



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

№ 5—6 (378—379) 16 февраля— 1 марта 2015 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Новая версия Интернет-издания: www.agropromyug.com

ВНИМАНИЕ!

Щека дорожная на литом редукторе (ПЮКС), ОТВАЛЫ, НОЖИ

Косилки роторные двухдисковые, Опрыскиватели

ООО «СОНАР»
г. Москва, ул. Дорожная 60Б, офис № 633
тел: (495) 727-31-43
7273143@mail.ru

Моб. тел: (965) 394-62-22 (917) 569-55-27

Картофелекопалки, Плуги, Фрезы почвообрабатывающие

Запасные части к ТРАКТОРАМ

к погрузчикам АМКОДОР

к Автогрейдером

НАМ 10 ЛЕТ!



Сергей ГРОШЕВ, региональный директор компании «Сингента» по региону Юг:

«Я читатель и почитатель вашей газеты»

- Проект «Агропромышленная газета юга России» был очень своевременным, поскольку еще 10 лет назад информационное пространство на аграрном рынке фактически пустовало без специализированного издания. Мы вынуждены были публиковаться в различных общественно-политических газетах, ориентированных на разные аудитории. «Сингента» даже задумывалась о собственном издании, как это сделали некоторые компании. И в этот период появилась «Агропромышленная газета юга России», которая стала жить и развиваться вместе с аграрным рынком.

Газета прочно заняла свое место на медиа-пространстве юга России. Это прежде всего Краснодарский край, Ставрополье, Ростовская, Волгоградская области. Дальнейшее продвижение газеты по всей территории ЮФО позволит решать наши общие проблемы. Одна из них — выживание в условиях приэкспортной зоны. Этой теме газета касается максимально часто. Но для нас очень важно, что в редакции понимают: в сегодняшних реалиях нужно говорить не только об импортозамещении, но и об экспортозамещении. Газета положительно влияет на настроения аграриев в этом плане через репортажи с различных семинаров, симпозиумов.

Хочется отметить профессионализм сотрудников редакции. В журналистских материалах всегда четко прослеживаются ход мыслей и настроения интервьюируемой аудитории. Это лишний раз подчеркивает, что вам не чужды затрагиваемые вопросы. Материалы о технических новинках, грамотная детализация адресных семинаров и конференций выгодно отличают газету от других изданий.

«Агропромышленная газета юга России» всегда отличалась технологической направленностью, помогая земледельцам решать задачи каждого периода, давая рекомендации и фактически являясь учебным пособием аграриев. Кроме того, она помогает сельчанам разобраться, какая культура в данный момент востребована рынком, и выгодно реализовать урожай.

За юбилейный срок без разницы вы стали профессиональной газетой, сумевшей избежать многих ошибок, которые сделали другие издания этого рынка. Так держат!

ЗАЩИТА ОЗИМЫХ КОЛОСОВЫХ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЯКОВ В 2015 г.

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

При выращивании сельскохозяйственных культур важная роль отводится контролю фитосанитарного состояния посевов. От своевременности и полноты информации о развитии и распространении вредных объектов зависит принятие правильных решений по защите урожая.



Личинка



Имаго

Клоп вредная черепашка

СПЕЦИАЛИСТЫ филиала Россельхозцентра по Краснодарскому краю регулярно проводят мониторинг распространения и развития **мышевидных грызунов** для определения фазы развития популяции. Размножение мышевидных грызунов началось в августе. За осенне-зимний период под урожай 2015 г. обработано около 1700 тыс. га, в т. ч. озимых колосовых более 1400 тыс. га. В настоящее время на отдельных полях численность грызунов сохраняется, наблюдается их вредоносность, поэтому обработки должны быть продолжены и завершены до начала вегетации озимых. Размножение в популяции продолжится весной. К осени произойдет подъем численности. Ассортимент рентицидов большой, что дает возможность выбора как препаративной формы, так и цены. Эффективно сочетание биологических и химических препаратов. Из биологических рентицидов разрешен **Бактороденцид**, который представляет собой сыпучую зерновую массу, содержащую бактерии *Salmonella enteritidis* var. *Issatchenko*. Заражение грызуна происходит при поедании нескольких зерен приманки. Бактороденцид является эффективным и экологически безопасным средством борьбы с мышевидными грызунами, обладает избирательным действием и совершенно безопасен для человека, домашних и диких животных, птиц. Это единственный препарат, разрешенный для механизированной обработки.

