Файт® РК на Кубани

В 2010 году ЗАО «ЭкоГрин» заложило производственный опыт в яблонево саду ОАО КСП «Светлогорское» Абинского района на сорте Ренет Симиренко для выявления биологической эффективности препаратов Спартан® и Нутри-Файт® РК. Направленность опыта – проанализировать количество и качество урожая яблочки, физиологическое состояние деревьев в период вегетации. В частности, поставщиком были рекомендованы следующие виды обработок в различные фазы вегетации (табл. 1).

Перед внесением препарата Нутри-Файт® РК в рабочую жидкость (500 л) добавляли препарат Спартан® 0,1 л (т. е. концентрация Спартан® в рабочем растворе составляла 0,02%) в целях снижения жесткости воды и уменьшения расхода рабочей жидкости.

Все запланированные обработки были своевременно выполнены с предусмотренными нормами расхода препаратов. И в итоге получили положительные результаты. Некоторые из них прокомментировали специалисты хозяйства (табл. 2).

Из таблицы 2 следует, что по всем показателям деревья, обработанные Нутри-Файт® РК 2,0 л/га и Спартан® 0,1 л/га, превосходят контрольные, имея более развитый фотосинтетический аппарат, что, несомненно, сказывается на закладке цветковых почек на будущий год, а также на питании урожая текущего года.

В июне 2010 года в саду выпал сильный град. Опытные и контрольные деревья получили сильные повреждения плодов и коры и приостановились в развитии на 7 – 10 дней.

По истечении этого периода было установлено: яблоневые деревья, обработанные Нутри-Файт® РК и Спартан®, начали активно восстанавливать точку роста и активизировать прирост. На необработанных (контрольных) деревьях происходило дальнейшее усыхание отдельных поврежденных обрастающих ветвей. Это привело к значительной разнице в урожайности (табл. 3).

Таким образом, применение Нутри-Файт® РК в стрессовых ситуациях оказывает положительное действие на скорейшее восстановление жизнестойкости деревьев, а при 4-кратной обработке Нутри-Файт® РК 2,0 л/га и Спартан® 0,1 л/га отмечалось существенное повышение урожайности яблок (порядка 28,3%).

Исходя из полученных в результате производственного опыта результатов применения препаратов Нутри-Файт® РК и Спартан® в условиях Предгорной зоны Краснодарского края, специалисты сделали следующие выводы:

- препараты Нутри-Файт® РК и Спартан® в указанных нормах расхода не проявили фитотоксичности к культуре;
- на опытном варианте достигнут эффект усиления вегетативного роста, облиственности яблони, крупности листовой пластинки, что привело к улучшению протекания фотосинтетических процессов;
- в условиях стрессового состояния деревьев (например, в нашем случае градобитие) применение указанных препаратов быстро восстанавливает жизнестойкость деревьев;
- усиление вегетативного роста сказалось на повышении урожайности: 46,3 ц/га товарных плодов против 36,1 ц/га в контроле, прибавка составила 28,3%.

В 2010 – 2011 гг. в ЗАО АФ «Сад-Гигант» Славянского района также были заложены опыты с использованием Спартан® и Нутри-Файт® на рассаде земляники (сорт Альба), которая высаживалась под новый урожай. Исследовалось воздействие данного удобрения на приживаемость растений, урожай и качество ягод.

Вот как прокомментировал тогда ситуацию начальник научно-производственного отдела ЗАО «Сад-Гигант» А. Перепелица. Он отметил, что испытания проводились в двух вариантах.

Первый вариант. При посадке новых плантаций земляники осуществлялось замачивание растений в растворе: Нутри-Файт® РК 0,2% + Спартан® 0,02% в течение 10 часов.

Второй вариант предусматривал последующую трехкратную обработку по вегетации данными препаратами в норме 2 л/га весной и в начале лета. Какой результат был получен? Было выявлено, что приживаемость земляники (посадка – июль 2010 года) достигала 100%, в контроле – 81%. Количество рожков (цветоносов) на 1 куст земляники на обработанном участке составило 3,7 шт., а в контроле – 3,1 шт. Что касается урожайности, в первом варианте (замачивание) она увеличилась на 27% и достигла 26 т/га. Во втором (замачивание + 3-кратное опрыскивание) урожайность выросла на 36% и достигла 28 т/га. Контроль показал сбор ягод в объеме 20,5 т/га.

Таким образом, Нутри-Файт® вполне может использоваться в хозяйствах, специализирующихся на выращивании земляники, после соответствующих испытаний применительно

к конкретным природно-климатическим условиям.

В 2011 году на Кубани был наработан и первый опыт по применению Спартан® и Нутри-Файт® РК на виноградниках. В частности, по инициативе компании «ЭкоГрин» были заложены опыты в агрофирме «Фанагория» Темрюкского района. Испытания проводились на техническом винном сорте Мерло. Площадь опытного участка равнялась 5 га. В качестве контроля был взят прилегающий участок без обработки данными препаратами.

Вот как прокомментировал тогда ход испытаний непосредственный исполнитель опытов – агроном по защите данного хозяйства А. Супруненко. В частности, она отметила, что за период вегетации винограда на каждом опытном участке было проведено по три обработки Нутри-Файт® РК.

Первая – 25.05.11 в фазу «длина побега лозы 10 – 25 см» с целью улучшения процесса завязывания плодов. Доза – 2 л/га.

Вторая – 7.06.11 в фазу «перед цветением». Цель – повышение количественных параметров будущего урожая. Доза – 3,5 л/га.

Третья – 5.08.11 в фазу «размягчение ягод – начало их окрашивания». Цель – улучшение качественных параметров урожая винограда, в том числе окрашивания ягод и повышения содержания сахара. Доза – 2,5 л/га.

К 27.10.11 опытный участок винограда убран полностью. Урожайность составила 174 ц/га. На контрольном участке урожайность была примерно такой же. Однако качественные показатели были несколько лучше. Так, сахаристость составила 22,4%, в контроле – 22%, т. е. 3-кратное применение внекорневой подкормки Нутри-Файт® РК оказало определенное влияние на содержание сахара в ягодах.

Кроме того, на опытном участке визуально было отмечено более ярко выраженное окрашивание ягод, а листья дольше сохраняли зеленую окраску.

Зарубежный опыт

Наряду с применением на полевых культурах Спартан® и Нутри-Файт® РК имеют успешный опыт использования на плодовых и ягодных культурах в Западной Европе, в частности, в садоводческом фермерском хозяйстве «Шифермюллер КГ/Schiefermuller KG» компании «АПФЕЛИНО» (Австрия), специализирующемся на выращивании яблок. Почему для примера выбрано именно это хозяйство? Во-первых, оно является одним из передовых в Европе. Во-вторых, основной сортовой набор яблонь в этом фермерском хозяйстве (Пинова, Гринстар, Гала, группа Джона Голд и др.) имеется в значительных количествах в посадках кубанских плодородческих предприятий. В-третьих, высокий уровень технологии и механизации при выращивании яблок, применение самых современных средств защиты растений и удобрений, а также многолетнее применение внекорневых подкормок с помощью смеси Спартан®+Нутри-Файт® РК позволяют стабильно из года в год получать самые высокие и качественные урожаи в стране.

В ноябре 2011 года хозяйство посетила кубанская делегация, в которую вошли руководители ведущих плодородческих хозяйств Краснодарского края. И, что называется, из первых



Участники делегации в гостях у господина Шифермюллера

рук получили информацию о применяемых технологиях и опыте использования Спартан® и Нутри-Файт® РК. Эту поездку организовала компания «Янкина Агро».

В частности, глава хозяйства господин Шифермюллер рассказал гостям, что в его фермерском предприятии 33 га яблоневых садов, а это по западным меркам достаточно большая площадь. Система выращивания сада предусматривает формирование стройной веретеновидной кроны на подвоях М9, М27, Флерен 5б. Схема посадки: 3,5х1,2 м и 3,4х8 м. В штате предприятия 4 работника постоянной занятости, и только в период обрезки сада, прореживания крон и уборки урожая дополнительно привлекаются от 10 до 30 человек. Из важнейших сельхозмашин в садоводческом хозяйстве имеются опрыскиватели, прореживатели крон, механический секатор-балка, 5 комбайнов для сбора плодов. Средняя урожайность по хозяйству составляет около 44 т/га, а в отдельные годы достигает 65 т/га.

С 2004 года, говорит фермер, наряду с минеральными удобрениями для почвенного внесения в его сельхозпредприятии активно применяются препараты Спартан® и Нутри-Файт® РК. Препараты вносят в качестве внекорневой подкормки в рабочей смеси с другими удобрениями и пестицидами по схеме, рекомендуемой производителем – фирмой «Агропланта».

Спартан® вносится в 250 л/га рабочей жидкости первым, с расчетом доведения концентрации до 0,02%. Препарат-кондиционер подкисляет раствор и снижает жесткость воды. Затем добавляют Нутри-Файт® РК и при необходимости другие ингредиенты.

В зависимости от погодно-климатических условий используется до 8 внекорневых подкормок яблоневых садов препаратом Нутри-Файт® РК Магнум С, начиная с фазы «розовый бутон». Глава хозяйства считает, что рассматриваемые препараты оказывают положительное влияние на количество урожая и его качество. В частности, сорт Пинова в последние годы показывает урожайность в регионе 80 т/га, а в некоторые годы – 115 т/га яблок.

Особенностью является быстрое по времени вступление в плодоношение молодых садов. Так, молодой сад, состоящий из насаждений яблонь сорта Гринстар, на второй год после посадки саженцев с ветвлением дал урожай 40 т/г.

Далее было отмечено, что в деле достижения высоких показателей урожайности важную роль играет технология внесения баковых смесей в садах. Для данных целей применяется опрыскивающая техника, которая имеет малый расход рабочей жидкости на единицу площади, экономит ГСМ и рабочие ресурсы, включая рабочее время, а также позволяет оперативно осуществлять все технологические операции. К таким опрыскивателям относится, например, специальный опрыскиватель фирмы «Миттерер» (Италия).

Отдельно господин Шифермюллер остановился на опыте использования Нутри-Файт® РК при закладке нового сада (посадке яблонь). Как мы писали раньше, он использовался на сорте Гринстар в 2008 году.

Таблица 3

Сорт яблони	Контроль	Обработка Нутри-Файт® 2,0, Спартан® 0,1, 4-кратно, ц/га
Ренет Симиренко	36,1	46,3 Прибавка 28,3%

Таблица 1

№ п/п	Дата	Цель подкормки	Фаза развития	Норма расхода	
				Нутри-Файт®, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га
1	29.04.10	Улучшение размера плодов	80% цвета	2,0	500
2	05.05.10	Повышение сахаристости и окраски плодов	Опадение лепестков	2,0	500
3	14.05.10	Усиление роста побегов	Формирование завязи	2,0	500
4	21.05.10	Усиление роста побегов и плодов	Рост плодов «лещина»	2,0	500
5	11.10.10	Повышение зимостойкости	Сразу после уборки	2,0	500

Таблица 2

Дата учета	09.06.10		19.06.10	
	Контроль	Нутри-Файт® 2,0, Спартан® 0,1	Контроль	Нутри-Файт® 2,0, Спартан® 0,1
Средняя площадь листьев, см²	11,2	20,0	11,9	23,3
Среднее число листьев на приросте, шт.	14,3	16,7	15,3	19,7
Средняя длина прироста, см	26,0	44,0	29,7	53,6

Первая технологическая операция – внесение в выкопанную лунку для саженца 50 г аммофоса (52% P₂O₅ + 12% N).

На втором этапе осуществляется обработка молодых саженцев методом погружения в раствор. При этом корневую систему нужно погрузить в раствор Нутри-Файт® РК (0,75% от объема = 0,75 л препарата на каждые 100 л воды) на 5 – 10 минут.

Третья операция – примерно через неделю производится полив растений в зоне корней 0,5%-ным раствором (0,5 л Нутри-Файт® РК на 100 л воды), т. е. выливается от 1 до 6 л раствора в зависимости от величины дерева. Далее в период активного роста проводят опрыскивание листьев деревьев не менее 2 раз с интервалом 14 дней и нормой расхода Нутри-Файт® РК 2,5 л/га.

Все участники делегации выразили единодушное положительное мнение о полезности визита и полученной информации в плодородческом фермерском хозяйстве Шифермюллера, узнали много нового и интересного о технологии возделывания яблонь, а главное – убедились в высокой эффективности применения кондиционера Спартан® и некорневого удобрения Нутри-Файт® РК в садах и других многолетних насаждениях.

Знание рынка способствует успеху

Об успешном использовании препаратов Нутри-Файт® РК и Спартан® за рубежом нам рассказал руководитель ООО «ТД «Агробизнес-Консалтинг» (официального дистрибьютора «Янкина Агро») и поставщика данных препаратов на юге России) Евгений Ткачев:

- В Крымском районе Краснодарского края работает многопрофильное сельхозпредприятие «Лефкадия». Большие площади этого хозяйства заняты виноградниками, садами, полевыми культурами. Особенность предприятия в том, что его руководство поставило задачу выращивать экологически чистую продукцию. В этих целях в «Лефкадии» используют только самые передовые агротехнологии, технику и препараты. Местных агрономов консультируют и всячески помогают им в работе французские специалисты с мировым именем и большим практическим опытом.

Когда как дистрибьютор я приехал в «Лефкадию» и предложил провести испытания Нутри-Файт® РК и Спартан® в садах, виноградниках и на полевых культурах, французские специалисты приятно удивились: оказывается, и в России можно купить и использовать эти препараты! Как выяснилось, они прекрасно знают Нутри-Файт® РК и Спартан®, имеют опыт их применения в Европе. В итоге хозяйство заказало эти препараты на все свои площади. Причем без производственных опытов и сразу на 2 обработки.

Я тогда подумал, - продолжил Евгений Викторович, - какую важную роль в успешном ведении сельхозпроизводства играет знание рынка средств защиты растений, удобрений. Ведь нередко агрономы просто не знают о стоящих, эффективных препаратах, поэтому не обращают на них внимания и не пользуются.

Уверен, что хозяйство «Лефкадия» в конце года получит дополнительную прибыль благодаря использованию Нутри-Файт® РК и Спартан®, что еще раз подтвердит их высокую эффективность.

Подготовил С. ДРУЖИНОВ
Фото из архива ООО «Янкина Агро»



Официальный дистрибьютор – ООО «Торговый дом «Агробизнес-Консалтинг»:
353560, Краснодарский край, г. Славянск-на-Кубани, ул. Школьная, 378, оф. 7.
Тел./факс 8 (861 46) 4-18-68



КОМПАНИЯ ООО «КОЛТ ЛТД»

Продажа и обслуживание импортной сельскохозяйственной техники, оборудования для возделывания садов, виноградников и уборки урожая от ведущих мировых производителей



**New Holland
Braud 9000L**

Инновации совместно с проверенными решениями выводят качество уборки винограда на новый уровень.

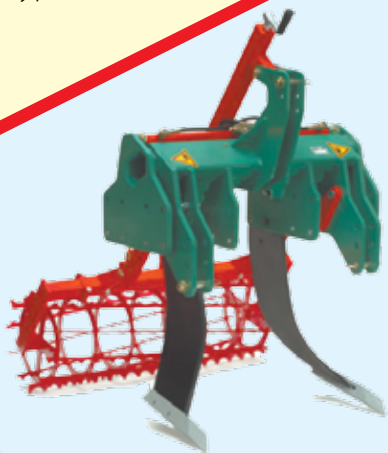
**Тракторы
New Holland
T4000FNV**



Линейка специальных тракторов для работы в саду и на винограднике - возможность подобрать идеально удовлетворяющую вашим условиям машину.

Навесное и прицепное оборудование

Культиваторы, опрыскиватели, почвофрезы, мульчеры, обрезчики, листоудалители и пр.



**Культиватор
CLEMENS HEXAGON**
для глубокого рыхления



**Прицепной пневматический опрыскиватель
BERTHOUD FRUCTAIR TCI 1500**



**Культиватор
CLEMENS TERACTIV**
с приспособлениями для межствольной обработки почвы

Секаторы и садовый инструмент Felco

Высококачественные секаторы и другое оборудование для ухода за садом и виноградником от швейцарской компании Felco.



«САММИТ АГРО» - САДОВОДАМ И ВИНОГРАДАРЯМ

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

В предыдущем номере «Агропромышленной газеты юга России» была опубликована статья под заголовком «Саммит Агро» – рисоводам с перечнем продуктов, рекомендованных для выращивания риса, и особенностей их использования. В этом выпуске мы предлагаем остановиться на препаратах, предназначенных для защиты садов и виноградников.

Прежде всего хотелось бы отметить средство для биологического контроля всех поколений яблонной плодовой жоржки в садах – феромонные диспенсеры ШИН-ЕТСУ® МД СТТ. Размещенные на плодовых деревьях весной перед началом лета перезимовавшего поколения вредителя диспенсеры защищают сад в течение всего сезона практически со 100%-ной эффективностью. Уникальным является сам материал, из которого они изготовлены. Трубочки диспенсеров не подвержены воздействию факторов окружающей среды (температура, осадки, солнечные лучи), а также действию химических средств защиты растений. Равномерное выделение паров феромона яблонной плодовой жоржки позволяет контролировать вредителя вплоть до сбора урожая. Сопоставимое по стоимости с традиционными схемами пестицидной защиты применение диспенсеров Шин-Етсу обладает рядом важных преимуществ:

- этот абсолютно безопасный для окружающей среды метод может и должен применяться в природоохраняемых зонах. В некоторых плодовых хозяйствах участки сада могут располагаться вблизи рек, граничить с поселениями или жилыми кварталами. Диспенсеры Шин-Етсу помогут заметно снизить пестицидную нагрузку без ущерба для качества защитных мероприятий;
- не влияют на полезную энтомофауну (включая насекомых-опылителей). Уменьшение количества инсектицидных обработок способствует естественному контролю уровня серьезных вредителей сада (особенно клещей);
- является прогрессивным методом с точки зрения экологии и безопасности применения.

Диспенсеры кроме полномасштабных регистрационных испытаний проходили апробацию в условиях сельскохозяйственных предприятий «Сад-Гигант» и «Ландшафт» Краснодарского края, «Красный Сад» Ростовской области. В этом сезоне география применения расширена за счет садов Центральной России, Ставрополья и Кабардино-Балкарии. Мы просто уверены, что через некоторое время все садоводы в той или иной степени будут иметь диспенсеры Шин-Етсу в своем арсенале.

Среди новинок сезона — инсектицид против яблонной плодовой жоржки АТАБРОН®, который позволяет эффективно защитить плоды, обеспечивая при этом безопасность для окружающей среды и полезной энтомофауны. Абсолютно новое действующее вещество (хлорфлазурон) относится к группе ингибиторов хитина, обладает овицидным действием, предотвращая отрождение личинок из яиц.

Атаброном рекомендуется проводить вторую обработку против 1-го поколения плодовой жоржки в максимальной дозировке 0,75 л/га. Лучшее время для обработки – начало-середина массовой яйцекладки. Период защитного действия 14 - 25 суток в зависимости от погодных условий.

В той же норме инсектицид вносится против 2-го поколения плодовой жоржки (конец июня -

начало июля). Параллельно контролируются комплекс листоверток (ивовая кривоусая, сетчатая), комплекс минирующих молей (моль-малютка, верхнесторонняя, нижнесторонняя, кружковая и др.), двуполовая огневка-плодожорка. Атаброн также контролирует жуков и прямокрылых. Обработка против 3-го поколения осуществляется уже в минимальной дозировке и контролирует как плодовой жоржки, так и комплекс молей и листоверток.

Очень важно: у Атаброна короткий срок ожидания (всего 7 дней), что выгодно отличает его от других препаратов.

В ассортименте «Саммит Агро» теперь есть новое мощное средство борьбы с паршой — контактный фунгицид ГРАНУФЛО®, действующее вещество - тирам (800 г/кг). Данный



препарат гарантирует надежную защиту как семечковых (парша, монилиоз, альтернариоз, мучнистая роса), так и косточковых (курчавость листьев, монилиоз, кластероспориоз) культур. Особо специалисты отмечают его преимущества в защите персика.

При защите яблони от парши первое опрыскивание проводится в конце фенофазы «зеленый конус», последующие – с интервалом 7 – 14 дней, а последнее – за 35 дней до начала уборки.

Поскольку Грануфло является контактным фунгицидом, обработки необходимо начинать до появления признаков болезни. Кроме того, Грануфло показывает высокую эффективность против болезней хранения: гниль, серая, плодовая гниль и др.

Большой интерес у специалистов вызывает известие о скором завершении регистрации препарата НИССОРАН® (текситиазокс

250 г/л). Этот акарицид является регулятором роста и развития личиночных стадий растительноядных клещей. Без сомнения, Ниссоран станет прекрасным дополнением к широко используемому акарициду САММАЙТ® в системе защиты сада.

К слову, в ближайшее время будет получена регистрация на инсектицид ТЕППЕКИ® для контроля тлей и других сосущих вредителей (таких как тля, щитовка, трипсы, листоблошки, цикадки) с антифидинговым эффектом – моментальной остановкой питания в течение 30 минут после опрыскивания. Являясь идеальным инсектицидом для интегрированных схем защиты, Теппеки обладает самым длительным защитным эффектом - до 30 дней.

Прекрасно дополняют средства защиты растений от «Саммит Агро» серия специальных препаратов, которые способствуют проведению качественных обработок (адьюванты Спур и Олемикс, пеногаситель ФомФайтер), а также продукты для питания растений (Гринстим, Хакафос, Басфолиар Комби Стипп).

ГРИНСТИМ® (аминокислоты, 960 г/л) – препарат, позволяющий культурам без потерь преодолевать любые стрессы. Аминокислоты являются одной из самых эффективных форм питания растений. Применение Гринстим не только позволяет существенно повысить урожайность, но и благоприятно влияет на качество получаемой продукции.

ОЛЕМИКС® (минеральное масло 840 г/л) – адьювант на основе минерального масла, повышающий эффективность фунгицидов и инсектицидов. Его использование позволяет снижать нормы расхода рабочей жидкости при обработке. Применяется в качестве добавки к рабочему раствору пестицидов для улучшения покрытия, повышения устойчивости к смыванию дождем и проникновения в растения. Норма расхода 0,5 - 1,5 л/га.

Олемикс может вноситься и самостоятельно до набухания почек против комплекса зимующих вредителей (щитовки, кокциды, клещи и т. д.) при обработке ранней весной.

СПУР® – органосиликоновый адьювант для применения совместно со средствами защиты растений в садах, на виноградниках и полевых культурах. Спур значительно увеличивает контакт рабочей жидкости с поверхностью растений. Это особенно важно при обработке растений, имеющих сильное опушение или восковой налет. Достоверно повышает эффективность пестицидов. За счет применения их минимальных норм снижает стоимость обработки.

БАСФОЛИАР КОМБИ СТИПП® – высокоэффективное удобрение с повышенным содержанием кальция, содержащее основные микроэлементы: марганец, цинк и бор. После применения улучшаются качественные характеристики фруктов, овощей и срок их годности при хранении. Комбинация кальция и бора способствует стабильному и крепкому росту клеточных стенок, в результате снижается уровень недостатка элементов питания и болезней. Басфолиар Комби Стипп – это лучшая защита от горькой ямчатости в яблоках и недостатка кальция в других фруктовых и овощных культурах.

Специалисты нашей компании надеются, что потребители по достоинству смогут оценить как уже имеющиеся, так и новые препараты «Саммит Агро», которые в текущем сезоне, безусловно, займут весомую долю на рынке средств защиты растений Российской Федерации.

Продукция «Саммит Агро», как и прежде, характеризуется доступностью и неизменно высоким качеством.

Е. ЯКОВЛЕВ,
специалист ООО «Саммит Агро»,
к. с.-х. н.



ООО «САММИТ АГРО»

Краснодар: Яковлев Егор Борисович 8-918-14-14-199
Матвиенко Павел Анатольевич 8-918-016-38-14
Ростов-на-Дону: Сорокин Андрей Николаевич 8-903-436-49-32
Ставрополь: Балацкий Михаил Юрьевич 8-905-411-01-88
summit-agro.ru



ПРОФЕССИОНАЛЬНО
ОХОТИМСЯ НА
КЛЕЩЕЙ.



Ваш лучший инструмент для защиты сада
и виноградника от клещей.

АПОЛЛО, КС - уникальный специфический акарицид, высокоэффективен
в борьбе со многими видами клещей из семейства паутиных (Tetranychidae),
прежде всего с красным плодовым клещом (*Raponychus ulmi* Koch.)

АПОЛЛО, КС - Аполло контролирует как яйца клещей, так и молодые
подвижные стадии их развития, обладает высокой продолжительностью
токсического воздействия (не менее 30 суток).

ПРОСТО.РАСТЁМ.ВМЕСТЕ.

ADAMA

РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ БИОТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ: современные биологические методы защиты винограда от болезней

БИОМЕТОД

На винограде потери от грибных заболеваний могут достигать 70 - 80%. Постоянный прирост населения земного шара заставляет интенсифицировать сельское хозяйство и сводить к минимуму потери урожая.



В РОССИЙСКОМ виноградарстве для контроля грибных возбудителей болезней широко применяются химические методы, обладающие рядом существенных недостатков. Они экологически опасны: агрохимикаты аккумулируются в почве, воде, защищаемых растениях, токсичны для теплокровных, могут воздействовать на целевые объекты, дрейфуя по трофическим цепям, и т. д. Серьезной проблемой 21-го века остается вопрос формирования резистентности у вредных видов к химическим средствам защиты. Так, по данным мониторинга, проведенного в последнее десятилетие функционирующими при Всемирной федерации по защите растений (GCPF) специальными комитетами (IRAC FRAC HRAC), выявлено 300 случаев устойчивости – у 250 патогенов к 30 фунгицидам (Fungicide Resistance Action Committee database; <http://www.frac.info>).

В современном мировом сельском хозяйстве растениеводстве наметилась тенденция перехода на новую экономику, базирующуюся на адаптивных технологиях выращивания культур, и прежде всего биотехнологиях. Их использование ориентировано на стабильное развитие производства, решение проблемы продовольственной безопасности, получение высококачественных и экологически безопасных продуктов питания, восстановление плодородия почв. В данном направлении одним из приоритетов являются производство биопрепаратов для растениеводства и разработка технологий их применения. Согласно оценкам Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), к 2030 году биотехнологии будут использоваться при получении 50% продукции всего мирового сельскохозяйственного производства.

В настоящее время в нашей стране работает около 10 предприятий, производящих биологические средства защиты растений. В Краснодарском крае одно из таких, наиболее крупное и перспективное, – ООО «Биотехагро». Это предприятие имеет хорошее оснащение для стабильного производства качественных биопрепаратов. Его производственный комплекс осуществляет крупнотоннажное производство продукции микробиологического синтеза по технологиям,

обеспечивающим асептические условия культивирования, с пооперационным контролем производственного процесса, входным контролем сырья и приемочным контролем готовой продукции. Потребителями продукции являются более 400 сельскохозяйственных предприятий Краснодарского края и других регионов РФ.

ООО «Биотехагро» производит 7 биотехнологических продуктов для растениеводства: 2 микробиологических фунгицида, 1 биоудобрение; 1 биоинсектицид и 3 вида энтомофагов (Макролофус, Трихограмма и Габробракс). Для животноводства производит 6 видов микробиологических препаратов. Именно создание биопрепаратов с фунгицидной активностью является одной из основных современных тенденций на рынках развитых стран. Почему так?

Несколько слов об изменениях в комплексах грибных патогенов винограда, которые происходят под влиянием меняющихся средовых условий. Прежде всего это климатические изменения. Проведенный нами математико-статистический анализ абиотических условий Анапо-Таманской агроэкологической зоны, одной из основных виноградарских зон Западного Предкавказья, показал, что температура воздуха в летний период возросла на 4,5° С, увеличилась разница между минимальной и максимальной температурами в период покоя. Внешне это выразилось в увеличении продолжительности высокотемпературных засух летом и стрессогенных явлений в зимне-весенний период (подмерзания, обледенения).

Кроме того, наблюдается усиление воздействия техногенного фактора: с каждым годом растет доля интенсивных насаждений и механизированных агротехнических приемов выращивания плодов и винограда. Такое изменение средовых условий существования виноградников (интенсификация производства и климатические изменения)

повлекло за собой значительные качественные и количественные трансформации в сообществах микроорганизмов, обитающих на винограде: возросла агрессивность типичных заболеваний (оидиума, милдью); расширился видовой состав патогенов и т. д., как следствие, растет дестабилизация фитосанитарной ситуации, усложняется ее управляемость. Отдельно надо отметить, что расширение видового состава микопатогенов происходит в основном за счет полупаразитных видов, таких как альтернаниевые, фузариевые и аспергилловые грибы, обладающие высокой токсичностью и широким абиотическим оптимумом существования.

Использование биологических средств защиты от болезней при выращивании винограда позволяет снизить фитотоксичность традиционной химической защиты, особенно при замене препаратов серы и меди, которые в современных климатических условиях региона иссушают растение, подвергая его дополнительному стрессу. Биофунгициды позволяют смягчить (или выровнять) амплитуду негативных климатических и антропогенных воздействий на многолетнее растение как на растение-хозяина, от которого зависит качественный и количественный состав сообществ микроорганизмов.

Создание эффективных биотехнологий в защите растений, в том числе виноградников, включает в себя два этапа: разработка и регистрация биофунгицида и разработка регламентов его применения. Совместно со специалистами ООО «Биотехагро» сотрудники научного центра «Защиты и биотехнологий растений» Северо-Кавказского института садоводства и виноградарства разработали несколько биологических технологий защиты винограда от болезней.

На сегодняшний день существует возможность биологизации мер защиты практически от всех экономически значимых заболеваний винограда.

Производственная база компании «Биотехагро» позволяет нарастить объемы производства микробиологической продукции:

- для растениеводства – до 1000 тонн в год,
- для животноводства – до 3000 тонн в год

Степень биологизации зависит от фактического состояния насаждения. При применении биофунгицидов учитываются не только интенсивность развития и распространение целевого вредного организма, но и, в первую очередь, устойчивость сорта, возраст виноградника, запас инфекции, качество агротехнических мероприятий, адаптивный потенциал растения (другими словами, насколько оно сильно, чтобы противостоять болезни). Наиболее широко биофунгициды можно применять на сортах винограда евроамериканского происхождения, меньше на европейских сортах.

Сроки для применения биологических средств в системе защиты виноградников – это фенофаза роста и созревания ягод. На гибридных сортах, таких как Молдова, Августин, Бианка, Первенец Магарача, Кунь леань, Страшенский и др., от 40% до 70% химических обработок можно заменить на биологические. В насаждениях европейских классических сортов винограда, таких как Рислинг рейнский, Совиньон блан, Саперави, Каберне Совиньон, Мерло и др., 1 - 4 последние обработки химическими фунгицидами можно заменить на биологические. Микроорганизмами – продуцентами этих биопрепаратов являются специально отобранные штаммы триходермового гриба и почвенной бациллы. Также рекомендуется использовать препараты-иммуноиндукторы, например, комплексы хелатных микроэлементов.

Биологизация защитных мероприятий способствует формированию микробиосообществ с достаточной устойчивостью, повышает их управляемость, что соответствует современным мировым принципам адаптивного земледелия, так как позволяет снизить химическую нагрузку на окружающую среду, значительно оптимизировать производственный потенциал многолетних растений, повысить экологическую безопасность плодовой и виноградо-винодельческой продукции.

Е. ЮРЧЕНКО,
заведующая научным центром
«Защиты и биотехнологий растений»,
Г. ЯКУБА,
старший научный сотрудник центра
«Защиты и биотехнологий растений»,
ФГБНУ СКЗНИИСиВ

Получить профессиональную консультацию по вопросу применения биопрепаратов, решить вопросы поставки биомеров у специалистов ООО «Биотехагро»:

Виктор Андреевич Ярошенко, исполнительный директор ООО «Биотехагро» - тел. 8-918-461-11-95,
Сергей Борисович Бабенко, главный агроном ООО «Биотехагро» - тел. 8-918-094-55-77.
По вопросам отгрузки товаров звоните по тел. 8 (861) 201-22-41, 201-22-46 (факс);
Дмитрий Александрович Калашников - тел. 8-918-38-99-301.

E-mail:
bion_kuban@mail.ru,
www.biotechagro.ru

Биотехагро
первая биотехнологическая компания

ФАКТОРЫ РИСКА

- ▲ патогенная микрофлора
- ▲ микроскопические грибы – продуценты токсинов
- ▲ грызуны, насекомые, птицы

- ▲ патогенная микрофлора ▲ плесневые грибки
- ▲ микотоксины ▲ окисленные жиры
- ▲ грызуны, насекомые, птицы

- ▲ патогенная микрофлора ▲ токсины
- ▲ состояние желудочно-кишечной микрофлоры
- ▲ некачественный корм

УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ СЫРЬЯ
ПОЧВА УРОЖАЙ

УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ КОРМОВ
ЗЕРНОХРАНИЛИЩЕ ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОРМА

УПРАВЛЕНИЕ ПИЩЕВАРЕНИЕМ
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ПЕРЕВАРИВАНИЕ И ВСАСЫВАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ
ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПИЩИ

ИДЕОЛОГИЯ КОМПАНИИ

БИОЗАЩИТА

БИОФУНГИЦИДЫ
БИОИНСЕКТИЦИДЫ
ЭНТОМОФАГИ

БИОФУНГИЦИДЫ
БИОИНСЕКТИЦИДЫ
ПРОБИОТИКИ
ПРОБИОТИЧЕСКИЕ КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ
БИОКОНСЕРВАНТЫ

ПРОБИОТИКИ
ПРОБИОТИЧЕСКИЕ КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

З Д О Р О В Ь Е Ч Е Л О В Е К А

УНИКАЛЬНЫЕ ИНСЕКТИЦИДЫ ОТ КОМПАНИИ DuPont ДЛЯ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ САДА

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Юг России и Центральное Черноземье — регионы, где расположены основные площади яблоневых садов. В число основных их вредителей из отряда чешуекрылых входят прежде всего яблонная плодовая жорка и различные виды листоверток.

В зависимости от климатической зоны яблонная плодовая жорка развивается от одного до трех поколений в год, нанося существенный урон садоводческому хозяйству. Для успешной борьбы с этим вредителем сада и контроля его численности против каждого поколения проводят по две-три инсектицидные обработки, а при необходимости и больше.

На рынке представлен широкий ассортимент пестицидов. Это пиретроидные и фосфорорганические соединения, гормональные инсектициды и другие группы. Несмотря на широкий спектр этих препаратов, все они применяются достаточно длительное время. Однако известно, что многократное применение препаратов одинаковых химических групп ведет к снижению их эффективности и выработке у насекомых резистентности. Для решения указанных проблем ученые рекомендуют комбинировать существующие схемы защиты с препаратами из новых химических групп.

Компания DuPont для решения этой проблемы рекомендует использовать инсектициды Авант®, Кораген® и Ланнат® СП, которые были зарегистрированы в России несколько лет назад, повсеместно опробованы и показали высокую эффективность. Все больше хозяйств, в том числе и Краснодарского края, включают их в свои системы защиты и получают высокие результаты.

Требования по применению Авант®, КС, Кораген®, КС и Ланнат® СП

При построении системы защиты садов от вредителей прежде всего следует учитывать сроки обработок, которые определяют по данным мониторинга: динамике появления и развития того или иного вредителя. Наибольший биологический эффект от применения инсектицидов достигается при условии, что обработка была сделана в первые стадии развития вредителя: яйцекладка, начало и массовое отрождение гусениц.

Второе требование - при обработках сада необходимо обеспечить равномерное покрытие кроны деревьев рабочим раствором. Первая обработка, против яблонной плодовой жорки, как правило, совпадает с фазой «окончание цветения». Против первого поколения яблонной плодовой жорки следует проводить две последовательные обработки инсектицидом Кораген®, КС (200 г/л хлорантранилипрола) с интервалом 14 - 21 день. Это дает возможность существенно сократить популяцию вредителя в последующих поколениях.

Следующие обработки - применение Авант®, КС (150 г/л индоксакарба). Инсектицид Авант®, КС эффективно уничтожает гусениц всех возрастов яблонной пло-

жорки и листоверток. Наибольший эффект Авант®, КС обеспечивает, если применяется в самом начале и по массовому отрождению гусениц.

Далее рекомендуется использовать Ланнат® СП, который по сравнению с Авант®, КС имеет отличный механизм действия. Инсектицид сплошного действия позволяет успешно контролировать численность практически всех вредителей сада. Этот инсектицид обеспечивает их уничтожение на любой стадии развития (в том числе на стадии яйца). При этом в подвижных стадиях вредители погибают за счет контактной активности и при попадании препарата в кишечник.

И последнее. Нужно помнить, что чередование Авант®, КС, Кораген®, КС и Ланнат® СП в программе защиты яблонной плодовой жорки и листоверток позволяет сделать ее более надежной и эффективной и служит хорошим инструментом агронома в разработке антирезистентной стратегии защиты садов.

Опыт применения Кораген®, КС, Авант®, КС, Ланнат® 20 Л, РК в хозяйстве «Агроном»

В 2015 году ученые СКЗНИИСИВ совместно со специалистами ОАО «Агроном» проводили исследования эффективности применения инсектицидов компании DuPont (Кораген®, КС, Авант®, КС, Ланнат® 20 Л, РК) против вредителей сада. Учеты проводила старший научный сотрудник лаборатории защиты плодовых и ягодных культур кандидат биологических наук С. Р. Черкезова. Указанные инсектициды испытывались в широком полевом опыте, который проводился с апреля по октябрь на сорте Ренет Симиренко. Возраст сада - 16 лет. Препараты применялись в фазы «конец цветения», «плод — лещина», «рост и созревание плода», «созревание плодов». Вредный объект - яблонная плодовая жорка (табл. 1).

Обработки проводились опрыскивателем SLV-2000 при расходе рабочей жидкости 800 - 1200 л/га.

Кораген®, КС, Ланнат® 20 Л, РК и Авант®, КС показали высокую эффективность в защите сада от яблонной плодовой жорки.

Что касается исследуемого вредителя, то в период массовой откладки яиц бабочками яблонной плодовой жорки проведена обработка 07.05 препаратом Кораген®, КС через 11 суток после обработки, 18.05 - биологическая эффективность составила 99,9%. В период массового отрождения гусениц 29.05 проведена очередная обработка - препаратом Авант®, КС. Биологическая эффективность на эту дату оставалась на уровне 99,9%. Через восемь суток после обработки, 06.06, результат оставался по-прежнему высоким.

В контроле (без обработки) 25.05 было повреждено 1,0% плодов, 08.06 и 17.06 отмечены повреждения плодов на дереве - 3% и 5%, в падалице 10% и 17% соответственно.



Таблица 1

Дата обработки	Стадия развития вредителя	DuPont
07.05	Перезимовавшие гусеницы	Кораген®, КС 0,3 л/га
29.05	Откладка яиц	Авант®, КС 0,4 л/га
06.07	Начало отрождения гусениц	Ланнат® 20 Л, РК 2,0 л/га
11.08	Начало отрождения гусениц	Кораген®, КС 0,3 л/га
19.08	Массовое отрождение гусениц	Ланнат® 20 Л, РК 2,0 л/га
27.08	Отрождение гусениц	Авант®, КС 0,4 л/га
Контроль (без обработки)		

27.06 отмечено начало лета бабочек 2-го поколения. При проведении учетов 27.06 установлено, что эффективность инсектицидов, примененных при обработке 06.06 и 17.06, составила в варианте опыта 97,5%.

В третьем поколении против яблонной плодовой жорки проведены три обработки: в начале отрождения гусениц 11.08 - препарат Кораген®, КС; в период массового отрождения гусениц вредителя 19.08 - Ланнат® 20 Л, РК, и против гусениц, которые продолжали отрождаться, 27.08 применили Авант®, КС. Учеты проводились каждые восемь суток после обработки. Установлено, что эффективность препаратов Кораген®, КС, Ланнат® 20 Л, РК и Авант®, КС в каждые учетные дни составила 99,9%.

Определение урожайности было проведено в период сбора плодов сорта Ренет Симиренко. На деревьях контрольного варианта в результате значительного поражения листьев и плодов паршой, а также гусеницами яблонной плодовой жорки был потерян практически весь урожай.

Таблица 2

Вариант опыта	Количество плодов с одного дерева, шт.	Средняя масса 1 плода, г	Урожай, т/га	Стандартность плодов, %		
				I сорт	II сорт	III сорт (нестандарт)
DuPont	476	134	42,48	97,0	2,7	0,3
Контроль	54	82	2,95	2,8	3,5	93,7

В варианте компании DuPont был получен урожай без повреждений вредителями.

В свою очередь, качественная оценка урожая показала, что в контрольном варианте около 94% урожая плодов было отнесено к третьему сорту в связи с поражением паршой, яблонной плодовой жоркой, а также недостаточной массой плодов из-за слабой фотосинтетической деятельности пораженных паршой и вредителями листьев (табл. 2).

Таким образом, по итогам проведенных на сорте Ренет Симиренко в 2015 г. опытов учеными СКЗНИИСИВ и специалистами компании «Дюпон Наука и Технологии» были сделаны следующие выводы.

Инсектициды компании DuPont доказали высокую эффективность против яблонной плодовой жорки в течение всей вегетации:

- инсектицид Кораген®, КС эффективен при применении в период яйцекладки;
- Авант®, КС следует применять в период массовой яйцекладки и по отродившимся гусеницам;
- Ланнат® 20 Л, РК эффективен при применении против любого отряда насекомых-вредителей.

Подготовил С. ДРУЖИНОВ



ООО «Дюпон Наука и Технологии»

Телефон отдела защиты растений
(495) 797 2255, факс 797 2203;
e-mail: cpp.russia@rus.dupont.com
www.agro.dupont.ru

Егоров Николай
Даниленко Наталья
Махров Андрей
Диденко Эдуард

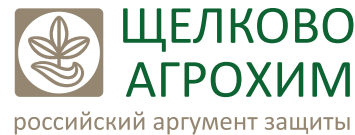
Региональные представители:

— 8918 581 16 57 Барabanов Виктор — 8918 888 15 30
— 8988 948 90 97 Жадан Борис — 8978 751 14 98
— 8918 740 35 43 Боос Александр — 8988 948 83 69
— 8918 464 24 97



Скачайте бесплатно электронный каталог средств защиты растений DuPont «DuPont™ Evalio® Россия. Каталог средств защиты растений». Доступен на платформах iOS и Android.

ЗАЩИТИТЬ ВИНОГРАДНИКИ ПОМОЖЕТ МЕДЕЯ, МЭ



Остерегайтесь подделок!

Тема фунгицидной защиты виноградных насаждений особенно актуальна в современных условиях, когда российский рынок СЗР наводнен фальсификатом. Препараты сомнительного качества зачастую привлекают низкой ценой. Впрочем, это ложная и подчас губительная «экономия». В лучшем случае подобные химикаты не приведут к желаемому результату. А в худшем могут оказать сильнейшее фитотоксичное воздействие на хрупкую культуру, сведя на нет старания агронома и приведя к существенным убыткам.

По этой причине очень важно использовать в работе препараты от компаний с хорошей репутацией, таких как АО «Щелково Агрохим». На протяжении многих лет она помогает сельхозтоваропроизводителям из разных стран мира гарантированно добиваться высоких результатов и работать с прибылью. В арсенале компании есть продукты для разных направлений растениеводства, в том числе отрасли виноградарства. Один из них - фунгицид Медея, МЭ, о котором и пойдет сегодня речь.

Уникальный фунгицид для высоких результатов

В состав препарата Медея, МЭ входят два действующих вещества - дифеноконазол и флутриафол. Данная комбинация обеспечивает системную защиту насаждений, а также гарантирует эффективность против широкого спектра патогенов.