В осенний период наблюдалось заселение **зимним зерновым клещом** на озимых колосовых. В очагах были проведены обработки. Погодные условия зимнего периода способствовали развитию и вредоносности клещей. Заселенные клещом поля выявлены в Брюховецком, Кавказском, Каневском, Кореновском, Мостовском, Северском, Тбилисском, Тимашевском, Успенском районах, пригороде г. Краснодара. Численность на отдельных посевах высокая, наблюдается гибель растений. Весной при прохладной затяжной погоде и повышенной влажности ожидается появление очагов заселения весенней генерации клещей. Вредоносность этой генерации зимнего зернового клеща продлится до июня, в почву он уйдет при установлении сухой жаркой погоды. Вредоносность хлебного клеща будет продолжаться и в летний период. Поля, заселенные клещами, необходимо взять под контроль для прогнозирования численности и вредоносности на следующий год.

Мониторинг развития и распространения **хлебной жужелицы** в крае ведется от момента выхода жуков из летней диапаузы до ухода в почву, что позволяет вести обработки по очагам и только в период активного питания личинок. В зиму ушли в основном личинки второго возраста. С прогреванием почвы начнется подъем личинок в верхние слои почвы, допитывание продолжится при установлении среднесуточных температур выше + 8 - +10° С. Наиболее прожорливы личинки третьего возраста, их вред будет ощутим на посевах поздних сроков сева. Вредоносность хлебной жужелицы продлится весь апрель и начало мая. Наиболее эффективный метод защиты посевов от жужелицы — обработка семян инсектицидными протравителями. Под урожай 2015 года обработка семян проведена на площади более 200 тыс. га. Но и такие посевы нужно держать под контролем. Предпосевная обработка семян плохо срабатывает там, где не соблюдались агротехника, севооборот или занижалась норма расхо-

да препарата. Подсев поврежденных посевов следует проводить семенами, обработанными инсектицидными протравителями.

Перелет на озимые колосовые самцов **клопа вредной черепашки** ожидается во второй-третьей декаде апреля. При допитывании взрослых клопов вредоносность проявится в виде усыхания центрального листа и побеления колоса. Численность взрослых клопов 4 и выше экз./м² может вызывать гибель от 10% до 40% стеблей. На посевах, где численность выше ЭПВ, необходимо провести защитные мероприятия. Основные обработки против вредной черепашки будут проводиться по личинкам в период молочно-восковой спелости зерна, играющий главную роль в сохранении качества урожая. Ориентировочно эти сроки наступят в конце мая - первой декаде июня. В текущем году в целом по краю популяция вредной черепашки останется в депрессии. В отдельных районах возможно увеличение численности и объемов обработок. Наиболее эф-

фективны обработки по личинкам первого-второго возрастов, когда в популяции не более 15 - 30% третьего возраста, одним из препаратов, разрешенных «Списком...».

Вылет из мест зимовки **пьявицы красногрудой** ожидается в конце марта - начале апреля. Период вредности пьявицы обычно растянут от кущения до молочной спелости. Многолетний опыт показывает, что обработки следует проводить по отрождению не менее 50 - 70% личинок при численности 0,7 экз. на стебель. Если в хозяйствах имеются приманочные посевы, их необходимо своевременно скосить или обработать инсектицидами, не допуская появления молодых жуков.

В апреле начнутся подъем личинок **пшеничного комарика** в верхние слои почвы и их окукливание, массовый вылет ожидается во второй декаде мая. Потери урожая от поврежденности пшеничным комариком могут быть значительными. К обработкам необходимо приступать в период лета комарика, оптимальные сроки обработок наступают при совпадении массового лета и фазы колошения растений.

Обработки по личинке **пьявицы**, клопу вредной черепашки, пшеничному комарику будут эффективны против **пшеничного трипса, злаковых тлей и цикадок**. Обработки следует проводить при численности трипсов 15 - 20 экз/колос, тлей - 10 экз/колос и заселении 50% растений.

ПОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ осенняя засуха и холодная погода в период вегетации не позволили озимым колосовым в большинстве районов перед уходом в зиму сформировать хорошую листовую массу и вторичную корневую систему. Посевы ушли в зиму слаборазвитыми, преимущественно в фазе всходов - третьего листа, лишь в северных районах отмечалось кущение. Это повлияло на фитосанитарную ситуацию озимых колосовых. Осенне-зимние обследования выявили низкий инфекционный фон листовых заболеваний - **мучнистой росы, снежной плесени, септориоза, сетчатого гельминтоспориоза, ринхоспориоза, фузариозных и ризоктониозных прикорневых и корневых гнилей** по сравнению с прошлыми годами. В дальнейшем имеющийся фитопатогенный комплекс заболеваний будет нарастать.

Окончание на стр. 14

Быстрый темп, двойной эффект!



Балерина®

сложный 2-этилгексилловый эфир
2,4-Д кислоты, 410 г/л +
+ флорасулам, 7,4 г/л



Высокотехнологичный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и некоторыми многолетними корнеотпрысковыми сорняками в посевах зерновых культур, кукурузы и проса.