Препаративная форма фунгицида тоже необычна: это микроэмульсия. Она выигрывает в сравнении с традиционными препаративными формами, так как обладает отличными физико-химическими свойствами, отменной смачиваемостью, устойчивостью к смыванию дождем и может применяться в широком диапазоне температур. Размер частиц действующих веществ, входящих в состав микроэмульсии, в разы меньше клеток растений, поэтому они быстрее проникают через защитные поверхностные покровы листьев, стремительно перемещаются к месту локализации инфекции и быстро уничтожают ее.

Данный продукт отлично вписывается в систему защиты виноградника, произрастающего в условиях жаркого юга.

Но от теории перейдем к практике. В прошлом году три полевых опыта, заложенных на трех популярных сортах винограда, позволили достоверно оценить эффективность фунгицида Медея, МЭ в борьбе с основными заболеваниями культуры. Испытания проводились на производственных участках крупнейшего виноградарско-винодельческого холдинга Кубани - ОАО агрофирмы «Южная». Насаждения расположены в Темрюкском районе на Таманском полуострове, где близость к морю объясняет высокую (до 90%) влажность воздуха,

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ

Сладкую виноградную ягоду ценят не только люди: ее давно «облюбовали» многочисленные бактерии, вирусы и грибы. Их жизнедеятельность может вызвать заболевания у растений и привести к существенному недобору урожая и снижению качества продукции. Чтобы избежать этого, агроному необходимо выстроить грамотную схему защиты насаждений. В учет берутся многие факторы: климатические особенности предыдущего года, прогноз погоды на текущий сезон, сохранившийся после перезимовки запас инфекции, восприимчивость выращиваемых в хозяйстве сортов винограда, а также эффективность используемых в работе фунгицидов. Охватить в одном материале все нюансы просто невозможно, поэтому мы остановимся на последнем пункте и расскажем, как уберечь виноградник от наиболее опасных болезней с помощью нового фунгицида Медея, МЭ.

характерную для весеннего периода во время роста побегов. Она «играет на руку» развитию многих заболеваний, таких как черная пятнистость, и нередко является одной из причин эпифитотийного развития этой болезни в начале вегетации. В летний же период характерной климатической особенностью в последние годы становятся высокотемпературные засухи, длящиеся обычно с середины июля до конца августа - середины сентября. Более того, все чаще в летний период наблюдается практически полное отсутствие осадков, что негативно сказывается на развитии и продуктивности винограда. Почвенная засуха приводит к угнетению кустов. Такие климатические условия повлияли как на изменения в видовой структуре комплекса возбудителей грибных болезней, так и на усиление агрессивности привычных для региона заболеваний. Все это стимулирует исследования по совершенствованию системы защитных мер от вредоносных микозов.

Опыты проводились под наблюдением ученых из ФГБНУ СКЗНИИСиВ; ответственным исполнителем выступила заведующая научным центром защиты и биотехнологии растений ФГБНУ СКЗНИИСиВ, кандидат сельскохозяйственных наук Е. Г. Юрченко. В эпицентре внимания - две основные болезни: черная пятнистость, оидиум, а также новый вредоносный объект - возбудитель фузариоза винограда. На каждом из этих опытов мы остановимся отдельно.

Черная пятнистость: стопроцентная защита - это возможно

Итак, столовый сорт Августин. Благодаря отменному товарному виду - пышные грозди белого

цвета словно светятся на солнце, хорошим вкусовым характеристикам и высокой устойчивости к болезням Августин относят к наиболее ценным сортам. Но, как известно, научная мысль еще не создала виноград, способный на все сто процентов противостоять черной пятнистости. Тем более что в условиях повышенной влажности воздуха, характерной, как мы уже говорили, для весны и иногда первой половины лета в Темрюкском районе, она отличается особой вредоносностью.

Как отмечает в своем отчете Евгения Юрченко, в прошлом году на виноградниках агрофирмы «Южная» отмечалось умеренное и сильное развитие черной пятнистости в этот период. Что касается опытного участка, то здесь запас инфекции был выше среднего, а заболевание проявилось на ослабленных кустах с нарушенной проводящей системой еще 5 мая. Пика развития заболевания достигло 26 мая на фоне регулярных осадков: в этот срок в контроле распространение инфекции отмечалось на уровне 24,5%, а интенсивность развития - 7,1%.

Чтобы защитить сорт Августин от черной пятнистости, в агрофирме «Южная» прибегли к трехкратной обработке насаждений фунгицидом Медея, МЭ в дозировке 1,2 л/га. Проводилась она с интервалом в десять дней, то есть в фазах «распускание листовых почек» (16 мая), «полное развитие соцветий» (26 мая) и «конец цветения» (5 июня).

Что же показали результаты учетов? В течение первых десяти дней опыта в период умеренного развития заболевания биологическая эффективность Медея, МЭ достигла отметки 100%. Затем, в период усиления интенсивности развития инфекции, она составляла уже 87,3%, 93,9% и 96,2%. Далее, в период торможения развития инфекции, эффективность фунгицида вновь поднялась до стопроцентного уровня. Период защитного действия препарата длился около двух недель.

Оидиум не пройдет

Опаснейший враг виноградника оидиум - заболевание, способное унести и испортить львиную долю урожая. Согласно наблюдениям ученых, в прошлом году его распространение по Таманскому полуострову в основном носило умеренный характер. Однако на отдельных участках, на которых выращиваются восприимчивые к этому заболеванию сорта винограда и где сохранился большой запас инфекции, отмечалось его эпифитотийное развитие.

В числе таких сортов - Рислинг рейнский, один из лучших для получения столовых белых вин. Обработки против оидиума на нем были проведены непосредственно перед цветением (26 мая), после массового цветения (5 июня) и в начальной стадии плодообразования (15 июня). Интенсивность развития заболевания в контроле достигала 10,8%, распространение - 28%. В целом пик развития болезни пришелся на середину июля, возбудитель на вегетирующих растениях винограда развивался до конца сентября - начала октября.

Спустя десять дней после первой, профилактической обработки эффективность фунгицида Медея, МЭ составила 100%. Через неделю после второй она немного снизилась - до 96,9%, а на десятый день составила 90,6%. В своем отчете Е. Г. Юрченко отмечает, что действенность препарата от 90% приемлема на толерантных и восприимчивых сортах в период умеренного развития заболевания.

По показателям хозяйственной эффективности - среднему весу грозди, урожайности с куста,



а также качеству винограда - данный фунгицид продемонстрировал высокие результаты. Так, если средний вес грозди на контроле составил 105 г, то на опытном участке он достиг отметки в 117,5 г. Это сказало и на урожайности, полученной с куста: 2,62 и 2,94 кг соответственно. Кроме того, виноград, собранный с обработанных участков, оказался более сахаристым, чем на контроле.

Фузариоз: борьбу начинаем с профилактики

И, наконец, фузариоз - заболевание, не так давно облюбовавшее кубанские виноградники. В условиях Таманского полуострова он поражает практически все органы виноградного растения. При этом первое проявление заболевания происходит в фазу «цветение» в виде частичного или полного усыхания соцветий.

Эффективная защита строится на профилактических обработках фунгицидами, обладающими противобактериальным действием. Евгения Юрченко рекомендует проводить первую обработку перед цветением, последующие - с интервалом 8 - 12 дней.

Но вернемся к нашим исследованиям. Запас инфекции на опытном участке, где произрастал виноградник сорта Рислинг рейнский, оказался средним. В опыте по оценке биологической эффективности фунгицида Медея, МЭ (1,2 л/га) в борьбе с фузариозом винограда первая обработка, проведенная 26 мая, носила профилактический характер. На начальных этапах действенность фунгицида была очень высокой - 100%. В сравнении с остальными вариантами, где применялись фунгициды другого известного производителя, это превосходство сохранилось вплоть до уборки. Анализ хозяйственной эффективности показал, что при применении системы защиты с фунгицидом Медея, МЭ показатели среднего веса грозди и урожая с куста были выше, чем на стандарте, на 7,5%.

Существенной оказалась разница и в сравнении с контролем. Здесь с куста было получено только 2,62 кг солнечной ягоды, в то время как опытный участок, на котором применялся фунгицид компании «Щелково Агрохим», дал с куста почти 3 кг.

Испытания продолжились в лабораторных условиях. Специалисты СКЗНИИСиВ сравнили фунгицидную активность препарата Медея, МЭ в различных концентрациях, которые соответствовали нормам расхода 1,2 и 1,5 л/га. Результаты подтвердили догадки ученых: максимальная дозировка препарата обеспечила более стабильную и надежную защиту против фузариума.

Все мы слышали древнегреческую легенду о царственной волшебнице Медее. Но мало кто знает, что в переводе это имя означает «мысль, замысел». Действительно, в основу нового фунгицида легла идея создать продукт, отвечающий требованиям современного виноградарства. Задумка удалась на славу: препарат Медея, МЭ доказал свою эффективность в борьбе как с традиционными, так и с совершенно новыми для отрасли вредоносными объектами. И нет сомнений, что в короткие сроки он станет неотъемлемой частью защиты российских виноградников.

Ульяна АЛЕКСЕЕВА,
корреспондент газеты
«Земля и жизнь ЮФО»,
Краснодарский край

Медея, МЭ
50 г/л ДИФЕНОКОНАЗОЛА +
30 г/л ФЛУТРИАФОЛА

Лит сезона

Эффект синергизма двух действующих веществ!

РЕКЛАМА

CVS
система управления вегетацией

ЗАЩИТА САДОВ И ВИНОГРАДНИКОВ НА ОТЛИЧНО!

СИСТЕМНЫЙ ФУНГИЦИД
ОТ ШИРОКОГО СПЕКТРА БОЛЕЗНЕЙ

- Высокая скорость проникновения к месту локализации инфекции благодаря инновационной препаративной форме
- Надежная защита от заболеваний, передающихся аэрогенным путем

НАУКА - СЕЛУ

Потери урожая яблони и груши от вредных организмов могут достигать до 60—80%. Для достижения максимального эффекта в контроле численности вредных видов, создания устойчивых агробиоценозов семечковых культур, сохранения и активизации полезной энтомоакарифауны используется интегрированная защита с применением агротехнического, химического и биологического методов. Выбор тактики защиты сада определяется с учетом климатических особенностей зоны садоводства, возраста насаждений, степени полевой устойчивости сортов к основным заболеваниям, цели использования урожая, регламентов применения пестицидов.

пользование инсектицидов в начале лета бабочек и откладки яиц, в начале отрождения и массового отрождения гусениц. Против 1-го поколения яблонной плодоярки первое опрыскивание проводят в начале лета имаго и откладки яиц одним из препаратов: Инсегар, Люфокс, Димилин, Адмирал. Для второго опрыскивания (в начале отрождения гусениц яблонной плодоярки, а также гусениц минирующих молей, древесницы вьедливой, которые продолжают мигрировать) применяют инсектициды фосфорорганического синтеза: антраниламида Кораген, неоникотиноид Волиам Флекси. Данные обработки эффективны и против листогрызущих вредителей.

Третье опрыскивание приходится на период массового отрождения гусениц яблонной плодоярки, эффективно оно и против гусениц минирующих молей. Используют инсектицид Проклэйм или Матч.

На груше по окончании цветения против грушевого галлового клеща применяют один из препаратов: Демитан, Би-58 Новый, Рогор-С.

✓ Обработки против вредителей совмещают с обработками против болезней. Сразу после цветения проводят опрыскивание против парши,

снижает их сопротивляемость поражению паршой. Поэтому в молодых насаждениях, особенно высоковосприимчивых к парше сортов, обработки фунгицидами в первой половине вегетации должны проводиться в таком же количестве, как и в плодоносящих садах.

Большинство обработок, проводимых на яблоне и груше против парши, эффективны и против других грибных заболеваний. На иммунных и устойчивых к парше сортах в сроки, когда обработки против этой болезни не проводятся, осуществляют защиту от других микозов, основываясь на данных мониторинга.

При наступлении погодных условий, благоприятных для развития мучнистой росы, применяют один из фунгицидов: Строби, Зато, Беллис, Терсел, Топаз, Привент, или препараты на основе дифеноконазола.

Для предотвращения заражения плодов яблони антракнозом перед наступлением фазы «плод – грецкий орех» опрыскивают одним из фунгицидов: Скор, Раёк, Строби, Терсел, Зато, или медьсодержащими препаратами. К обработкам против филlostиктоза прибегают при необходимости, используя препараты Терсел, Медея, Строби, Зато, воздерживаясь от применения

При значительной численности клещей может потребоваться повторная (сближенная) обработка, так как идет отрождение личинок из яиц и необходимо применение акарицидов овицидного действия, эффективных в летний период.

При использовании одних и тех же акарицидов у клещей быстро вырабатывается резистентность в связи с их высокой плодовитостью и большим количеством поколений за вегетацию. Поэтому рекомендуется чередование таких препаратов, как Омайт (пропаргит), Санмайт (пиридабен), Вертимек (абаментин), Фитоверм (аверсектин С) – инсектоакарицид природного происхождения, Крафт (абаментин), Орту (фенпироксимат) – овицидного действия не установлено, Демитан (феназахин), Аполло (клофентезин) – гормональный акарицид.

✓ В конце вегетации увеличивается численность хищных клещей семейства Фитосейиды, которые при благоприятных условиях могут заметно сокращать численность паутиных клещей. В таких случаях акарицидные обработки после съема урожая не всегда обязательны. Особое внимание следует уделить качеству опрыскивания. Листовая пластинка должна быть покрыта

ОСНОВНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ НА СЕМЕЧКОВЫХ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУРАХ

Наши исследования показали, что наибольшая эффективность защиты достигается, когда выбор пестицидов в каждую из фаз развития семечковых культур определяется с учетом комплекса показателей: видовой состав возбудителей заболеваний и вредителей, запас инфекции патогенов и численность, стадия развития вредителей, погодные условия, свойства препаратов, температура воздуха (ряд фунгицидов имеет ограничение по температурному показателю).

При защите семечковых культур сроки защиты от различных видов вредных насекомых, клещей, возбудителей болезней часто совпадают, поэтому большинство обработок в саду являются совмещенными. Комплексное применение инсектицидов и фунгицидов позволяет значительно сократить затраты на обработки.

В насаждениях семечковых культур с наличием сильных повреждений стресс-факторами, в том числе экстремально высокими температурами, отмечаются развитие редко встречающихся видов, возрастание численности сапротрофных (живущих на мертвых тканях) грибов. После длительных периодов положительной температуры в зимний период возросла вредоносность возбудителей микозных усыханий, в том числе черного рака, обыкновенного рака, цитоспороза, антракноза, поверхностного некроза коры. Образование на штамбах трещин от солнечных ожогов приводит к увеличению численности дереворазрушающих (в том числе трутовых) грибов и многочисленным перезаражениям стволов и ветвей, усилению процесса совместной колонизации субстрата возбудителями микозных усыханий.

С увеличением среднемесячных температур наблюдается уменьшение длительности развития отдельных стадий фитофагов, что влечет за собой увеличение количества поколений у вредителей за вегетационный период (яблонной плодоярки, калифорнийской щитовки, у отдельных видов паутиных клещей). Например, в условиях южного садоводства России у яблонной плодоярки может появиться четвертое поколение; у красного плодового клеща вместо девяти ранее на данный момент имеется до двенадцати генераций.

Обязательными мероприятиями, позволяющими предотвратить или сдержать фитосанитарную дестабилизацию плодовых агроценозов под воздействием аномально высоких температур, являются: наличие в системе мониторинга дополнительных обследований после наступления аномальных погодных условий; соблюдение регламентов применения фунгицидов и инсектицидов, в том числе недопущение сокращения объемов защитных мероприятий в связи с повышением цен на пестициды.

Текущие защитные мероприятия складываются из следующих видов работ.

✓ По окончании цветения на яблоне против чешуекрылых вредителей (яблонная плодоярка, садовые листовертки, минирующие моли, древесница вьедливая) применяют синтетические аналоги природных биологически активных веществ и инсектициды природного происхождения – Проклэйм и Фитоверм. Эффективно ис-

пользование инсектицидов в начале лета бабочек и откладки яиц, в начале отрождения и массового отрождения гусениц. Против 1-го поколения яблонной плодоярки первое опрыскивание проводят в начале лета имаго и откладки яиц одним из препаратов: Инсегар, Люфокс, Димилин, Адмирал. Для второго опрыскивания (в начале отрождения гусениц яблонной плодоярки, а также гусениц минирующих молей, древесницы вьедливой, которые продолжают мигрировать) применяют инсектициды фосфорорганического синтеза: антраниламида Кораген, неоникотиноид Волиам Флекси. Данные обработки эффективны и против листогрызущих вредителей.

Третье опрыскивание приходится на период массового отрождения гусениц яблонной плодоярки, эффективно оно и против гусениц минирующих молей. Используют инсектицид Проклэйм или Матч.

На груше по окончании цветения против грушевого галлового клеща применяют один из препаратов: Демитан, Би-58 Новый, Рогор-С.

Обработки против вредителей совмещают с обработками против болезней. Сразу после цветения проводят опрыскивание против парши,

снижает их сопротивляемость поражению паршой. Поэтому в молодых насаждениях, особенно высоковосприимчивых к парше сортов, обработки фунгицидами в первой половине вегетации должны проводиться в таком же количестве, как и в плодоносящих садах.

Большая часть используемых при этом химических препаратов дает хороший результат и в ограничении развития септориоза и ржавчины.

В фазы «второе опадение плодов – диаметр плодов до 40 мм», «плод прямостоячий» появляются бродяжки калифорнийской щитовки, для защиты от которых следует использовать Пиринекс, 2 л/га и Сумитион, 1,6 – 2,5 л/га.

При обнаружении на груше симптомов буроватости проводят четырех-, пятикратное опрыскивание деревьев: первое – перед ожидаемым проявлением болезни (фаза «второе опадение плодов»), а затем с интервалами 10 – 20 дней в зависимости от метеорологических факторов, удлиняющих или ускоряющих инкубационный период заболевания.

При обнаружении на листьях яблони симптомов альтернариоза применяют Скор или Строби. При необходимости для защиты от мучнистой росы используют Беллис, Терсел, Строби, Зато, Топаз, Привент, Импакт или микробиологические препараты Фитоспорин-М и Бактофит, СП.

✓ Во второй половине вегетации при защите от парши используют контактные фунгициды на основе каптана, а также Делан, Зуммер, обработки прекращают за 28 – 30 дней до уборки урожая, или препарат Беллис (срок ожидания 10 дней). На сортах, не проявляющих фитотоксичности к препаратам группы меди, при угрозе сильного развития парши используют Куспидон, Абига-Пик, Цихом (срок ожидания 20 дней), Купроксат, Косайд 2000 (срок ожидания 15 дней).

Лёт бабочек 2-го поколения яблонной плодоярки во второй половине вегетации отмечается в фазе развития яблони «около 50% сортоотличительного размера плодов достигнуто». В этот же период наблюдаются лёт бабочек минирующих молей и отрождение гусениц садовых листоверток. Обработки БАВ в это время эффективны и против данных вредителей. Следующая обработка проводится против гусениц яблонной плодоярки, минирующих молей, древесницы вьедливой и в период лета и откладки яиц садовых листоверток.

Против личинок калифорнийской щитовки второго поколения в фазе «продвинутая спелость плодов» яблоню опрыскивают препаратом Сумитион, 1,6 – 2,5 л/га. Грушу в фазе «продвинутая спелость плодов» против грушевого галлового клеща обрабатывают одним из препаратов: Демитан, Би-58 Новый, Рогор-С.

Против 3-го поколения яблонной плодоярки проводят обработку в период лета бабочек и откладки яиц. Данная обработка эффективна и против древесницы вьедливой и гусениц садовых листоверток, минирующих молей. Затем следуют еще две обработки – против гусениц яблонной плодоярки и садовых листоверток.

С растительными препаратами (красный плодовый, обыкновенный паутиный и боярышниковый) в летний период борются при достижении экономического порога вредоносности 3 – 5 особей/лист. Ржавого яблонного клеща уничтожают при этом в первой половине вегетации.

раствором с обеих сторон, препарат должен проникнуть в центр кроны.

Сады, в сильной степени заселенные калифорнийской щитовкой, опрыскивают инсектицидами Би-58 Новый, Ди-68, Данадим, Дурсбан (яблоня), Каратэ Зеон (яблоня), Фуфанон в фазе «продвинутая спелость плодов» – для уничтожения личинок (бродяжек) третьего поколения. При этом следует подбирать инсектициды с учетом их влияния на весь комплекс вредной фауны.

На сортах летнего срока созревания перед съемом урожая желателен переход на использование био-препаратов (Лепидоцид – против чешуекрылых вредителей, Битоксибациллин – против растительноядных клещей). На сортах зимнего срока созревания перед съемом урожая и в более поздние сроки есть смысл применять Лепидоцид против чешуекрылых вредителей, так как эта группа вредных видов продолжает летать и активно размножаться.

В конце июля – августе наблюдаются лёт и откладка яиц синхронно развивающихся с вредителями энтомофагов – ихневмонид, браконид, хальцид, о сохранности которых тоже целесообразно позаботиться. Они способны сокращать численность чешуекрылых на 20 – 60%. Применение вместо химических инсектицидов Лепидоцида в этот период тоже будет правильным шагом.

Опасность заражения плодов паршой сохраняется вплоть до съема урожая. На яблоне против парши желателен задействовать микробиологические препараты Алирин-Б, Ж или Гамаир, СП. При развитии на деревьях мучнистой росы (помимо парши) целесообразно использовать Бактофит и Фитоспорин-М. Все названные препараты защищают плоды и от поражения монилиозом, за исключением Бактофита (он против монилиоза не зарегистрирован). На устойчивых к парше сортах для предотвращения заражения яблонной плодовой гнилью применяют Витаплан и Ризоплан.

Защита от вирусных и фитоплазменных заболеваний основывается на посадке здорового посадочного материала, борьбе с насекомыми – переносчиками заболеваний в вегетационный период и соблюдении фитосанитарных мер, дезинфекции садовых инструментов.

Участки сада, с деревьев которых плоды будут закладываться на хранение, для борьбы с болезнями плодов обрабатывают одним из препаратов: на яблоне и груше – Беллис, Строби, Зато, на яблоне кроме того – Медея, Геос.

Расход рабочей жидкости при весенних и летних обработках в зависимости от габитуса кроны, расположения деревьев, заселенности сада вредными видами варьирует от 500 до 1000 – 1200 л/га. Обрабатывать лучше в вечерние или ранние утренние часы.

С. ЧЕРКЕЗОВА,
старший научный сотрудник
лаборатории защиты плодовых
и ягодных культур, к. б. н.,
Г. ЯКУБА,
старший научный сотрудник
лаборатории защиты плодовых
и ягодных культур, к. б. н.,
ФГБНУ СКЗНИИСиВ

Рекомендации по защите виноградников от вредных организмов в 2016 году

НАУКА - СЕЛУ

В условиях Юга России значительный вред винограду могут нанести около 30 видов вредных организмов более чем из 700 встречающихся на плантациях мира вредителей и возбудителей болезней.

В 2016 году вегетационный период наступил на две недели раньше в сравнении со среднемноголетними данными, что существенно сместило календарные сроки обработок растений средствами защиты от вредных организмов.

Следует иметь в виду, что сложившиеся в осенне-зимний период погодные условия большей частью были благоприятными для перезимовки доминирующих и основных вредных организмов виноградной лозы. В настоящее время во многих хозяйствах региона виноград находится в фенофазах от появления первого до 5-6 листьев на побеге.

К этому времени уже пропущен один из наиболее важных сроков обработки пестицидом против листовой формы филлоксеры (ЛФФ) и восковой (цитрусовой) цикадки препаратом 30 Плюс. Однако обмывка виноградных кустов препаратом 30 Плюс не везде была нужна, так как не на всех сортах размножается листовая форма филлоксеры. Восприимчивы к ЛФФ все подвойные сорта: Августин, Бианка, Восторг, Декабрьский, Дойна, Зала Дендь, Молдова, Страшенский, относительно новые сорта – Атаман, Афина, Ванюша, Гармония, Долгожданный, Либерти, Ляна, Надежный, Низина, Подарок Магарача и другие.

Из-за резкого снижения температуры воздуха во второй половине апреля 2015 года большая часть карантинного вредителя погибла, и его численность не восстановилась до конца вегетации. Поэтому в 2016 году активное развитие ЛФФ возможно лишь на участках, где в июне-августе 2015 года прошли дожди, создавшие благоприятные условия для выхода нимф из почвы и дальнейшего развития вредителя, включая откладку зимующих яиц.

В этой связи сейчас следует провести тщательное обследование на наличие галлов филлоксеры-основательницы, в первую очередь на подвойных лозах, межвидовых гибридах и сильно угнетенных кустах европейских сортов. Обработку разрешенными инсектицидами (Би-58 Новый, Фастак, Фозалон) следует проводить после раскрытия галлов и начала переселения вредителя на новые листья, т. е. до закрытия вновь образовавшихся галлов. Этот принцип необходимо соблюдать по отношению не только

к первому поколению, но и к последующим поколениям листовой формы филлоксеры.

Из других наиболее часто встречающихся вредителей целесообразны обработки пестицидами против гроздовой листовертки, хлопковой совки, клещей (виноградного зудня).

Обработки против **виноградного зудня** экономически оправданны, если на отдельных листьях имеются галлы вредителя, занимающие до 25% площади листа. В таких случаях лучше применить специфические акарициды, строго придерживаясь регламента их использования. Так, срок ожидания у Аполло и Омайта – 60 дней, Крафта – 49 дней, Маврика и Ортуса – 30 дней, Вертимека – 28 дней, Новактиона – 20 дней, а у инсектоакарицида Алтын – 10 дней. Все разрешенные препараты рекомендовано применять дважды, но чаще всего их вносят однократно, и за вегетацию потребуется не более 1-2 препаратов.



Для защиты винограда от **гроздовой листовертки** целесообразно развесить феромонные ловушки, по которым легко отслеживать динамику развития вредителя. В случае отсутствия феромонных ловушек можно определить начало отрождения гусениц гроздовой листовертки другим способом.



Отрождение гусениц гроздовой листовертки практически всегда совпадает с фенофазой цветения белой акации. В борьбе с гусеницами младших возрастов всех поколений достаточно хорошие показатели биологической эффективности демонстрируют Лепидоцид и Битоксибациллин. Против более старших возрастов гусениц и при численности более 5% поврежденных соцветий или гроздей целесообразно использовать ФОСы, пиретроиды, карбаматы, неоникоти-

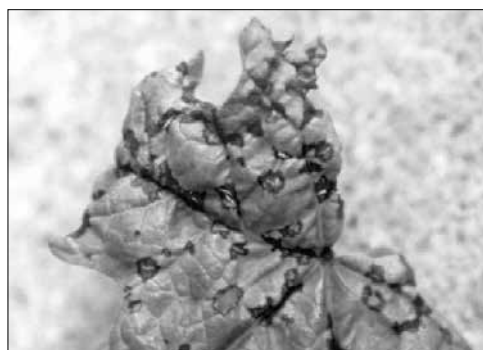
ноиды, оксадиозины. На практике довольно часто первую обработку против гроздовой листовертки и других вредителей (трипсы, цикадки) проводят, используя Пиринекс, а в дальнейшем менее жесткие препараты.

Хлопковая совка второго поколения в первую очередь заселяет двудольные сорняки, растущие в рядах и междурядьях виноградников, а затем пасынковые листья основной культуры, после гусеницы заползают внутрь грозди и становятся мало доступными для инсектицидов. Велика вероятность переселения хлопковой совки на виноградники, если рядом с ними расположены поля овощных пасленовых культур, кукурузы, подсолнечника и некоторых других культур. За динамикой развития хлопковой совки лучше следить, используя феромонные ловушки. При их отсутствии нужно следить за развитием вредителя на любимых им сельскохозяйственных культурах или по яйцекладке и повреждениям пасынковых листьев винограда. В борьбе с хлопковой совкой эффективны препараты, использующиеся против гроздовой листовертки.



В вегетацию текущего года не исключается активное развитие ряда заболеваний, в том числе антракноза, милдью, оидиума, альтернариоза, серой гнили и других.

В случае дождливой погоды возможно эпифитотийное развитие **антракноза** на восприимчивых сортах от начала появления 3-4-го листа на побеге до цветения или в августе, **милдью** – от 5-8 листьев на побеге, на всех листьях - в возрасте до 40 дней, на соцветиях - до фазы достижения 1/2 нормы величины ягод, на молодых насаждениях – в любой период, включая октябрь.



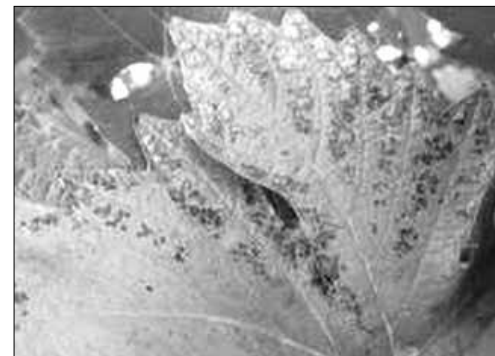
Для развития **серой и других гнилей** на соцветиях, ягодах, листьях и побегах благоприятны высокая влажность воздуха и температура от 5° до 30° С, а также механические повреждения ягод вредителями или резкий переход от засухи к дождливой погоде.



Оидиум опасен в первую очередь на восприимчивых сортах с момента появления соцветий и до окончания размягчения ягод в грозди. Частые дожди в определенной степени сдерживают развитие оидиума.



В последние годы, особенно на сортах межвидовых гибридов, развивается **альтернариоз**. Своевременно проведенные обработки против милдью, черной пятнистости, антракноза достаточны в сдерживании развития альтернариоза.



В начале вегетации, т. е. до начала цветения винограда, необходимы 1-2 обработки против **антракноза, милдью, черной пятнистости, черной гнили**. Предпочтительно контактными или контактно-системными медьсодержащими фунгицидами.

Перед цветением винограда обработки проводятся фунгицидами комплексного действия, например, Кабрио Топ или Квадрис.

Во время цветения винограда, если появятся явные признаки серой гнили, необходимо применить один из рекомендованных препаратов: Байзафон, Кантус, Медиа, Хорус.

После окончания цветения винограда следует проводить обработки фунгицидами с учетом погодных условий, восприимчивости сортов к вредным организмам и порогов вредоносности. В фенофазу роста и развития ягод порог вредоносности для антракноза – 2% пораженных ягод, для оидиума, милдью, серой гнили – 5% пораженных гроздей. В фенофазу размягчения ягод для антракноза – 5%, а для оидиума – 20% пораженных гроздей. В борьбе с комплексом болезней рекомендовано применение более 75 фунгицидов. Выбор препарата зависит от фитосанитарного состояния насаждений, ротации применяемых в хозяйстве средств защиты и экономических возможностей хозяйства.

СПЕЦИАЛИСТЫ ДОЛЖНЫ ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ НА СЛЕДУЮЩИЕ МОМЕНТЫ:

- не применять медьсодержащие и серосодержащие фунгициды при длительной засухе в летний период;
- в борьбе с серой гнилью применять специфический фунгицид только однократно за вегетацию;
- не забывать о высокой степени риска возникновения резистентности у вредных организмов к пестицидам из химических классов - бензимидазолы, триазолы, стробилурины, пиретроиды.

А. ТАЛАШ,
зав. лабораторией
защиты винограда
ФГБНУ СКЗНИИСив, к. с.-х. н.



МИКРОУДОБРЕНИЯ AGRONUTRITION — эффективные препараты для внекорневых подкормок сельскохозяйственных культур

МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ I

Как показывает практика, в сельхозпроизводстве используется два вида подкормок: корневая (обычная), когда удобрение поступает в почву и усваивается корнями, и внекорневая, когда удобрение вводится через листья, стебли или даже штамб после опрыскивания вегетирующего культурного растения соответствующим раствором.

По расчетам специалистов, до 40% урожая формируется именно за счет листьев, так как они способны усваивать питательные вещества, попавшие на них в виде водного раствора. Несмотря на то что корневые подкормки по-прежнему остаются основными, а листовые (внекорневые) - дополнительными, в последние годы вторые приобретают все большую популярность, становясь важным технологическим инструментом агронома. Это своего рода «скорая помощь» растениям в стрессовой критической ситуации, вызванной как климатическими факторами, так и избыточным применением химических средств защиты и других препаратов.

Как известно, для внекорневых подкормок используют микроудобрения, регуляторы, стимуляторы роста и иные продукты, выбор которых определяется результатами листового анализа с помощью специальных приборов.

На российском рынке на сегодняшний день присутствует множество подобных препаратов отечественного и зарубежного производства. Среди них выделяются микроудобрения французской компании Agronutrition, которые применяются в сельхозпроизводстве страны уже более 10 лет и зарекомендовали себя как эффективные и



РосАгроТрейд

надежные препараты. На российский рынок их поставляет компания «РосАгроТрейд», имеющая на это эксклюзивные права.

Еще раз о преимуществах и недостатках внекорневых подкормок

Основное преимущество внекорневой подкормки заключается в том, что питательные вещества, введенные через листья, намного быстрее усваиваются растением. Внекорневой подкормкой можно смело пользоваться в тех случаях, когда растение ослаблено и удобрять его через корни опасно. Внекорневая подкормка очень эффективна в неблагоприятный (засушливый или холодный и дождливый) период во время вегетации, а также в случае получения растениями стресса от применения ХСЗР, ожогов от высокой температуры окружающей среды.

Но самое главное ее назначение - усиление интенсивности развития растения, оперативная помощь культурам в случае нехватки каких-либо элементов.

К недостаткам же следует отнести то, что внекорневые подкормки не позволяют дать много питательных веществ за один раз, т. к. при повышении концентрации рабочего раствора возникает реальная опасность ожогов листьев. Всякий раз, опрыскивая растения, нужно проявлять необычайную осторожность. В противном случае здоровые молодые побеги почернеют практически за одну ночь (а возможно, и не только молодые). При этом имеет значение не только концентрация раствора, но и вид, возраст, состояние, сортовые особенности опрыскиваемых растений, погодные условия и т. п. Агрономы, чтобы

установить оптимальную концентрацию, вначале должны провести пробное опрыскивание отдельных растений растворами разных концентраций и только после этого рекомендовать к применению определенную дозировку.

Что дает внекорневая подкормка?

Во всем мире сегодня признали эффективность внекорневых подкормок. Применять их действительно очень выгодно, поскольку внекорневые подкормки оказывают огромное воздействие на растения:

- усиливают листовую аппарат, повышая его устойчивость к неблагоприятным факторам. Увеличивают скорость роста и обеспечивают лучшее развитие растений;
- стимулируют раннее цветение и раннее формирование урожая;
- повышают устойчивость растений к неблагоприятным факторам окружающей среды;
- повышают иммунитет растений, делают их более устойчивыми к болезням и вредителям;
- увеличивают общий объем урожая, причем в некоторых случаях в два раза.

Технология внекорневой подкормки

Внекорневую подкормку осуществляют методом опрыскивания культурного растения с помощью различных моделей опрыскивателей. Важное значение в этом процессе имеет выбор форсунок. Оптимальным вариантом считается выбор форсунок, обеспечивающих покрытие рабочим раствором верхней и нижней частей листовой пластины, а также стебля. В этом случае обеспечивается максимальное усвоение растением всех микро- и макроэлементов, находящихся в рабочем растворе.

Вторым важным моментом внекорневой подкормки является выбор времени опрыскивания. Его рекомендуется проводить поздно вечером, рано утром или в пасмурную погоду, когда влажность воздуха повышается и температура не превышает 25°С. В этом случае испарение рабочего раствора в значительной степени замедляется, а проникновение питательных веществ внутрь листа и стебля усиливается.

Количество внекорневых подкормок может быть различным в зависимости от состояния посевов сельхозкультур, уровня плодородия почвы на данном поле, соблюдения технологий опрыскивания и других факторов. Оптимальными считаются 2 - 3, на отдельных культурах 3 - 4 обработки. Причем одни обработки должны обязательно проводиться в начале интенсивного формирования листового аппарата, другие — во время активного цветения и плодоношения. В любом случае количество и состав рабочего раствора определяются агрономической службой хозяйства исходя из ситуации на поле и с учетом методических рекомендаций по применению того или иного микроудобрения или препарата.

Эффективные микроудобрения Agronutrition

Французская компания Agronutrition специализируется на производстве микроудобрений и выпускает широкую линейку препаратов, предназначенных как для внекорневой подкормки различных сельхозкультур, так и для внесения в почву (таблица). Каждое из этих удобрений отличается сбалансированным составом макро- и микроэлементов (азот, фосфор, калий, магний, сера, кальций, медь, железо, цинк, бор, марганец, магний и др.) и имеет свой регламент применения в зависимости от ситуации на поле и состояния посевов.

ПРЕПАРАТ	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	ФОРМУЛЯЦИЯ	ФОРМА	ВИНОГРАД	САДЫ	ОВОЩИ	ЗЕРНОВЫЕ	КУКУРУЗА	МАСЛИЧНЫЕ И ЗЕРНОБОБОВЫЕ	КАРТОФЕЛЬ	СВЕКЛА	
ОЛИГОМАКС Альфа	11%	30%	8%	2%	6,8%		0,2%	0,6%	0,2%	1,0%	0,01%	1,0%	ССС	ВРП									
ОЛИГОМАКС Бета	11%	30%	8%	2%	5%		2%	0,1%	0,1%	0,7%	0,03%	0,1%	ССС	ВРП									
ОЛИГОМАКС ВМ				3%	10,4%		11%			3%			pHa	ВРП									БИО
ОЛИГОМАКС Гамма	14%	10%	16%	2%	6,4%		0,6%	0,3%	0,5%	0,8%	0,02%	0,8%	ССС	ВРП									
ОЛИГОМАКС Железо									6%***				X	ВРП									БИО
СТАРМАКС В2М				50	111		27			10			НЭМВ	Ж									БИО
СТАРМАКС Азот	355						215	85*	500*	530	20	410*	ПА	Ж									
СТАРМАКС Бор							135						ЛС	Ж									БИО
СТАРМАКС ВМо	60						120			1,2	6		ЛС	Ж									
СТАРМАКС Голд	105	32	83	1,3*			500	140*	250*	500*	50	400*	БАП	Ж									
СТАРМАКС Калий		240	318				8						ССС	Ж									
СТАРМАКС Кальций		60				186						11	pHa	Ж									
СТАРМАКС Колос	65			60	70			20		30			ЛС	Ж									
СТАРМАКС Магний	84			120									ЛС	Ж									
СТАРМАКС МВ				94	200		14			10			ССС	Ж									БИО
СТАРМАКС МЦ	50	170			187					70		70	pHa	Ж									
СТАРМАКС Сера	42			32	1000			6		10			ЛС	Ж									
СТАРМАКС Тонус	91	55	55	3*			500	140*	300*	500*	50	400*	НЭМВ	Ж									
СТАРМАКС ФМ		440	76	100									pHa	Ж									

XX % (масса/масса: порошок, микрогранулы, гранулы)
XX (масса/объем): г/л
XX (масса/объем): мг/л

* Хелаты EDTA
*** Хелаты EDDHA
Ж - жидкость

ВРП - водорастворимый порошок

НЭМВ - натуральный экстракт морских водорослей
ССС - специальный сбалансированный состав

pHa - pH активный комплекс
ЛС - лигносульфонаты
X - хелаты
БАП - биоактиватор питания

ПА - пролонгированный азот
БИОAGN разрешен к применению в экологическом земледелии согласно регламенту СЕ 2092/91



Из всей линейки выделим удобрения, которые в ходе испытаний, проводимых компанией «РосАгроТрейд», показали наибольшую эффективность в условиях разных регионов России, в т. ч. Краснодарского края.

ОЛИГОМАКС АЛЬФА - это специально разработанный минеральный состав для проведения листовых подкормок на сельскохозяйственных культурах в ранний период вегетации. Высокое содержание фосфора в нем усиливает развитие корневой системы. Марганец и азот стимулируют фотосинтез - источник энергии, необходимой для развития мощных растений. Олигомакс Альфа особо ориентирован на культуры, чувствительные к недостатку цинка, такие как кукуруза, рис, лен, и другие. Он позволяет эффективно устранить дефицит меди, магния, марганца и серы - основных микроэлементов, ответственных за потерю урожая и его качество, особенно на зерновых культурах.

Норма применения - 2 - 3 кг/га с максимальной концентрацией 2% на зерновых, кукурузе, льне и 2,5 кг/га с концентрацией 0,5% - на овощах, возделываемых в открытом грунте.

ОЛИГОМАКС БЕТА также имеет сбалансированный состав микроэлементов для применения в качестве внекорневых подкормок на сельскохозяйственных в ранний период вегетации. Высокое содержание фосфора обеспечивает мощное развитие корневой системы. Марганец и азот стимулируют фотосинтез. Это микроудобрение предупреждает и лечит хлорозы, вызванные недостатком бора, магния, марганца, на всех культурах, а также воздействует на баланс питательных элементов, позволяя получить урожай высокого качества, особенно это касается подсолнечника и сои.

Применяется в дозе 2 - 3 кг/га с концентрацией 2%, на полевых культурах и в дозе 2 - 5 кг/га с концентрацией 0,5% - на овощных, плодовых культурах и виноградниках.

ОЛИГОМАКС ГАММА - универсальный препарат, который может применяться на многих культурах. Специально создан для питания растений, их стимуляции и роста. Используется для внекорневых подкормок, активизирует процесс обмена веществ в каждой растительной клетке. Усиливает процесс фотосинтеза и поглощательную способность корневой системы, что сказывается на развитии растений в условиях засухи.

Применяется в дозе 2 - 3 кг/га с концентрацией 2% на полевых культурах, 2 - 5 кг/га с концентрацией 0,5% - на овощах открытого грунта, плодовых и виноградниках.

ОЛИГОМАКС ЖЕЛЕЗО - препарат с повышенным содержанием железа, предназначен для внесения в почву. Благодаря этому он сохраняет и возвращает энергию всем культурам, чувствительным к недостатку железа, особенно плодовым и виноградникам. Изготовлен из специально очищенных активных элементов и благодаря оптимальному соотношению между изомерами ОРТО/ПРО и ОРТО/ПАРА обладает быстрым и длительным действием в почве.

Доза - 25 - 50 кг/га, возможно дробное внесение по 2 кг/га каждые 10 - 15 дней на

винограде, 25 - 80 кг/га либо дробно по 2 кг/га каждые 10 - 15 дней на плодовых.

СТАРМАКС В2М предназначен для листовых подкормок. В состав этого препарата входит натуральный экстракт морских водорослей. Используется для стимулирования цветения, формирования завязей у винограда и плодовых культур. Улучшает качество плодовой и овощной продукции. Достигается это благодаря сбалансированному составу микроэлементов с учетом потребностей растения в элементах питания в период цветения. Бор, магний и марганец оказывают сильное влияние на фертильность пыльцы, фотосинтез и метаболизм сахара в растении. Стармакс В2М регулирует питание культур, формирование репродуктивных органов и обеспечивает накопление питательных веществ.

Применяется в дозе 2 - 3 л/га с концентрацией 2% на винограде в фазы соцветия, начала цветения и формирования завязи. На плодово-ягодных культурах рекомендуются 1 - 3 обработки в фазы бутонизации - опадения лепестков. На овощных - 1 - 2 обработки с интервалом 10 дней по хорошо развитой листовой поверхности.

СТАРМАКС БОР - микроудобрение с высоким содержанием бора, предназначено для листовых подкормок и внесения в почву там, где существует дефицит этого элемента. Применение данного препарата на свекле, подсолнечнике, люцерне, рапсе, фруктовых деревьях, винограде, овощах открытого грунта устраняет негативное воздействие борного голодания на количественные и качественные показатели урожая.

Применяется в случае листовых подкормок на подсолнечнике в дозе 1 - 2 л/га с концентрацией 1,5%, 1 - 2 обработки от стадии 5 пар листьев до бутонизации. На свекле, рапсе, люцерне - в дозе 2 - 3 л/га с концентрацией 1%; на свекле - также до 2 обработок в фазы 6 - 10 листьев и смыкания рядков, на рапсе - 1 - 2 обработки от стадии розетки листьев до начала цветения.

На люцерне рекомендуются 1 - 2 обработки от начала цветения до бутонизации.