Благодаря содержанию двух действующих веществ уничтожает более 150 видов сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА.

Обладает высокой эффективностью против подмаренника, ромашки, осота и молочая.

Отличается высокой скоростью действия и широким «окном» применения.

Может использоваться без ограничений во всех типах севооборотов.



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

Точность внесения экономит ваши деньги

Опрыскиватели Kverneland

Ширина захвата от 15 до 45 метров



Сеялки точного высева ОПТИМА, MONOPILL, MINIAIR



От 8 до 24 рядов

Плуги



От 2 до 14 корпусов

Предпосевные и междурядные культиваторы



Стерневые культиваторы, глубокорыхлители, дисковые бороны, дискаторы, мульчировщики



Разбрасыватели



Ширина захвата от 12 до 45 м

Грабли, ворошилки



Ширина захвата до 15 м

Зерновые сеялки



Ширина захвата от 6 до 14 м

Пресс-подборщики, измельчители, кормораздатчики



Косилки навесные и прицепные



Ширина захвата от 2 до 9 м

Эдельвейс
На вершине успеха!

352700, Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Выборная, 68.
Тел./факс: (86130) 9-01-69, 90-412. Моб. тел. +7 905-408-1331.
E-mail: edelveis-south@mail.ru www.edelveis-ug.ru

Kverneland

СТРАТЕГИЯ ЗАЩИТЫ ОЗИМЫХ КОЛОСОВЫХ ВЕСНОЙ 2015 ГОДА



ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Пришла весна, а значит, у аграриев вновь наступают жаркие дни. В весенний период всё внимание агрономов направлено на озимые колосовые. Как прошла перезимовка и какие вредные организмы угрожают урожаю? – эти вопросы волнуют селян в марте.

Прошедшая зима была типичной для южных регионов России: случались и морозы выше 20 градусов, от которых посевы укрывал снежный покров, но на протяжении большей части зимних месяцев погода не заставляла волноваться специалистов АПК. Дневная температура воздуха стабильно держалась на отметках +5...+10 градусов, что способствовало вегетации озимых культур, а значит, проблем с перезимовкой возникнуть не должно. Однако типичная мягкая зима способствовала развитию сорных растений и болезней, а также благоприятной перезимовке вредителей.

Именно сейчас пришло время окончательно определиться со стратегией защиты озимых весной 2015 года и выбором конкретных препаратов. В настоящее время одной из немногих компаний, которые могут предложить аграриям абсолютно полную программу защиты озимых колосовых, является «Гарант Оптима». К тому же продукция этой фирмы отличается одним из лучших на рынке сочетанием цены и качества.

Какие препараты предлагает компания «Гарант Оптима» и какие из них стоит применять в условиях 2015 года?

ВЫСОКОЕ ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО

Наша газета неоднократно рассказывала о препаратах компании «Гарант Оптима», поскольку они отвечают требованиям южных аграриев по эффективности и доступны по цене. Напомним, «Гарант Оптима» представляет на территории России венгерскую компанию «Берлуга Кфт», занимаясь испытаниями, регистрацией и продажей СЗР этого производителя. «Берлуга Кфт» нарабатывает свои препараты на заводе «Агрокемия Шейе» в Венгрии, который соответствует всем европейским требованиям в сфере производства пестицидов. Показателен тот факт, что на этом же заводе производятся компоненты препаратов и для других ведущих мировых производителей СЗР, в частности, для «Ариста ЛайфСайенс» и еще нескольких компаний. Также на заводе ведётся синтез действующих веществ, используемых затем в препаратах производителей пестицидов из стран ЕС.

Специалисты компании «Берлуга» разрабатывали технологию производства и состав средств защиты растений в тесном партнёрстве со специалистами итальянских фирм «Ламберти» и «Родиа», являющихся признанными лидерами в этой области. Для производства СЗР высококачественные действующие вещества (этому уделяется особое внимание) приобретаются в Китае и Индии, остальные компоненты — в Италии («Ламберти» и «Родиа») и Бельгии («Таминко»). Препараты «Берлуги» поставляются аграриям

стран Центральной и Восточной Европы. Хорошо они проявили себя и на юге России. К главным достоинствам этих пестицидов агрономы относят большой ассортимент и использование в их основе только самых эффективных и проверенных временем действующих веществ.

«Гарант Оптима» предлагает широкий выбор гербицидов, фунгицидов и инсектицидов, без которых весной 2015 года будет очень трудно обойтись. Рассмотрим ситуации, в которых применение СЗР от «Гарант Оптима» будет оправдано и эффективно, а также критерии выбора того или иного препарата.