Доза применения на плодовых деревьях - 2 - 3 л/га с концентрацией 0,8% трехкратно: в фазы зеленого конуса, опадения лепестков и образования завязей.

Рекомендуется применение препарата и в период покоя. В этом случае обрабатываются стволы деревьев из расчета 4 л/га при концентрации 1,5%.

Дозы применения на винограде - 2 л/га с концентрацией 0,4% трехкратно: в фазы соцветия, бутонизации и после цветения.

На винограде препарат можно применять и в период покоя: однократно в дозе 4 л/га при концентрации 1,5%.

СТАРМАКС ВМО - еще один препарат для листовой подкормки. Это универсальное микроудобрение разработано специально для применения на масличных и зернобобовых культурах исходя из их потребностей в питании. Дозы применения: на подсолнечнике, рапсе, горохе - 1 - 2 л/га с концентрацией 1,5%.

На подсолнечнике рекомендуется проводить до 2 обработок от фазы 5 пар листьев до бутонизации; на рапсе - до 2 обработок от

фазы розетки листьев до начала цветения; на горохе, сое (зернобобовых) - до 2 обработок от начала вегетации до бутонизации.

СТАРМАКС КАЛИЙ разработан специально для оптимизации конечного этапа созревания и повышения качества плодов и овощей при уборке урожая, поскольку имеет высокую концентрацию растворимого калия в сочетании с согласованным взаимодействием «фосфор/бор». Листовая подкормка Стармакс Калий в конце цикла развития стимулирует транспортировку запасующих веществ от листьев к плодам.

Применяется на сахарной свекле в дозировке 2 л/га за 2 недели до уборки, повышая содержание сахара в корнеплодах до 2%.

Особенностью препарата являются простота в применении и мягкое воздействие на плоды.

СТАРМАКС КАЛЬЦИЙ - препарат для листовой подкормки плодовых деревьев, виноградников, овощных и бахчевых культур. Предупреждает все нарушения физиологии и питания растений в период вегетации, ускоряет созревание, а также способствует улучшению калибровки плодов, увеличивает длительность их хранения, повышает устойчивость к стрессам, ушибам благодаря сбалансированному синергизму элементов (кальций - фосфор - цинк). Очень важно, что этот препарат обладает мягким действием на плоды и безопасен для потребителя.

Применяется в дозе 3 - 6 л/га с концентрацией 1,5% многократно на плодовых деревьях с интервалом 2 недели, начиная от налива плодов и заканчивая за три недели до начала сбора урожая.

На винограднике проводится 2 - 4 обработки с интервалом 10 - 15 дней по хорошо развитой листовой поверхности. На бахчевых и овощных культурах - 3 - 5 обработок с интервалом 10 - 15 дней по хорошо развитой листовой поверхности.

СТАРМАКС КОЛОС - препарат для листовой подкормки зерновых культур. Абсолютно сбалансированный состав, в том числе микроэлементы: медь, магний, сера, азот, специально подобран для применения на пшенице, ячмене, овсе, тритикале и других зерновых культурах. Эффективно устраняет дефицит этих элементов, контролируя возможные потери урожая зерновых культур и его качественные характеристики.

Доза применения: 2 - 3 л/га при 2,5%-ной концентрации, 1 - 2 обработки с интервалом 2 недели в фазы кущения и до начала выхода в трубку; при 1,5%-ном растворе - 1 - 2 обработки с интервалом 2 недели после выхода в трубку.

СТАРМАКС МАГНИЙ - препарат для ранней и среднесрочной листовых подкормок практически всех культур. Он эффективно предупреждает дефицит магния, обеспечивает высокий уровень урожайности и улучшает качество продукции. Обладает мягким действием. Поставляется в готовом для применения виде.

Применяется на всех культурах в дозе 3 - 6 л/га с концентрацией 4%.

На зерновых, зернобобовых, масличных, кукурузе проводят 1 - 2 обработки по всходам через 10 - 15 дней. На винограднике - 2 - 3 обработки в период цветения, 3 - 4 обработки - начиная со смыкания гроздей, чтобы избежать усыхания гроздей в конце цикла. На плодовых деревьях проводится 2 - 3 обработки в период цветения с интервалом 10 - 15 дней.

СТАРМАКС МЦ - препарат для листовой подкормки и внесения в почву. Разработан для растений, чувствительных к недостатку минеральных элементов на

первых этапах развития, и стимулирует их питание в начале вегетационного периода. Особенно интересен для применения на кукурузе. Цинк и фосфор, входящие в его состав, обеспечивают ускоренное развитие корневой системы. А марганец и азот совместно стимулируют процесс фотосинтеза. Стармакс МЦ гарантирует высокую урожайность и улучшает качество продукции.

Доза применения на всех культурах составляет 2 - 3 л/га при 2%-ной концентрации. На кукурузе проводится 1 - 2 обработки с интервалом 10 дней, начиная от 5 - 6 листьев.

Возможно применение препарата на плодовых культурах. В этом случае проводятся 1 ранняя обработка до цветения, 2 обработки во время налива плодов и 1 обработка после уборки урожая.

СТАРМАКС СЕРА - препарат, предназначенный для листовой подкормки. Сбалансированный состав микроэлементов (медь, магний, марганец, сера и азот) специально разработан для внесения на первых этапах развития зерновых культур, а также для поздних обработок с целью повышения качества и повышения урожайности.

Доза применения: 3 - 5 л/га при 5%-ной концентрации препарата. Проводится 1 - 2 обработки в фазы начала кущения - до начала выхода в трубку. В поздние фазы - 1 - 2 обработки с момента выхода в трубку до начала колошения.

Стармакс Сера рекомендован для применения и на других культурах. В этом случае концентрация препарата составит 3%, проводится 1 - 3 обработки с интервалом 10 - 15 дней.

СТАРМАКС ФМ - универсальный продукт для применения при листовых подкормках и для внесения в почву. Применяется на всех культурах, но прежде всего рекомендован для использования на колосовых, в садах и виноградниках. Благодаря высокой концентрации фосфора стимулирует развитие корневой системы растения, ускоряет развитие на ювенильных стадиях культуры и позволяет устранить лимитирующие факторы при вегетации, связанные с дефицитом элементов в почве.

Доза применения: 3 - 5 л/га при концентрации препарата 2%. На зерновых колосовых рекомендуется 1 обработка от стадии кущения до выхода в трубку, при необходимости повторить ее через 10 - 15 дней. На семечковых плодовых культурах - 3 обработки по 5 л/га, начиная с опадения лепестков, с интервалом 10 - 15 дней или 4 обработки по 4 л/га с интервалом 10 - 15 дней. На косточковых плодовых культурах проводят 3 обработки по 5 л/га, начиная с фазы опадения лепестков, с интервалом 10 - 15 дней.

На винограде концентрация препарата должна составлять 2%. Рекомендовано проводить 2 - 3 обработки по 5 л/га в фазу отдельных цветочных бутонов, начала завязывания ягод, смыкания грозди для улучшения урожайности и улучшения синтеза полифенолов.

С 2016 года компания «Agronutrition» зарегистрировала в РФ препараты для капельного питания, сбалансированные по НРК для разных культур и сроков внесения: **ОЛИГОМАКС АКВА 19-19-19, 13-40-13, 5-5-40,5, 25-10-10**. Важно отметить, что эта широкая гамма комплексных микроудобрений создана в соответствии с требованиями производителей и переработчиков продукции растениеводства и направлена на улучшение качества и/или увеличение урожайности сельскохозяйственных культур.

Подготовил С. ДРУЖИНОВ

ООО «РосАгроТрейд»:

г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, корпус 8, офис 206а

Телефоны: 8 (861) 278-22-41, 278-22-42

Телефон отдела продаж 278-23-27

СВЕКЛОСАХАРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО КУБАНИ: СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

Краснодарский край занимает ведущее место в Российской Федерации по производству сахарной свеклы. Ежегодно в крае заготавливается от 17% до 20% корнеплодов от общего объема заготовок в России, накоплен богатый опыт возделывания сахарной свеклы и создана мощная сахарная промышленность, способная перерабатывать 10 млн. тонн корнеплодов в сезон.

АНАЛИЗ валового сбора сахарной свеклы как основного сырья для сахарной промышленности края за последние годы показал, что наивысших результатов в производстве сахарной свеклы край добился в 2011, 2012 годах. В этот период производство составило 9,3 и 8,2 млн. тонн соответственно, что значительно превысило показатели 1990 года: на 40% и 24% соответственно. Доля произведенных в Краснодарском крае корнеплодов в общероссийских объемах приближается к производству 1990 года (20,6%), в 2014 году она составила 20,1%, в 2015-м – 19,1%.

В 2015 году объем производства сахарной свеклы составил 7,2 млн. тонн с урожайностью 466,1 ц/га. Средняя урожайность свеклы за 5 лет составила 460 ц/га, что на 75 ц/га больше средней общероссийской урожайности.

Возделыванием сахарной свеклы в крае занимаются 32 района. В 2015 году в 11 районах урожай-

Динамика производства сахарной свеклы в Российской Федерации

	1990 г.	1995 г.	2000 г.	2005 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	+/- 2015 г. к 2014 г.
Посевная площадь сахарной свеклы (фабричной) во всех категориях хозяйств, тыс. га										
Российская Федерация	1461,0	1086,0	806,0	805,0	1292,0	1142,7	904	919	1022	+103
Краснодарский край	197,4	188,4	126,2	124,9	211,9	193,3	129,9	137,6	155,5	+17,9
Удельный вес в Российской Федерации, %	13,5	17,3	15,7	15,5	16,4	16,9	14,4	15,0	15,2	+0,2
Валовой сбор сахарной свеклы в хозяйствах всех категорий, млн. тонн										
Российская Федерация	32,3	19,1	14,1	21,4	47,6	45,0	39,3	33,5	37,6	+4,1
Краснодарский край	6,6	4,2	2,83	4,04	9,3	8,2	6,7	6,7	7,1	+0,4
Удельный вес в Российской Федерации, %	20,6	22,2	20,1	18,9	19,5	18,1	17,1	20,1	19,1	-1,0
Урожайность сахарной свеклы во всех категориях хозяйств, ц/га										
Российская Федерация	240,0	188,0	188,0	282,0	392,0	409	442	370	375	+5,0
Краснодарский край	339,0	231,0	229,0	323,0	455,7	425,2	517,6	493,7	466,1	-27,6

Себестоимость 1 тонны сахарной свеклы в сельскохозяйственных организациях за 2000 - 2015 годы

	2000 г.	2005 г.	2007 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г., оценка	2015 г. к 2000 г., %	2015 г. к 2014 г., %
Себестоимость, руб.	430	740	1010	1193	1072	1315	1044	1179	1615	в 3,8 раза	136,9
Цена реализации, руб.	460	820	1010	1769	1584	1534	1510	1748	2686	в 5,8 раза	153,7
Прибыль, руб.	30	80	0	576	512	219	466	569	1071	в 35,7 раза	188,2
Рентабельность, %	7,2	14,9	0	48,3	47,8	16,6	44,7	48,2	66,3	+ 59,1 п/п	+ 18,1 п/п

ность составила более 500 ц/га. В Выселковском районе с площади 9,0 тыс. га получили по 544 ц/га, в Успенском с 7,7 тыс. га - по 579,7 ц/га. Следует отметить, что сахарную свеклу возделывают и рисосеющие районы края. Так, в Калининском районе с площади 508 га собрали по 572,0 ц/га, а в Красноармейском с 422 га урожайность составила 596,7 ц/га.

На сегодняшний день обеспеченность предприятий АПК края собственными свеклоуборочными комбайнами составляет 95%. На балансе сельскохозяйственных организаций Краснодарского края всех форм собственности числится 513 свеклоуборочных комбайнов. Из имеющейся техники 298 единиц импортного производства, в том числе 194 свеклоуборочных

комплекса «ВИК», 16 комбайнов фирмы «Франц Кляйн», 27 комбайнов «Холмер», остальные - других фирм-производителей.

Восполнить недостаток собственной техники позволяют имеющиеся в организациях, оказывающих услуги по уборке сахарной свеклы, около 30 высокопроизводительных свеклоуборочных комбайнов.

Выращивание сахарной свеклы является прибыльным бизнесом. Рентабельность производства сахарной свеклы, составлявшая в 1990 году 64%, к 2015-му увеличилась до 66,3%, что на 18,1 процентных пункта выше уровня 2014 года. При этом себестоимость 1 тонны сахарной свеклы в 2015 году увеличилась к уровню 2014 года на 36,9% и составляет порядка 1615 руб., при этом цена реализации увеличилась на 53,7% и составляет 2686 рублей.

Сахарная промышленность Кубани представлена 16 заводами. В сезоне переработки сахарной свеклы урожая 2015 года были задействованы производственные мощности 14 сахарных заводов края. С учетом поставок сырья из соседних регионов заготовлено и переработано 8426 тыс. тонн свеклокорней, выработано 1126 тыс. тонн сахара из сахарной свеклы, темп роста к аналогичному периоду 2014 года составил 107,3%.

На техническое перевооружение и модернизацию предприятиями в 2015 году израсходовано более 1 млрд. рублей. Сахарные заводы края ежегодно затрачивают на текущий и восстановительный ремонт 50 - 60 млн. руб. каждый.

Однако в силу объективных причин большой проблемой для Краснодарского края является импортзамещение семян сахарной свеклы. В настоящее время на территории Краснодарского края выращивание сахарной свеклы осуществляется исключительно с использованием семян иностранной селекции, основная часть из которых произведена за пределами Российской Федерации. Основную долю посевных площадей, а соответственно, и долю рынка семенного материала занимают семена таких компаний, как Sessvanderhave (Бельгия) - 45% площадей, KWS (Германия) - (25%), Syngenta (Швейцария) - 10%, Danisko (Дания) - 20%.

ПРОИЗВОДСТВО семян кубанских гибридов сахарной свеклы с 1995 года имело тенденцию к неуклонному снижению и если до 2000 года составляло 1300 - 1500 тонн, то в настоящий период - не более 1 тонны. Основная причина - слабая материально-техническая база российских семенных заводов и семеноводческих хозяйств, а также упразднение в 2009 году Северо-Кавказского научно-исследовательского института сахарной свеклы и сахара, осуществлявшего селекционные программы по созданию гибридов сахарной свеклы. В настоящее время на территории Краснодарского края селекционно-семеноводческую деятельность осуществляет ФГБНУ «Первомайская селекционно-семеноводческая станция сахарной свеклы», однако недостаточное финансирование и устаревшее оборудование этого учреждения не позволяют конкурировать с иностранными фирмами.

На сегодня учеными ФГБНУ «Первомайская селекционно-семеноводческая станция сахарной свеклы» созданы и включены в Госреестр селекционных достижений два гибрида - Кубанский МС 95 и Вектор.

Поскольку селекция и семеноводство сахарной свеклы являются важнейшей составляющей всего свеклосахарного комплекса, создавшееся положение в отрасли семеноводства этой культуры требует незамедлительного улучшения.

Для решения вышеуказанной проблемы министерством хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края реализуется подпрограмма «Развитие селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур в Краснодарском крае» на период 2016 - 2021 годы в рамках Государственной программы Краснодарского края «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия».

Подпрограмма направлена на решение следующих задач: модернизация материально-технической и технологической базы селекции и семеноводства, в т. ч. предприятий, специализирующихся на семеноводстве сахарной свеклы; увеличение количества сортов и гибридов кубанской селекции и объемов производства их семян; увеличение доли продажи семян кубанской селекции на региональном и российском рынках.

КРОМЕ того, с 2014 года на территории Краснодарского края действует закон от 28.11.2014 № 3062-КЗ «О регулировании отдельных отношений в сфере семеноводства на территории Краснодарского края», который направлен на систематизирование процесса производства семян на территории края путем мониторинга ситуации в области семеноводства, в том числе регламентирует создание специальных семеноводческих зон для перекрестно-опыляющихся культур, семеноводство которых требует более длительного периода по сравнению с зерновыми, а также диктует необходимость сертификации хозяйств, занимающихся производством семян.

Реализация этого закона на территории края позволит легализовать производство семян сельскохозяйственных культур, в частности сахарной свеклы, а также повысить их качество, что в конечном итоге будет способствовать увеличению объемов производства сельскохозяйственных культур на территории края, обеспечивать их поставку в другие субъекты Российской Федерации.

Высокий уровень рентабельности за период 2013 - 2015 гг. стал стимулом увеличения посевных площадей в 2016 году. В настоящее время в Краснодарском крае завершено сев сахарной свеклы. В текущем году посеяно 180,8 тыс. га этой культуры, что на 25,3 тыс. га больше 2015 года. Более чем на 3 тыс. га увеличен сев сахарной свеклы в Гулькевичском районе, на 2 тыс. га - в Ленинградском и Каневском районах, на 1 тыс. га - в Кушевском, Староминском, Щербиновском, Выселковском, Динском, Кореновском, Приморско-Ахтарском, Тимашевском, Лабинском районах и г. Армавире.

На сахарных заводах Кубани продолжается подготовка материально-технической базы к сезону-2016 по переработке свеклокорней, а также по заключению договоров на поставку сахарной свеклы урожая 2016 года.

(По данным министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края)



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЕГЕТАЦИЕЙ

ГВАРАНТИЯ МАКСИМАЛЬНОГО УРОЖАЯ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К КАЖДОМУ КЛИЕНТУ

КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

ГЕРБИЦИДЫ Актион, КС; Бетарен 22, МКЭ; Бетарен Супер МД, МКЭ; Бетарен Экспресс АМ, КЭ; Кондор, ВДГ + Сателлит; Лорнет, ВР; Митрон, КС; Пантера, КЭ; Спрут Экстра, ВР; Фурэкс, КЭ; Хилер, МКЭ; Форвард, МКЭ; Цензор, КЭ

ФУНГИЦИДЫ Беназол, СП; Зим 500, КС; Кагатник, ВРК; Титул 390, ККР; Титул Дуо, ККР НОВИНКА; Винтаж, МЭ* НОВИНКА 2016

ИНСЕКТИЦИДЫ Залп, КЭ; Имидор, ВРК; Кинфос, КЭ; Тарзан, ВЭ; Фаскорд, КЭ

МИКРО- Биостим Свекла; Биостим Универсал;
и ОРГАНО- Гумат калия Суфлер; Интермаг Профи Свекла;
МИНЕРАЛЬНЫЕ Ультрамаг Бор; Фуршет НОВИНКА 2016

УДОБРЕНИЯ

ШЕЛКОВО АГРОХИМ
российский аргумент защиты

www.betaren.ru

* на стадии регистрации

РЕКОМЕНДАЦИИ

При формировании рисовых сортовых адаптивных комплексов необходимо использовать дифференцированный подход, включающий, с одной стороны, учет агробиологических требований имеющихся сортов, с другой — природно-ресурсный потенциал территорий и производственно-хозяйственный ресурс рисоводческого предприятия.



МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ АДАПТИВНЫХ РИСОВЫХ СОРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ

Природно-ресурсный потенциал оценивается по агроклиматическим и почвенно-мелиоративным характеристикам. Агроклиматическая обстановка территории зоны рисоводства Краснодарского края в целом благоприятна для возделывания районированных сортов культур рисовых севооборотов, в т. ч. среднеспелых сортов риса (позднеспелые сорта вызревают 1 - 3 раза в 10 лет). Степень благоприятности климатических условий в регионе оценивается, с небольшими оговорками, в 100 баллов (по 100-балльной шкале) для возделывания риса и промежуточных культур.

На основе данных реестра почвенно-мелиоративных факторов проводится агроэкологическая типизация земель. В состав этой работы входит изучение роли и влияния факторов, лимитирующих плодородие почв, на произрастание сельскохозяйственных культур для каждого производственного участка. Осуществляется их детальный анализ; определяются возможные пределы регулирования их негативного влияния на рост и развитие растений. Его результаты позволяют определить адресные агротехнологические и мелиоративные мероприятия для нейтрализации или понижения

негативного влияния лимитирующих факторов на продуктивность культур, а также определить сорта, толерантные к их воздействию.

В связи с этим при выборе сортов для возделывания в конкретных условиях хозяйства необходимо выполнить анализ по ниже представленному алгоритму.

1. Оценка агробиологических характеристик возделываемых сортов. Необходимо для последующего сравнительного анализа с имеющимися природными параметрами и определения соответствия требований сорта фактически складывающимся условиям. Для выполнения этой работы необходимо руководствоваться паспортом сорта, используя справочно-методические издания, рекомендации и другие публикации о сортах риса, где приводятся характеристики сортов, их биологические, технологические особенности и наиболее предпочтительные технологические приемы возделывания («Каталог сортов риса селекции Всероссийского научно-исследовательского института риса», Краснодар, 2007; «Система рисоводства Краснодарского края», Краснодар, 2006, 2011; «Система земледелия Краснодарского края», Краснодар, 2009, и др.).

2. Оценка климатических условий региона. Включает учет продолжительности периода активной вегетации растений (даты устойчивого перехода среднесуточных температур через + 10° С и через + 15° С); теплообеспеченность вегетационного периода, продолжительность солнечного сияния, количество осадков и их распределение по сезонам года. Климат Краснодарского края по основным показателям полностью отвечает требованиям ранне- и среднеспелых сортов риса. Следует иметь в виду, что среднеспелые сорта риса с периодом вегетации более 125 дней в отдельные годы могут не вызревать. Погодно-климатические характеристики необходимо учитывать при планировании сроков сева, полевых работ по обработке почвы и др.

3. Анализ обеспечения водными ресурсами. Проводится с учетом прогнозных материалов, предоставляемых Кубанским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов к началу посевной кампании риса, а также экспертной оценки обстановки, складывавшейся в хозяйстве в предшествующие годы. При недостаточном обеспечении водными ресурсами следует предусмотреть использование раннеспелых сортов, которые успевают завершить жизненный цикл при поздних сроках сева (залива), а также сортов с высокой начальной скоростью роста растений, хорошо преодолевающих слой воды при получении всходов из-под слоя воды. Также следует соблюдать научные рекомендации по технологии производства риса в маловодные годы («Памятка рисоводам Краснодарского края по рациональному использованию воды в острозасушливые маловодные годы», Краснодар, 2008; «Особенности выращивания риса в 2011 году», Краснодар, 2011; «Сорта и комплекс работ на рисовой оросительной системе Краснодарского края под урожай риса 2012 года», Краснодар, 2012, и др.).

4. Оценка почвенных условий, территориальная дифференци-

ация площади РОС хозяйства с учетом агроэкологического анализа земель. Включает изучение обеспеченности почв элементами минерального питания растений; почвенно-мелиоративные свойства (водно-физические, физико-механические показатели, степень, характер (глубина залегания соленосного горизонта), тип засоления, осолонцевания; уровень залегания грунтовых вод и их минерализация).

5. Оценка состояния и функционирования элементов РОС. При наличии нарушений технического состояния элементов оросительной системы, их неудовлетворительном функционировании и невозможности осуществления в текущий период ремонтных работ следует корректировать режим и сроки орошения. В случае наличия засоления в почвенном профиле или соленосных грунтов следует учитывать опасность развития засоления почв, которое будет прогрессировать, вплоть до устранения всех неисправностей инженерно-мелиоративного характера. При таком сценарии необходимо корректировать схему севооборота, а также при подборе сортов отдавать предпочтение сортам риса, устойчивым к повышенному содержанию солей в почвенном растворе и пригодным для выращивания при режиме постоянного затопления.

6. Анализ производственно-экономических условий. Учитывается наличие или возможность оперативного получения (аренда, договор) по требованию сельскохозяйственной техники, гарантирующей своевременное проведение комплекса агротехнических работ при выращивании риса, включая посев и уборку урожая. Финансово-экономическим состоянием предприятия определяется возможность обеспечения в необходимом объеме и ассортименте средствами химизации (минеральные удобрения, средства защиты риса от сорняков, вредителей и болезней, протравители семян, сениканты и др.), элитными и репродукционными семенами и др.

По сочетанию почвенно-мелиоративных и производственно-эко-

номических факторов наиболее распространенными являются следующие сценарии:

а) высокий уровень эффективного и потенциального плодородия, возможность полного и своевременного обеспечения техническими средствами и средствами химизации рисоводства — для выращивания рекомендуются интенсивные сорта риса, требующие для реализации своего урожайного потенциала высокого уровня технологии выращивания;

б) низкая обеспеченность почв элементами минерального питания, благоприятное почвенно-мелиоративное состояние; прочие условия (как в пункте а) — для выращивания рекомендуются сорта риса, что и в пункте а;

в) низкий уровень естественного плодородия и плохая обеспеченность хозяйства материально-техническими ресурсами — для выращивания рекомендуются сорта экстенсивного типа, мало требовательные к уровню минерального питания, эффективно использующие почвенные запасы питательных элементов, с широким адаптивным потенциалом;

г) при повышенном содержании солей в почве с поверхности (солончаковые виды) — рекомендуется при формировании сортовых комплексов отдавать предпочтение солеустойчивым сортам, особенно для средне- и сильносолончаковых видов;

д) при более глубоком залегании соленосного горизонта (солончаковые и глубокозасоленные виды) не следует выращивать богарные культуры в суходольном звене рисового севооборота более 2 лет; на солончаковых, а также глубокозасоленных разностях, где возможен подъем солей в корнеобитаемый слой почвы, в 1-й год по предшественнику - занятой пар или многолетние травы предпочтительны выбор солеустойчивых сортов, в последующие годы можно перейти на сорта, рекомендуемые для незасоленных почв.

Данный перечень сценариев не учитывает всех возможных в условиях производства сочетаний определяющих факторов, рассмотрены основные базовые ситуации. При изменении какого-то компонента следует вводить поправки, соответствующие отклонениям от рассмотренной стандартной ситуации.

(Из методических рекомендаций министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края и ГНУВНИИ риса)

ТЕХНОЛОГИИ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

+7 (861) 203-37-48
+7 (962) 856-10-10

E-mail: info@do3cm.ru
www.do3cm.ru

Connected Farm

Trimble
Авторизованный Дилер

Farm Works

- ✓ Навигация
- ✓ Автопилоты
- ✓ Мониторинг урожайности
- ✓ Системы планирования чеков
- ✓ Системы дифференцированного внесения материалов

- ✓ Беспроцентная рассрочка
- ✓ Гарантия на дисплей 3 года
- ✓ Техническая поддержка 24/7
- ✓ Наличие «подменного» фонда
- ✓ Сервисный центр в Краснодаре

Золотая Нива
24-27 мая 2016 года
сектор 22 место 7

Точность RTK до 3 см бесплатно!

* Точность до 3 см от ряда к ряду и из года в год на всей территории Краснодарского края. Сообщите, что вы узнали о нашей компании по данной рекламе, и получите дополнительную скидку на оборудование 10%

XVII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЗЕРНОВОЙ РАУНД

XVII Международный зерновой раунд «Рынок зерна - вчера, сегодня, завтра»

06 - 09 июня 2016 года
г. Геленджик

XVII International Grain Round
'Grain market - yesterday, today, tomorrow'
Russia, Gelendzhik, June 6-9, 2016

РОССИЙСКИЙ ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ
2016



Sib bio

Производитель - ПО «СИББИОФАРМ»:
Новосибирская область, г. Бердск,
+7 (38341) 5-80-00, 5-81-11
Официальный представитель
в г. Краснодаре - ООО «Кубаньбио»:
+7 (918) 313-45-00
+7 (861)259-76-24
www.sibbio.ru

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФУНГИЦИД

БАКТОФИТ®

Защита от оидиума и серой гнили на винограде, от парши и мучнистой росы на яблоне

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТИЦИД

ЛЕПИДОЦИД™

Защита от гусениц чешуекрылых насекомых

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТИЦИД

БИТОКСИБАЦИЛЛИН™

Защита от паутинных клещей

СТИМУЛЯТОР РОСТА

ГИББЕРСИБ®

Повышает урожайность, увеличивает выход товарных плодов

Зарегистрированные препараты с длительным сроком хранения!

Сорнякам надежный заслон



Дублон®

никосульфурон, 40 г/л



Послевсходовый системный гербицид для борьбы со злаковыми и некоторыми двудольными сорняками в посевах кукурузы на зерно

Высокая эффективность против однолетних и многолетних злаковых и некоторых однолетних двудольных сорняков.

Уничтожение злостных многолетних злаковых сорняков (пырей, гумай).

Почвенная гербицидная активность.

Широкий диапазон применения – от 2 до 6 листьев кукурузы.

Возможность максимального уничтожения сорной растительности – применение Дублона в смеси с гербицидом Балерина. Такая комбинация выпускается в виде комплекта «твин-пак», содержащего 3 канистры Дублона и 1 канистру Балерины.

Представительства ЗАО Фирма «Август» в Краснодарском крае

г. Краснодар, тел./факс: (861) 215-84-74, 215-84-88

ст. Тбилисская, тел./факс: (86158) 2-32-76, 3-23-92

www.avgust.com

avgust crop protection

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

В 2013 году на выставке «Agritechnica» в Германии аграрной общественности был впервые представлен свеклоуборочный комплекс Terra Dos T4-40 производства немецкой компании Holmer. Он сразу же привлек внимание как организаторов выставки, так и свекловодов со всего мира. Terra Dos T4-40 был признан лучшим комбайном среди всех новинок уборочной техники предыдущих лет, а в последующем неоднократно признавался лучшей машиной года.

Учитывая мировое признание, а также большие возможности и высокую производительность, уже в 2014 году Terra Dos T4-40 появился на российском рынке. И сразу же им заинтересовались хозяйства и агрохолдинги с большими посевными площадями сахарной свеклы. На юге страны комплекс Terra Dos T4-40 приобрело хозяйство КФХ Деревянко из Новокубанского района Краснодарского края.

Отличия от предшественников и конкурентов

Главное достоинство трехприводного комбайна – беспрецедентно высокая производительность в своем классе уборочной техники. Прежде всего она достигается за счёт увеличенного модернизированного бункера и современного корчевателя HR. Теперь объём бункера составляет 45 м³, и он способен вместить в себя до 33 т корнеплодов свёклы. Таким образом, объём накопительного бункера увеличился на 17 м³. Это позволяет значительно увеличить производительность, особенно на полях с длинными гонами.

Увеличение вместимости бункера не сказалось отрицательно на мобильности всего комбайна. Так, внутренний угол разворота у T4 составляет 7,95 м, в то время как у Terra Dos T3 он равен 8,10 м. А за счёт применения нового привода колёс транспортная скорость возросла с 25 (у T3) до 40 км/ч. Это позволяет существенно сократить потери времени при перегоне машины с одного поля на другое.

Корчеватель HR – основа высокопроизводительной работы

Другой важнейший фактор повышения производительности – использование на T4 корчевателя HR. Он имеет возможность комплектоваться 6, 8 или 9 рядами при различном междурядном расстоянии. К слову, этим корчевателем комплектуются и модели Terra Dos T3.

Конструкция сошниковой пары корчевателя HR даёт преимущества благодаря точно выверенному тяговому усилию на сошниковую пару, оптимальной геометрии и оптимальному противофазному движению лемехов. Конструкция сошников способна выдержать нагрузку (сопротивление почвы) до 10 т. Усиление предела прочности позволяет увеличить долговечность работы сошниковой пары (одного из

TERRA DOS T4 – образцовый комплекс для уборки сахарной свеклы



Terra Dos T4-40



Terra Dos T4-30

самых дорогих узлов комбайна), поэтому она будет работать столько, сколько на ходу будет сам комбайн.

Корчеватель посредством электроники точно приспособливает каждую сошниковую пару к рельефу поля, в то время как вальцевая группа корчевателя HR всегда находится над землёй на высоте 15 см. В землю заглубляются только сошники и опорные колёса, на которые опирается корчеватель. Таким образом, корчеватель HR предотвращает ненужное заглубление орудий в почву и тем самым предохраняет комбайн от лишней работы (при 1 см ненужного заглубления на одном гектаре перекапывается около 100 тонн почвы!), уменьшает потери при уборке и одновременно экономит ГСМ.

Автоматическая адаптация величины среза исключает глубокий срез и зарезание свёклы. За счёт низкой массы ботвосрезателя вся система имеет более высокое реагирование на неровности поля. Комбайн, работая на высокой скорости, успевает реагировать на каждый корнеплод! Высокое быстроедействие ботводорезателя и исключение возможности попадания в бункер свёклы с «зеленкой» предотвращают большие затраты на обслуживание комбайна и его сервис, уменьшают расход топлива и необходимость в высоких оборотах вала с ножами ботвосрезателя.

Максимальный поток свеклы с корчевателя на сепарирующие звезды удалось реализовать благодаря комбинации сепарирующего транспортера шириной 900 мм (+100 мм) и новой портальной оси переднего моста. Пропускная способность этого узкого места, так называемого «бутылочного горлышка», теперь увеличилась на 40% в сравнении с ближайшим конкурентом. Проверенные временем, надежные, имеющие контроль скорости вращения и адаптивную очистку сепарирующие звезды осторожно, быстро и тщательно удаляют грязь и остатки ботвы с корнеплодов.

Сверхширокий ремень кольцевого элеватора (шириной 1000 мм) без особых усилий перемещает свеклу в 33-тонный, оснащенный электронным контролем уровня наполнения бункер. Выгрузной элеватор бункера теперь наполняется свеклой одновременно с обеих сторон, что позволяет получить равномерные нагрузки на цепи скребковых днищ и ремень выгрузного элеватора. Дополнительным преимуществом является сокращение времени на разгрузку бункера. Несмотря на большой объём, бункер разгружается всего за 50 секунд.

Три оси – для продления срока эксплуатации механизмов

В связи с увеличением вместимости бункера возросла нагрузка на рабочие механизмы комбайна. Поэтому впервые в серии Terra Dos на T4 применена конструкция с тремя колёсными осями. Таким образом, Terra Dos T4-40 стал образцом шасси для механизмов машины уборки свеклы при максимальной пропускной способности и производительности.

Передний мост трёхосной машины имеет проверенные и зарекомендовавшие себя шины IF 800/70 R38 с рабочим давлением 1,6 атмосферы, что позволяет использовать их более длительное время. На втором и на заднем третьем мостах установлены 1050/50 R32 шины, которые имеют давление 2 атмосферы. Нагрузка на заднюю ось гидравлически управляема, что даёт идеально сбалансированное распределение веса на все оси и, как следствие, равномерное почвозащипывание и уплотнение земли.

Для оптимального «считывания» контура почвы и устойчивости при работе на откосах задняя ось находится на торсионно-пружинных качелях, что позволяет Terra Dos T4 в отличие от комбайнов-конкурентов без проблем преодолевать препятствия в виде канав и кюветов. Также при движении по склону (как при подъёме, так и при спуске) при пробуксовке задних осей передняя ось начинает работать на опережение (увеличивается скорость вращения колёс). Благодаря этому комбайн не заносит и не происходит сползания машины при работе на сложном рельефе.

Высокая энергоэффективность

Чтобы столь большая и тяжелая машина работала без перебоев, необходим мощный и энергоэффективный двигатель. Поэтому на T4 используется новый шестицилиндровый дизельный двигатель Mercedes Benz MTU R1500 объёмом 15,6 л и мощностью 626 л. с. (для сравнения: Terra Dos T3 оснащён двигателем MAN D2876 LE 123 мощностью 480 л. с.). Двигатель Mercedes Benz достигает уровня выбросов ЕвроМOT 4, что говорит о заботе производителя об экологической составляющей эксплуатации техники.

Другое новшество нового комбайна Holmer – редуктор блока распределительных гидронасосов, который позволяет целенаправленно отключать незадействованные ветви гидропотоков. За счёт

взаимодействия высокоэффективного дизельного двигателя с турбонаддувом с новым поколением гидромоторов высокого давления с косой осью сведен к минимуму расхода топлива.

Современная кабина

В новом свеклоуборочном комбайне улучшились условия работы комбайнера. Гидродинамическая подвеска кабины T4 существенно снижает возникающие во время долгой ежедневной работы шум и вибрацию, что позволяет снизить риск возникновения ошибок управления от переутомления оператора.

В новом многофункциональном подлокотнике располагается инновационный концепт управления терминалом «Jog Dial» – это уже применяемое и известное в автомобильной промышленности управление при помощи «колёсика», которое позволяет водителю легче выбирать необходимую функцию, не отвлекаясь на поиск кнопок. Управление терминалом осуществляется благодаря сенсорному экрану терминала Holmer EasyTouch.

Также в кабине установлен новый многофункциональный и в то же время простой и надёжный рычаг-джойстик. Помимо этого комфортабельной работе способствуют цельное панорамное стекло кабины, звукоизоляция, наличие радио, CD-Player, MP3 и Bluetooth.

Новый дизайн комфортабельной кабины придает машине нечто особенное и завораживающее. Гигантское панорамное остекление обеспечивает отличный обзор. Лобовое стекло теперь цельное, и ничто не препятствует оптимальному обзору рабочих органов машины. Это является важным условием для высокопроизводительной работы свеклоуборочной техники.

Новые возможности в уборке сахарной свеклы

Из вышеизложенного можно сделать вывод: Holmer Terra Dos T4-40 поражает своими техническими инновациями и является очередным этапом в развитии свеклоуборочной техники. Новая конструкция позволила не только максимально увеличить бункер, но и снизить затраты на эксплуатацию и обслуживание машины, что неизбежно удешевит процесс уборки сахарной свеклы. А за счёт ряда конструкторских решений, описанных выше, Terra Dos T4-40 стал лидером в своём классе по производительности и энергоэффективности. Специалисты компании-дилера отмечают, что Terra Dos T4-40 отвечает самым высоким требованиям с точки зрения экономии, эффективности и скорости в сочетании с технологией минимального

уплотнения почвы и бережно-тщательной обработки свеклы.

Использование этой техники открывает новые возможности в уборке корнеплодов свёклы и отвечает требованиям государственной программы импортозамещения на рынке сахара. Значительный рост отечественного производства сахара – одна из стратегических задач российского агропромышленного комплекса. Наряду с другими мерами модернизация технического парка свеклоуборочных хозяйств комплексами Terra Dos будет способствовать дальнейшему устойчивому развитию отрасли.

Одной из особенностей свеклоуборочного комплекса Terra Dos T4-40 является то, что он имеет еще одну модификацию: Terra Dos T4-30. В этом варианте комбайн имеет два полноприводных моста, бункер объёмом 30 м³ и самый мощный двигатель из всех двухосных свеклоуборочных комбайнов, существующих на рынке.

По сути, Terra Dos T4-30 пришел на смену Terra Dos T-3, выпуск которого прекращен. Вместе свеклоуборочные комбайны Terra Dos T4-40 и Terra Dos T4-30 обеспечивают потребности в уборке сахарной свеклы как хозяйств с небольшими посевными площадями, так и агрохолдингов, а также технологии уборки, которые определяются климатическими факторами.

ООО «Эдельвейс» - поставщик передовой техники

В южных регионах России поставкой и сервисным обслуживанием комбайнов занимается аккредитованный Holmer Maschinenbau GmbH дилер – ООО «Эдельвейс» (Краснодарский край, г. Тимашевск). На выставке «Золотая Нива – 2016» на стенде «Эдельвейс» будет демонстрироваться как уже зарекомендовавшая себя в России модель Terra Dos T-3, так и Terra Dos T4-40. Специалисты компании еще раз профессионально расскажут руководителям и специалистам коллективных и фермерских хозяйств о новой машине, условиях ее эксплуатации, сервисном обслуживании, приобретении.

Кстати, «Эдельвейс» на сегодняшний день является лидером Южного и Северо-Кавказского федеральных округов по продаже не только свеклоуборочных машин Holmer, но и современной почвообрабатывающей, посевной, кормозаготовительной техники Kverneland. Большой ассортимент запасных частей на собственном складе позволяет сервисной службе компании оперативно осуществлять гарантийное и послегарантийное обслуживание техники, поставлять запасные части.

Руководство компании приглашает аграриев юга России посетить стенд «Эдельвейс» на выставке «Золотая Нива - 2016» и самим оценить представленную современную сельскохозяйственную технику различного назначения.

С. ДРУЖИНОВ, Р. ЛИТВИНЕНКО

Holmer предоставляет аграриям и другим современным модели сельскохозяйственных машин, имея при этом большой собственный склад запасных частей и оперативно работающую сервисную службу, осуществляющую гарантийное и послегарантийное обслуживание техники.



352700, Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Выборная, 68.
Тел./факс: (86130) 9-01-69, 90-412. Моб. тел. +7 905-471-3003.
E-mail: edelweis-south@mail.ru www.edelweis-ug.ru





Выращивание огурцов в южных регионах России

ОВОЩЕВОДСТВО

Огурец – одна из самых популярных овощных культур в нашей стране. Выбор сортов настолько велик, что товаропроизводители могут всецело ориентироваться на свои потребности: использовать ли урожай для рынка свежей продукции или в консервной промышленности. От этого зависит подбор сортов и гибридов.

Поговорим немного о технологии выращивания огурцов. При подготовке земли следует помнить, что эта культура предпочитает высокоплодородную дренированную почву. При повышенном уровне кислотности почву необходимо известковать за год до посева семян огурца, под предшествующую культуру.

Выращивать огурцы можно как через рассаду, так и безрассадным методом. Посев наклюнувшихся семян непосредственно в грунт следует проводить под пленочные укрытия, когда минует угроза возвратных заморозков и почва прогреется до +10 - 12° С. В условиях средней полосы это конец мая – начало июня. В южных регионах –

конец апреля – начало мая. Семена сеют в две строчки, расстояние между которыми 90 см. Расстояние между дунками – 20 - 35 см.

За два месяца до посева семена для профилактики вирусных заболеваний рекомендуется прогреть 15 - 20 минут при температуре 50 - 60° С. А непосредственно перед посевом их необходимо замачивать в стимуляторах в течение 12 часов для увеличения энергии прорастания.

При посадке огурцов через рассаду стоит учесть, что эта культура очень плохо переносит пересадку. Поэтому рассаду лучше выращивать в торфяных горшках и высаживать вместе с ними в почву. Поверхностное рыхление почвы стоит проводить каждый раз, когда верхний слой подсыхает и образует корку.

Выбор сортов во многом зависит от места посева. Так, для открытого грунта подойдут пчелоопыляемые гибриды преимущественно с женским типом цветения: **Кай F1, Герда F1, Мадам F1, Мадмуазель F1**. В период массового плодоношения они одновременно формируют 15 - 20 стандартных огурцов, которые долго не перерастают в длину, т. к. энергия всего растения направлена на одновременное формирование такого огромного количества зеленцов, поэтому нарастание длины каждого из них в отдельности идет медленнее. Данные гибриды проверены на протяжении последних 5 - 6 лет на Юге России. Они устойчивы к пере-



Изумрудный поток F1



Бетховен F1

падам температур и не требовательны к высоким фонам удобрений. Урожайность – 35 - 40 т/га.

Внимание фермеров традиционно приковано к огурцам корншонного типа, которые всегда являлись прекрасным товаром как на рынке свежей продукции, так и в консервной промышленности. В 2015 году в Среднеахтубинском районе Волгоградской области, Черноярском районе Астраханской области, Тамбовском районе Тамбовской области успешно прошли испытания в открытом и закрытом грунте новые гибриды Агрофирмы «СеДеК» с запоминающимися названиями: **Бетховен F1, Моцарт F1, Сальери F1, Рихтер F1, Мендельсон F1**. Это настоящая

классика: темно-зеленые крупнобугорчатые плоды длиной 9 - 13 см прекрасно хранятся и пригодны для транспортировки благодаря плотной темной кожуре. За счет отсутствия горечи они подходят как для рынка свежей продукции, так и для консервной промышленности. В прошлом году при первых испытаниях они показали отличные результаты: урожайность в весенне-летнем обороте 18 - 22 кг/м²; в зимне-весеннем обороте - 28 - 32 кг/м².

Гибриды отличаются высокой устойчивостью к болезням, таким как мучнистая роса, кладоспориоз, корневые гнили, перепадам температуры и холоду, а также теневыносливостью. Они «держат» лист дольше многих других сортов

и гибридов, выглядят сильными и здоровыми. Все они партенокарпические, с преимущественно или 100%-ным женским типом цветения, не требуют опыления и могут выращиваться и в теплице, и в открытом грунте. Фермеры, проводившие испытания данных гибридов, отметили, что по продуктивности они не уступают известным иностранным аналогам.

Высоким спросом на любительском рынке в последние годы пользуются огурцы так называемой «китайской» серии: **Китайский болезнестойчивый F1, Китайский холодоустойчивый F1, Китайский жароустойчивый F1**, а также **Аллигатор F1, Изумрудный поток F1**. Эти огурцы не совсем привычны для нашего рынка: длинные, до 40 см, с тонкой кожурой, сладкие, с настоящим, ярким огуречным ароматом. Они плодоносят практически до ноября в открытом грунте. Специалисты компании рассчитывают на увеличение внимания к ним и со стороны товаропроизводителей. Ведь огурцы этого типа уникальны, не имеют аналогов на рынке и благодаря высоким вкусовым качествам быстро найдут своего покупателя. К слову, при испытании в Динском, Тимашевском, Темрюкском, Усть-Лабинском районах Краснодарского края данные гибриды показали урожайность в весенних пленочных укрытиях не менее 16 - 18 кг/м².

А. ОСИХОВ,
главный агроном
Агрофирмы «СеДеК»

Приобрести профессиональные семена Агрофирмы «СеДеК»:

оптовый отдел: (495) 788-93-90 (доб. 137), manager@sedek.ru

г. Краснодар: ООО «Пик-АГРО», ул. Сормовская, 7/13 (региональный представитель). Тел. 8 (918) 157-73-21

www.SeDeK.ru

Акционная скидка на культиваторы Karat, Kristall и на короткие дисковые бороны Rubin 9
500 €/м рабочей ширины захвата

ОБРАБАТЫВАЙТЕ СТЕРНЮ С НАМИ!

Лучшее качество за лучшую цену! Экономия 500 €/м рабочей ширины захвата при покупке Karat, Kristall и Rubin 9. Скорее воспользуйтесь преимуществом акции. Акция действует только до 31 июля 2016 г.

За детальной информацией обращайтесь к специалистам компании LEMKEN-RUS:

Регион Юг:
Бугаев Владимир
Тел.: +7-918-899-20-61
E-mail: v.bugaev@lemken.ru

Регион Сибирь:
Петерс Степан
Тел.: +7-913-379-84-96
E-mail: s.peters@lemken.ru

Регион Центр:
Артём Андреев
Тел.: +7-987-670-06-51
E-mail: a.andreev@lemken.ru

Регион Волга:
Куликов Дмитрий
Тел.: +7-910-860-93-43
E-mail: d.kulikov@lemken.ru

Регион Северо-Запад:
Высоких Сергей
Тел.: +7-911-130-83-65
E-mail: s.vysokikh@lemken.ru

Регион Москва:
Строгин Алексей
Тел.: +7-910-863-55-36
E-mail: a.strogin@lemken.ru

Регион Урал:
Трофименко Пётр
Тел.: +7-919-030-27-67
E-mail: p.trofimenko@lemken.ru

Регион Запад:
Усенко Андрей
Тел.: +7-910-223-23-00
E-mail: a.usenko@lemken.ru

ЭФФЕКТИВНЫЙ ФУНГИЦИД ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ

Основу производства зерна в Краснодарском крае составляют озимые колосовые культуры. Под урожай 2016 года их посеяно более 1,5 млн. гектаров. Однако ещё предстоит приложить немало усилий, чтобы вырастить достойный урожай высококачественного зерна. Посевы озимых культур надо не только грамотно подкормить, но и обеспечить им надёжную защиту от комплекса вредителей и болезней, наносящих непоправимый ущерб озимому полю.



КЧИСЛУ наиболее вредоносных заболеваний, поражающих пшеницу, относятся корневые гнили различной этиологии, фузариоз колоса, виды ржавчины, мучнистая роса, пиренофороз и септориоз. Растения ячменя поражают мучнистая роса, сетчатый гельминтоспориоз, полосатый гельминтоспориоз, карликовая ржавчина.

Следует также иметь в виду, что определяющим фактором в фитосанитарной ситуации на посевах озимых колосовых культур в Краснодарском крае являются агрометеословия. Так, по данным филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, немало посевов этих культур, высеянных под урожай 2016 года, ушло в зиму, когда растения находились в фазах, чувствительных к низким температурам. Это способствовало повреждению морозами нижних листьев, стеблей, на которых начала развиваться грибная инфекция мучнистой росы, септориоза, снежной плесени, сетчатого гельминтоспориоза и фузариозных гнилей. В дальнейшем при благоприятных погодных условиях болезни будут медленно нарастать. Учёные Краснодарского НИИСХ им. П. П. Лукьяненко — оригинаторы сортов озимой пшеницы, возделываемых на Кубани, считают, что мощный запас инфекции в почве, а также благоприятные для жизнедеятельности фитопатогенов температурный режим, влажность почвы и воздуха будут способствовать ранневесеннему заражению растений возбудителями корневых и прикорневых гнилей различной этиологии. Кроме того, по их мнению, такая ситуация позволяет прогнозировать рас-

пространение и развитие инфекции бурой и жёлтой ржавчины на озимой пшенице при наступлении благоприятных погодных условий в период трубкования — колошения.

Таким образом, складывающаяся на сегодня фитосанитарная обстановка призывает аграриев не расслабляться, а мобилизовать свои силы, не дать малейшего шанса для развития и распространения патогенов и тем самым сберечь урожай.

Что же сегодня поможет агроному защитить посевы зерновых колосовых культур от нашествия фитопатогенных грибов? В настоящее время в арсенале земледельца достаточно широкий набор эффективных фунгицидов, имеющих разные действующие вещества. Какому из них отдать предпочтение, решает агроном. Критерии, определяющие его выбор, могут быть самые разные. Однако основными являются соотношение «цена/качество» и 100%-ный результат.

ИМЕННО этим критериям отвечает мощный системный фунгицид широкого спектра действия Прозаро, предлагаемый земледельцам компанией «Байер» для защиты зерновых культур и рапса от широкого спектра заболеваний. В его составе содержится 125 г/л протиоконазола и 125 г/л тебуконазола. Прозаро производится в препаративной форме концентрата эмульсии. В формуляции препарата использованы новейшие технологические решения, которые гарантируют стабильное состояние действующих веществ в растворе, максимальное покрытие поверхности растения каплями рабочего раствора и высокую устойчивость к дождевому смыванию. Благодаря этому действующие вещества препарата могут интенсивно проникать сквозь восковой слой растений и внутрь патогенных грибов.

Действующие вещества фунгицида обладают профилактическим и лечебным действием. Они равномерно распределяются по тканям растения, что обеспечивает не только высокую

эффективность, но и длительную защиту. Как правило, продолжительность защитного действия сохраняется в течение 3–5 недель. Препарат не фитотоксичен для культурных растений.

Этот фунгицид при своевременном применении обеспечивает практически полную защиту пшеницы от поражения бурой и жёлтой ржавчинами, септориозом колоса и листьев, а также от пиренофороза, что позволяет получить значительную прибавку урожая зерна. Так, в опытах, проведённых в 2010–2011 годах во Всероссийском НИИ фитопатологии, однократная обработка растений пшеницы препаратом Прозаро в фазу флагового листа обеспечила 22%-ную, или 10,6 ц/га, прибавку урожая зерна в сравнении с контролем, где однократно применялся фунгицид на основе стробилурина. При этом чистый доход составил 4663 руб/га.

Важным достоинством Прозаро является его способность обеспечить эффективную защиту озимой пшеницы от фузариоза колоса. Следует отметить, что спектр фунгицидов, рекомендуемых для применения против фузариоза колоса, небольшой. В их числе препараты, имеющие в своей основе разные действующие вещества, среди которых триазолы, стробилурины и комбинации стробилурина+триазол. Проведённые в европейских странах независимые исследования показали, что наиболее эффективными действующими веществами в борьбе с фузариозами являются триазолы, среди которых только комбинация тебуконазола с протиоконазолом имеет максимальную эффективность против фузариоза колоса. Именно на основе этих двух действующих веществ создан фунгицид Прозаро, предлагаемый компанией «Байер» для защиты пшеницы от фузариоза колоса. Вдобавок применение этого фунгицида в норме расхода 1 л/га способствует снижению содержания микотоксинов в зерне пшеницы в 4–8 раз. Специалисты отмечают, что кроме надёжного фунгицидного действия препарат является ещё и мощным стрессопротектором.

В опытах, проведённых учёными Краснодарского НИИСХ им. П. П. Лукьяненко (С. Г. Лукашина, Н. Н. Остапенко и А. А. Калинина), обработка растений восприимчивого к фузариозу сорта озимой пшеницы Фортуна фунгицидом Прозаро в период начала цветения позволила снизить распространение фузариоза колоса по сравнению с контролем на 55,5%, а развитие болезни — на 37,5%. При этом величина сохранённого урожая в результате обработки растений пшеницы сорта Фортуна препаратом Прозаро в фазах развития «выход в трубку, флаговый лист» и «начало цветения» составила 2,1 и 3,4 ц/га.

Что касается комплекса патогенов, то на восприимчивом к болезням сорте озимой пшеницы, по данным названных учёных, наиболее эффективными оказались варианты с двукратной обработкой Прозаро: в ранний срок (выход в трубку, флаговый лист) и поздний срок (колошение — цветение) при нормах расхода

0,6 и 1 л/га. Учёные отмечают, что при выборе схемы защиты озимой пшеницы от болезней необходимо учитывать агрофон участка, так как наиболее высокая отдача от фунгицида возможна при высокой обеспеченности растений минеральным питанием.

Применение Прозаро на посевах ячменя позволяет полностью защитить культуру от поражения корончатой ржавчиной и мучнистой росой, а также обеспечить защиту от ринхоспориоза и сетчатой пятнистости на уровне лучших современных препаратов.

В производственных условиях Курской области фунгицид Прозаро применяли для защиты зерна сорта пивоваренного ячменя Беатрис от фузариозной инфекции. Эффективность фунгицида оценивали по показателям «процент заражённого зерна» и «количество микотоксинов». Наиболее сильное подавляющее действие фунгицида на грибок и максимальная прибавка урожая зерна были выявлены в период выдвигания половины колоса из трубки. При этом достигался минимальный эффект накопления микотоксинов в зерне.

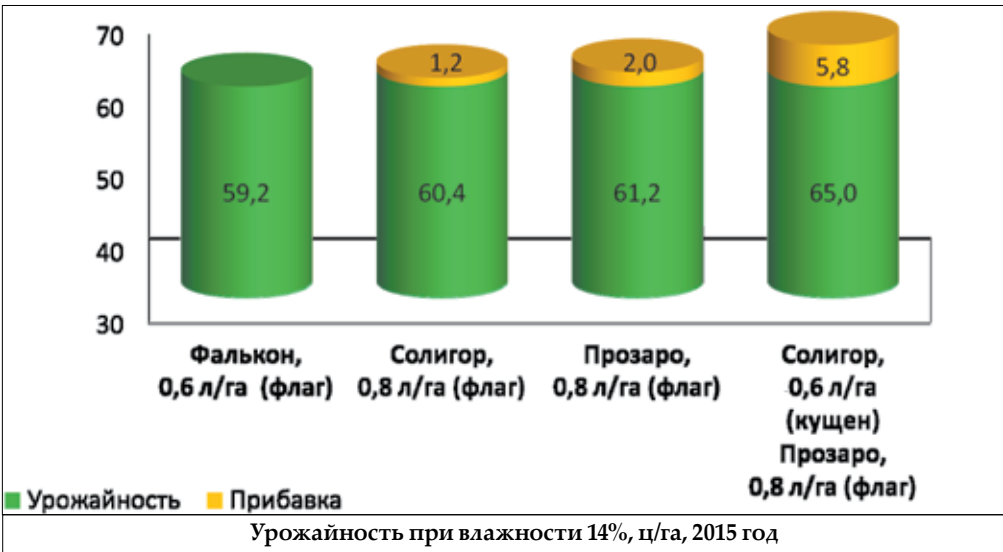
Важным достоинством препарата является его высокая эффективность как при профилактическом, так и при лечебном применении.

Хорошие отзывы получает фунгицид Прозаро от специалистов, применяющих его в производственных условиях. Приведём лишь одно характерное мнение о препарате Прозаро, которое высказал директор структурного подразделения ООО «Хлебороб» из Орловской области Владимир Юшин. В этом хозяйстве препаратом Прозаро на пшенице проводят две фунгицидные обработки. Первую — в фазе конца кущения, а вторую — по выходу колоса. В итоге до самой уборки растение защищено этим препаратом и ничем не болеет. Прозаро даёт исключительную эффективность против фузариоза колоса.

ВЗАКЛЮЧЕНИЕ следует отметить, что регламентом предусмотрено применение фунгицида Прозаро для защиты растений озимой и яровой пшеницы от видов ржавчины, септориоза, пиренофороза, темно-бурой пятнистости, мучнистой росы в норме расхода 0,6–0,8 л/га, а также фузариоза колоса в норме расхода 0,8–1 л/га. Опрыскивание проводят в период вегетации в фазы появления флаж-листа — начала колошения, а против фузариоза колоса — начала цветения.

Для защиты растений озимого и ярового ячменя от карликовой и стеблевой ржавчин, мучнистой росы, гельминтоспориозной пятнистости листьев (сетчатой и темно-бурой), ринхоспориоза препарат рекомендуется применять при норме расхода 0,6–0,8 л/га. Опрыскивание проводят в период вегетации в фазы появления флаж-листа — начала колошения.

На озимом и яровом рапсе фунгицид Прозаро применяют для защиты от альтернариоза, фомоза при норме расхода 0,6–0,8 л/га. Опрыскивают растения в период вегетации при появлении первых признаков болезни, повторяя обработки через 10–14 дней (вытягивание стеблей — начало образования стручков в нижнем ярусе).



LEMKEN Finance

Эффективное решение для прогрессивной компании!

Почему LEMKEN Finance?

- Срок лизинга до 48 месяцев
- Сумма первоначального взноса от 25% стоимости техники
- Минимально возможная ставка удорожания в год 4,33%
- Гибкий подход при рассмотрении заявки
- Возможность досрочного погашения
- Финансирование в рублях

Всего 4,33 %
годовых
на НОВУЮ технику
LEMKEN



За детальной информацией обращайтесь к специалистам компании LEMKEN-RUS:

Регион Юг:
Бугаев Владимир
Тел.: +7-918-899-20-61
E-mail: v.bugaev@lemken.ru

Регион Сибирь:
Петерс Степан
Тел.: +7-913-379-84-96
E-mail: s.peters@lemken.ru

Регион Центр:
Артём Андреев
Тел.: +7-987-670-06-51
E-mail: a.andreev@lemken.ru

Регион Волга:
Куликов Дмитрий
Тел.: +7-910-860-93-43
E-mail: d.kulikov@lemken.ru

Регион Северо-Запад:
Высоких Сергей
Тел.: +7-911-130-83-65
E-mail: s.vysokikh@lemken.ru

Регион Москва:
Строгин Алексей
Тел.: +7-910-863-55-36
E-mail: a.strogin@lemken.ru

Регион Урал:
Трофименко Пётр
Тел.: +7-919-030-27-67
E-mail: p.trofimenko@lemken.ru

Регион Запад:
Усенко Андрей
Тел.: +7-910-223-23-00
E-mail: a.usenko@lemken.ru

Представитель АО «Дойче Лизинг Восток» - Уткин Роман,
тел. +7-915-110-63-52, E-mail: Utkin@dlv.ru

lemken.com

LEMKEN
The Agrovision Company

КОМПАНИЯ «РАНГОЛИ АГРО» производство и продажа средств защиты растений



ГЕРБИЦИДЫ

Гильотина, Беталон-Х, Галеас, Глифат, Граник, Дикбан, Лаура, Глифат-S, Митрон, Тиран и др.

ФУНГИЦИДЫ

Курсор, Импульс-F, Ципрос

ИНСЕКТИЦИДЫ

Бишка, Контакт Плюс, Норил, Кондор, Оскар

ДЕСИКАНТЫ

Регалон-S

Наши продукты объединяют
в себе достижения
мировых компаний в сфере
производства СЗР
и приемлемую стоимость

По всем вопросам обращаться по тел. 8-903-440-77-65
E-mail: agromig@yandex.ru www.rangoliagro26.ru

НАШ ОПЫТ НА СЛУЖБЕ ВАШЕГО УРОЖАЯ!



ООО «ЛОГОС»

ПРЕДОСТАВЛЯЕТ УСЛУГИ ПО УБОРКЕ

зерновых, технических и масличных культур
комбайнами JOHN DEERE (2014 г.)
и Challenger (2014 г.)

ГРУЗОПЕРЕВОЗКИ

зерновых культур, сахарной свеклы и пр. по всей
России современными зерновыми самосвалами
«МАЗ» 2014 и 2015 гг. (40 и 60 куб. м)

ЗАКУПКА И РЕАЛИЗАЦИЯ

сельскохозяйственной продукции (пшеница,
рожь, ячмень, горох, соевые бобы, рапс, лен)

Железнодорожные и автомобильные поставки зерновых и масличных культур в разные регионы РФ

Реальные конкурентные
преимущества!

Демократичные цены!

+7 (929) 653 13 09, +7 (964) 649 34 64, +7 (910) 909 68 82

E-mail: ooo-logos2014@mail.ru www.logos2014.com

НАС ЗНАЮТ - НАМ ДОВЕРЯЮТ

Заключаем договоры на оказание услуг в Южном федеральном округе



ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР ДЛЯ ЗАЩИТЫ СОИ ОТ БОЛЕЗНЕЙ

С BASF К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ

Соя на юге России ежегодно высеивается на площади более 200 тыс. га. С введением в строй в ближайшие годы нескольких заводов по глубокой переработке сои на территории Краснодарского и Ставропольского краев потребность в семенах сои резко возрастет - практически в два раза, и переработчикам потребуется значительное увеличение объемов производства сои. Для обеспечения заводов сырьем необходимо будет серьезно пересмотреть технологии выращивания сои и, с одной стороны, увеличить урожай в зонах, благоприятных для выращивания этой культуры, а с другой - расширить площади сои в районах с недостаточной увлажненностью и засушливыми условиями.

Одним из основных ограничительных факторов расширения площадей под соей является поражаемость культуры болезнями. Именно поэтому большой потенциал повышения урожайности и его качества заключается в качественной защите растений сои от болезней. На юге России высокую эффективность в защите этой культуры показывает фунгицид ОПТИМО компании BASF.

Итак, какие болезни могут угрожать посевам сои и как от них можно защитить культуру?

Основные болезни сои

Несмотря на расхождение мнения, культура сои подвержена большому числу заболеваний (ложная мучнистая роса, альтернариоз, аскохитоз, фузариоз и др.), поэтому во время вегетации крайне важно контролировать их развитие, особенно в районах с достаточным увлажнением и на семенных посевах.

Фузариоз в фазе цветения — начала формирования бобов вызывает пожелтение, скручивание, засыхание и опадение листьев. Стебель приобретает темно-коричневую окраску, и растение увядает. Во влажную погоду на пораженных стеблях появляются оранжево-розовые подушечки.

Перед созреванием сои фузариоз вызывает обесцвечивание створок бобов с образованием на них во влажную погоду оранжевого налета. Зерно в пораженных бобах щуплое, с морщинистой оболочкой, покрыто беловато-розовым налетом.

Местное поражение ложной мучнистой росой наблюдается преимущественно в период цветения и образования бобов. На листьях появляются вначале бледно-зеленые, а затем буряющие пятна, с нижней стороны которых развивается серовато-фиолетовый налет. Пораженные листья отмирают.

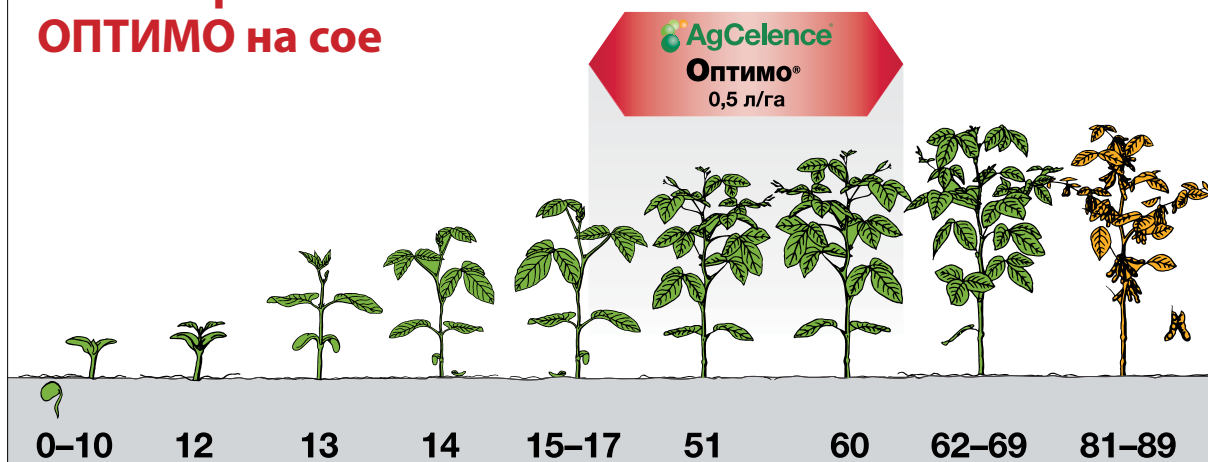
На бобах и семенах заболевание проявляется в период их созревания в виде кремовой пленочки, покрывающей внутренние стенки створок бобов и наружную оболочку семян. Аскохитоз проявляется на всех надземных органах растений от начала появления всходов до созревания зерна. На семядолях образуются темно-коричневые пятна и язвобразные углубления с темным ободком, на листьях — довольно крупные, до 1 см в диаметре, округлые серовато-белесые пятна с бурой каймой. Иногда пятна разрастаются и приобретают удлиненную форму.

Нередко пораженные участки листа выпадают, остаются лишь бурые окаймления пятен. В пораженных местах с верхней стороны листа образуются многочисленные точковидные пикниды, погруженные в ткань и располагающиеся концентрическими кругами.

Пораженные стебли часто расщепляются на продольные полоски. Створки бобов становятся трухлявыми и белесоватыми, с большим количеством пикнид. Семена разрушаются или не развиваются.

Комплексное развитие болезней может вызывать потери урожайности более 50%.

Схема применения ОПТИМО на сое



Заслон на пути болезней

В условиях Краснодарского края для защиты сои от болезней на сегодняшний день наибольшую эффективность демонстрирует препарат ОПТИМО. Этот фунгицид компании BASF уже стал неотъемлемой частью интенсивной технологии возделывания сои в Европе, так как повышает показатели качества за счёт защиты от болезней и AgCelence-эффекта.

В состав ОПТИМО входит действующее вещество пираклостробин, 200 г/л, обладающее трансламинарным действием. Препарат эффективен против ложной мучнистой росы, альтернариоза, аскохитоза, фузариоза, септориоза, церкоспороза и др. Период защитного действия составляет около 4 недель. ОПТИМО в норме расхода 0,5 л/га рекомендуется применять в фазу бутонизации - начала цветения. Возможно более раннее применение препарата при появлении первых признаков болезни, не дожидаясь фазы бутонизации.

Помимо отличного фунгицидного ОПТИМО имеет ещё и существенное физиологическое действие (благодаря чему относится к ряду препаратов под брендом AgCelence), что выражается в лучшем сохранении зелёных листьев. Это связано с меньшим образованием этилена (гормона стресса) в обработанных растениях. При этом физиологический эффект не влияет на сроки вегетации культуры.

- В прошлом году мы впервые испытали фунгицид ОПТИМО в посевах сои, - рассказывает Алексей Коняев, агроном ЗАО «Зерновая компания Полтавская» (Краснодарский край,



Зараженность полученного урожая бобов сои *Fusarium oxysporum*

Красноармейский район). Мы разделили поле ровно пополам (по 20 га) и обработали один участок ОПТИМО 0,5 л/га в начале цветения совместно стербицидом. Перед обработкой в посевах началось развитие целого комплекса заболеваний.

Результаты опыта нас приятно удивили: на обработанной фунгицидом половине поля развитие болезней было остановлено, а прибавка урожайности составила 5 ц/га! - подчеркивает Алексей Николаевич.

Высокую технологичность и эффективность ОПТИМО подтверждает и Эдуард Игольничин, главный агроном АФ «Прогресс» (Краснодарский край, Лабинский район).

- На протяжении последних двух лет мы наблюдали за эффективностью этого препарата в условиях нашего хозяйства, - говорит Эдуард Валентинович. - Начинать также с участка площадью 20 га. В первый год прибавка урожайности составила 2,5 ц/га, а во второй - 2,8 ц/га. Обработка проводилась в фазу бутонизации в норме 0,5 л/га совместно с микроудобрениями.

Стоит отметить, что в наших условиях соя сильно поражается фузариозом, так как севооборот хозяйства насыщен такими культурами, как озимая пшеница и кукуруза на зерно. В этой связи защита от болезней просто необходима, и препарат ОПТИМО для нас - настоящая находка. Поэтому в текущем сезоне мы будем использовать фунгицид BASF уже на всей площади сои хозяйства, а это 7000 га, и рассчитываем получить прибавку в 2,5 ц/га.

Профессиональная защита с фунгицидом ОПТИМО

Технология возделывания сои требует внимательного отношения к

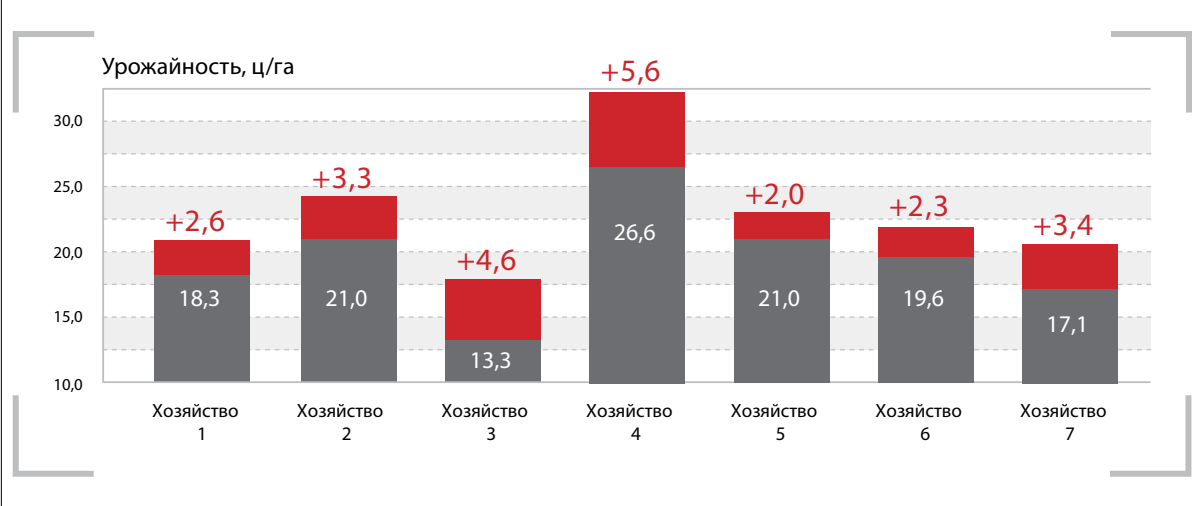
защите культуры от болезней, а также к таким важным нюансам, как своевременность обработки и качество нанесения фунгицида. Соею поражают до 30 видов различных болезней, вызываемых грибами. Существенный ущерб урожаю семян в прохладные и влажные сезоны причиняют септориоз на листьях, белая гниль (склеротиния), поражающая стебли, аскохитоз и церкоспороз - бобы и семена. На поверхности оболочки сохраняются основные возбудители болезней, которые через микротрещины проникают внутрь семени, вызывая поражение бактериозом, фузариозом, аскохитозом.

Без профессиональной системы защиты растений невозможно получить высокие урожаи, тем более реализовать потенциальную продуктивность сои. Интенсивная технология предполагает применение интегрированной системы защиты растений, сочетающей агротехнические, химические и биологические методы защиты растений от сорняков, вредителей и болезней с учетом естественных механизмов регуляции их объема, численности и вредоносности. Основную роль в борьбе с сорняками, болезнями и вредителями сои играет своевременное и качественное использование всех составляющих технологии, и прежде всего агротехнических приемов, включая севооборот, выбор предшественника, мероприятия по возделыванию, уборке и хранению урожая, а также химических методов с применением фунгицидов.

Использование в рамках интенсивной технологии фунгицида ОПТИМО позволяет:

- обеспечить эффективный контроль основных болезней сои;
- повысить урожайность культуры;
- добиться лучшей стрессоустойчивости;
- получить большую экономическую эффективность обработки;
- значительно улучшить качество продукции.

Хозяйственная эффективность ОПТИМО на базе хозяйств Северного Кавказа



ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Мировой и отечественной практикой земледелия доказано, что планировка, или выравнивание поверхности земли, является главным мелиоративным мероприятием, предназначенным для устранения имеющихся на поле неровностей в виде различных повышений и понижений. Наиболее ярко эффективность планировки проявляется на рисовых чеках, от микрорельефа которых в первую очередь зависит урожайность риса и других культур рисового севооборота.

При строительстве, реконструкции и эксплуатации рисовых оросительных систем по действующим требованиям колебания отметок микрорельефа чеков не должны превышать ±5 см. Накопленный в Краснодарском крае опыт выращивания риса подтверждает, что неровности поверхности чеков, находящиеся в пределах +10...13 см, приводят к снижению урожайности риса в 1,5 - 2,7 раза и увеличению расхода поливной воды в 1,7 - 3,4 раза.

ТОЧНАЯ ПЛАНИРОВКА ЧЕКА — ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ РИСА

Необходимо отметить, что высокоточной планировке рисовых чеков отводится особая роль. Так, по данным доктора сельскохозяйственных наук, профессора Е. Б. Величко и академика Б. Б. Шумакова, урожайность риса при колебаниях отметок чеков, спланированных с повышенной точностью, равной ±3 см, в 1,5 раза выше, а затраты поливной воды в 1,6 раза ниже, чем при отклонениях отметок чеков в пределах ±5 см. Таким образом, повышение точности планировки на ±2 см дает прибавку урожайности риса на 19,9 ц/га (47%) и экономию поливной воды 1621 м³ на тонну риса-сырца (36%).

В современных условиях эксплуатационная (предпосевная) планировка выполняется длиннобазовыми планировщиками, что не всегда эффективно, т. к. при этом не достигается требуемая точность планировки из-за отсутствия автоматической системы управления рабочим органом по высоте.

Решение указанных проблем становится чрезвычайно своевременным, поскольку око-

ло 70% существующих рисовых систем остро нуждаются в реконструкции. Учитывая, что в России к настоящему времени площади посева риса составляют 200 тыс. га, проведение точной планировки дополнительно может дать примерно 254 тыс. тонн риса ежегодно.

Компанией «Технологии Точного Земледелия» в 2015 и 2016 годах в Краснодарском крае запущено в эксплуатацию несколько систем планирования поверхности поля Trimble Field Level II с дисплеем FmX RTK для планировки рисовых чеков. Опыт использования GPS/GLONASS системы Trimble Field Level II показывает, что скорость выравнивания чеков сокращается в 2-3 раза в сравнении с лазерной планировкой и улучшается качество планировки за счет использования GPS/GLONASS приемника, где вертикальная точность составляет до 1 см.

Используя систему GPS/GLONASS Trimble Field Level II, оператор машины точно знает, откуда брать почву, сколько и куда ее перемещать.

Специалисты компании выделяют несколько этапов планировки поверхности:

1-й этап – производится съемка поверхности при помощи оборудования GPS RTK измерений, составляются карта поверхности, границы поверхности, точки и секции, рассчитывается фактическая площадь.

2-й этап – производится планировка поверхности, определяются основные и поперечные уклоны для заданной ориентации, создается оптимальная поверхность поля при помощи функции «Автопланировка».

3-й этап – производится выравнивание с использованием автоматического управления гидравлическими клапанами грейдера. После выравнивания возможна проверка поверхности поля путем создания повторной карты поверхности.

(Данные предоставлены ФГБНУ ВНИИ риса и компанией ООО «Технологии Точного Земледелия»)



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

Компания «Технологии Точного Земледелия» приглашает аграриев посетить её стенд (сектор 22, место 7 в уличной экспозиции) на сельскохозяйственной выставке «Золотая Нива - 2016», которая состоится в Усть-Лабинском районе Краснодарского края 24 – 27 мая. На стенде компании посетители выставки смогут получить все ответы на вопросы о технологиях точного земледелия, а также узнать подробности объявленных акций.

АУДИТОРСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о годовой бухгалтерской отчетности открытого акционерного общества «Новоросхлебкондитер» за 2015 год
Акционерам открытого акционерного общества «Новоросхлебкондитер»

Аудируемое лицо:
открытое акционерное общество «Новоросхлебкондитер»
ОГРН 1022302390714
г. Новоросси́йск, ул. Козлова, 61

Аудиторская организация:
ООО «Кубань-Аудит»
ОГРН 1020100823775
385140, Республика Адыгея, Тахтамукайский р-н. пос. Яблоновский, ул. Ленина, 39а
Член саморегулируемой организации аудиторов некоммерческого партнерства «Аудиторская Ассоциация Содружество», ОГРН 11206047058

Мы провели аудит прилагаемой годовой бухгалтерской отчетности открытого акционерного общества «Новоросхлебкондитер», состоящей из бухгалтерского баланса по состоянию на 31 декабря 2015 года, отчета о финансовых результатах, приложений к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах, в том числе отчета об изменениях капитала и отчета о движении денежных средств за 2015 год, пояснений к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах.

Ответственность аудируемого лица за годовую бухгалтерскую отчетность
Руководство аудируемого лица несет ответственность за составление и достоверность указанной годовой бухгалтерской отчетности в соответствии с российскими правилами составления бухгалтерской отчетности и за систему внутреннего контроля, необходимую для составления годовой бухгалтерской отчетности, не содержащей существенных искажений вследствие недобросовестных действий или ошибок.

Ответственность аудитора
Наша ответственность заключается в выражении мнения о достоверности годовой бухгалтерской отчетности на основе проведенного нами аудита. Мы проводили аудит в соответствии с федеральными стандартами аудиторской деятельности. Данные стандарты требуют соблюдения применяемых этических норм, а также планирования и проведения аудита таким образом, чтобы получить достаточную уверенность в том, что годовая бухгалтерская отчетность не содержит существенных искажений.

Аудит включал проведение аудиторских процедур, направленных на получение аудиторских доказательств, подтверждающих числовые показатели в годовой бухгалтерской отчетности, и раскрытие в ней информации. Выбор аудиторских процедур является предметом нашего суждения, которое основывается на оценке риска существенных искажений, допущенных вследствие недобросовестных действий или ошибок. В процессе оценки данного риска нами рассмотрена система внутреннего контроля, обеспечивающая составление и достоверность годовой бухгалтерской отчетности, с целью выбора соответствующих аудиторских процедур, но не с целью выражения мнения об эффективности системы внутреннего контроля.

Аудит также включал оценку надлежащего характера применяемой учетной политики и обоснованности оценочных показателей, полученных руководством аудируемого лица, а также оценку представления годовой бухгалтерской отчетности в целом. Мы полагаем, что полученные в ходе аудита аудиторские доказательства дают достаточные основания для выражения мнения о достоверности годовой бухгалтерской отчетности.

Мнение
По нашему мнению, годовая бухгалтерская отчетность отражает достоверно во всех существенных отношениях финансовое положение открытого акционерного общества «Новоросхлебкондитер» по состоянию на 31 декабря 2015 года, финансовые результаты его деятельности и движение денежных средств за 2015 год в соответствии с российскими правилами составления бухгалтерской отчетности.

Руководитель аудиторской организации:
генеральный директор
Дата аудиторского заключения

М. С. Морозова
30 марта 2016 г.

БУХГАЛТЕРСКИЙ БАЛАНС на 31 декабря 2015 г.

Организация **ОАО «Новоросхлебкондитер»**
Идентификационный номер налогоплательщика
Вид экономической деятельности Производство хлеба и мучных конд. изд.
Организационно-правовая форма/Форма собственности ОАО/Частная
Единица измерения: тыс. руб.
Местонахождение (адрес): 353907, г. Новоросси́йск, ул. Козлова, 61

Коды	710001
Дата (число, месяц, год)	31 12 2015
Форма по ОКУД	по ОКПО
	5288951
	ИНН
	2315009843
	по ОКВЭД
	15.81
	ОКОПФ/ОКФС
	47 16
	по ОКЕИ
	384

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2015 г.	На 31 декабря 2014 г.	На 31 декабря 2013 г.
АКТИВ				
I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
Нематериальные активы	1110	-	-	-
Основные средства	1150	43 893	47 947	55 220
Финансовые вложения	1170	12 537	76 590	119 010
Отложенные налоговые активы	1180	2346	2198	1778
Итого по разделу I	1100	58 596	126 735	176 008
II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
Запасы	1210	15 190	16 984	14 659
Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	1220	-	-	-
Дебиторская задолженность в том числе:	1230	70 350	82 323	35 337
Расчеты с поставщиками и подрядчиками	12301	373	1030	3257
Расчеты с покупателями и заказчиками	12302	6162	18 784	4908
Расчеты по налогам и сборам	12303	3872	2468	1674
Расчеты по социальн. страхованию и обеспечению	12304	767	543	91
Расчеты с персоналом по прочим операциям	12306	9	88	21
Расчеты с разными дебиторами и кредиторами	12308	59 167	59 410	25 386
Финансовые вложения	1240	-	-	-
Денежные средства	1250	9983	1147	12 497
Прочие оборотные активы	1260	315	208	209
Итого по разделу II	1200	95 839	100 663	62 702
БАЛАНС	1600	154 435	227 397	238 710
ПАССИВ				
III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ				
Уставный капитал	1310	83	83	83
Переоценка внеоборотных активов	1340	8734	8734	8734
Добавочный капитал	1350	-	-	-
Резервный капитал	1360	23	23	23
Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	1370	91 234	177 881	173 916
Итого по разделу III	1300	100 074	186 721	182 756
IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
Отложенные налоговые обязательства	1420	2778	2830	2342
Итого по разделу IV	1400	2778	2830	2342
V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
Кредиторская задолженность в том числе:	1520	39 096	27 550	47 094
Расчеты с поставщиками и подрядчиками	15201	15 510	5713	4884
Расчеты с покупателями и заказчиками	15202	7161	5851	23 687
Расчеты по налогам и сборам	15203	5554	5820	7319
Расчеты по социальн. страхованию и обеспечению	15204	3031	2942	2815
Расчеты с персоналом по оплате труда	15205	7147	6702	7010
Расчеты с разными дебиторами и кредиторами	15208	693	522	1379
Оценочные обязательства	1540	12 487	10 296	6518
Прочие обязательства	1550	-	-	-
Итого по разделу V	1500	51 583	37 846	53 612
БАЛАНС	1700	154 435	227 397	238 710

Отчет о финансовых результатах

Наименование показателя	Код	За январь - декабрь 2015 г.	За январь - декабрь 2014 г.
Выручка	2110	388 034	366 883
Себестоимость продаж	2120	(335 711)	(309 448)
Валовая прибыль	2100	52 323	57 435
Коммерческие расходы	2210	(68 826)	(64 981)
Управленческие расходы	2220	-	-
Прибыль от продаж	2200	16 503	-7546
Проценты к получению	2320	7908	11 319
Прочие доходы	2340	9650	8292
Прочие расходы	2350	(6351)	(6811)
Прибыль до налогообложения	2300	(5296)	5254
Текущий налог на прибыль	2410	1076	(1220)
Изменение отложенных налоговых обязательств	2430	(204)	(489)
Изменение отложенных налоговых активов	2450	379	420
Чистая прибыль	2400	(4045)	3965
СПРАВОЧНО			
Совокупный финансовый результат периода	2500	(4045)	3965

Генеральный директор
Главный бухгалтер
21 марта 2016 г.

А. М. Будейко
Ю. Г. Антонова



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИННОВАЦИИ

Лидер в производстве микробиологических удобрений

«Возьми минеральное питание у природы»

Академик Г. А. Заварзин



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ УДОБРЕНИЯ АЗОТОВИТ® и ФОСФАТОВИТ®

- Обеспечивают растения сбалансированным минеральным питанием (NPK) за счет фиксации атмосферного Азота и расщепления в почве нерастворимых форм Фосфора и Калия.
- Синтезируют и выделяют в почву БАВ, витамины группы В, фунгицидные и фитогормональные вещества (ауксины, гетероауксины, гиббереллины).
- Обеспечивают активное корнеобразование, дружное и раннее появление всходов.
- Существенно снижают стрессовое воздействие на сельскохозяйственные растения от химических препаратов.
- Повышают продуктивное кущение (злаковые).
- Сохраняют и восстанавливают почвенное плодородие.
- Как результат – повышение количества и качества сельскохозяйственной продукции, снижение ее себестоимости за счет невысокой стоимости препаратов и гарантированной прибавки к урожаю порядка 10%.
- Более чем 50-летнее успешное применение данных препаратов в СССР и России (предыдущие названия – Азотобактерин и Фосфоробактерин), а в последнее время и в Европе убедительно доказывает правомерность их включения в технологический цикл сельхозпроизводства.



Прямые поставки в адрес хозяйств,
гарантированное качество
и гибкая система расчетов

Наши контакты:

355000, г. Ставрополь, пр-т Кулакова, 10д, офис 305

Тел/факс: +7 (962) 016-70-39, 8 (8652) 23-71-67

127486, г. Москва, Коровинское шоссе, 10, стр. 2, офис 103

Тел/факс +7 (499) 488-88-08

LIFAN БЕЗ ОБМАНА



ТЕМП АВТО

Ростовское шоссе 12/6 212-63-01 tempavto-k.lifan-car.ru

Организация оказывает услуги по уборке урожая зерновых
и зернобобовых культур, подсолнечника и сахарной свеклы.
Уборка производится техникой CLAAS LEXION 480, HOLMER TERRA DOS.



8 903 653 99 51 Виктор Александрович



МЕЖДУНАРОДНАЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА

Золотая Нива

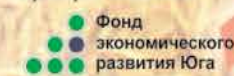
24-27
мая 2016

Краснодарский край,
Усть-Лабинский район,
выставочный центр
возле ст. Воронежской,
тел. 8 (86135) 4-09-09,
www.niva-expo.ru

Соорганизатор



Партнеры выставки



Генеральные



информационные



партнеры



Защищает без промаха

Двухкомпонентный системный фунгицид профилактического и лечебного действия для зерновых озимых и яровых культур, рапса озимого и ярового



ПРОЗАРО®

АКЦИЯ в подарок

За каждые 700 л. Прозаро®
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОПРЫСКИВАНИЯ

Приобретая препарат Прозаро® с 1 января по 1 июля 2016 года у официального дистрибьютора получите комплект инновационных форсунок (теперь и для высокоскоростного опрыскивания)

Представительство компании «Байер»
г. Краснодар: +7 (861) 201-14-77,
+7 (988) 240-60-05

Подробнее на сайте
www.cropscience.bayer.ru

на правах рекламы



Свекла оценит вашу заботу

Комбинированный мезостемно-системный фунгицид с четко выраженным лечебным эффектом для защиты сахарной свеклы от церкоспороза, фомоза, рамуляриоза и других заболеваний



СФЕРА® МАКС

АКЦИЯ в подарок

За каждые 150 л. Сфера® Макс
проф.прибор – рефрактометр

Приобретая препарат Сфера® Макс с 1 января по 1 августа 2016 г. у официального дистрибьютора компании «Байер» получите профессиональные рефрактометры* для определения сахаристости корнеплодов сахарной свеклы

Подробнее на сайте.

www.cropscience.bayer.ru



на правах рекламы

* Не более 2-х приборов в одно хозяйство за время проведения акции