КАК ЗАЩИТИТЬ ПОСЕВЫ ОЗИМЫХ ОТ СОРНЯКОВ

Первая весенняя задача для агронома на озимом поле – защита от сорных растений. Посевы озимых колосовых засоряет более 120 видов сорных растений. Они разнообразны по видовому составу, биологическим группам и вредоносности. Их соотношение различается в зависимости от конкретных полей. Потери урожая зерна от сорняков, по данным КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко, при высокой засорённости составляют от 16% до 41%.

Условия с продолжительной и тёплой осенью, мягкой зимой способствуют появлению всходов и росту зимующих, ранних яровых, озимых и многолетних сорняков, от 20 до 150 экз. на квадратном метре, что создаёт реальную угрозу потери урожая. Предотвратить это возможно, применив гербициды от «Гарант Оптима». На что нужно ориентироваться при выборе препарата?

При выборе гербицидов, норм расхода и сроков внесения учитывают чувствительность к ним сорняков и степень засорённости посевов. В начале весны на большинстве полей юга России наиболее остро стоит вопрос развития злаковых сорняков (пороги вредоносности наиболее распространённых: овсюг – 5 - 10 растений на м², лисохвост – 35 - 40 растений на м²). Для решения этой проблемы необходимо применить специальные противозлаковые гербициды, такие как **Ягуар Супер 100, КЭ** (феноксапроп-П-этил, 100 г/л + антидот клоквиносет-мексил, 27 г/л) 0,4 - 0,9 л/га и **Ягуар Супер 7,5, ЭМВ** (феноксапроп-П-этил, 69 г/л + антидот клоквиносет-мексил, 34,5 г/л) 0,8 - 1,0 л/га.

Эти препараты вносятся в период от фазы 2 - 3 листьев до появления флагового листа у пшеницы озимой. Наиболее оптимально применение гербицидов Ягуар Супер в период от фазы 2 - 3 листьев до конца кущения культурных растений, поскольку на более поздних этапах развития культурные растения формируют вегетативную массу, препятствующую полному и равномерному смачиванию

сорняков рабочим раствором гербицида во время внесения. Препараты действуют только на сорняки, всходы которых появились на момент внесения. Максимальная эффективность гербицидов наблюдается при их внесении в период от 2 - 3 листьев до фазы середины кущения сорных растений.

Самые большие трудности у аграриев возникают в защите посевов колосовых от многолетних сорняков, которые снижают урожай в самой большой степени. Наличие в посевах на одном квадратном метре одного экземпляра бодяка полевого ведёт к недобору зерна озимой пшеницы на 31,8%, двух – на 43,1%, трёх – на 53,6%. Для других двудольных сорняков экономическим порогом является наличие 11 - 15 растений на 1 м².

Для защиты от этих опасных объектов специалисты компании «Гарант Оптима» рекомендуют использовать гербициды на основе синтетических ауксинов, в частности, **Хатор, ВР** (клопиралид 300 г/л) 0,16 - 0,5 л/га, **Пираклид, ВДГ** (клопиралид 750 г/кг) 0,12 кг/га, **Декабрист, ВР** (дикамба 480 г/л) 0,1 - 0,3 л/га, **Антал, ВР** (2,4-Д 344 г/л + дикамба 120 г/л) 0,5 - 0,8 л/га, **Эфион, КЭ** (2,4-Д 564 г/л) 0,6 - 1,0 л/га. Также высокую эффективность в отношении данной группы сорняков показывает препарат **Бентус, ВР** (бентазон 480 г/л) 2,0 - 4,0 л/га. Эти гербициды необходимо применять до фазы выхода в трубку пшеницы, чтобы избежать негативного действия на культуру. Гербицид **Флоракс, КС** (2,4-Д 550 г/л + флорасулам 7,4 г/л) 0,3 - 0,5 л/га можно применять до второго междоузлия озимой пшеницы. Важно также помнить, что препараты на основе синтетических ауксинов проявляют наибольшую эффективность при температуре воздуха от +12 до +20 градусов.

В случае, когда среднесуточные температуры воздуха низки, оптимальным решением в борьбе с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками станет применение уже хорошо известных и проверенных практикой агропроизводства препаратов на основе сульфониломочевин. К их числу относятся гербициды **Делегат, СП** (метсульфурон-метил 600 г/кг) 0,008 - 0,01 кг/га, **Тризлак, ВДГ** (трибенурон-метил 750 г/кг) 0,015 - 0,025 кг/га. Данные препараты хорошо контролируют большинство двудольных сорняков, встречающихся на полях юга России.

ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ – ФУНГИЦИДАМ

Тёплая погода конца февраля спровоцировала развитие возбудителей болезней озимых, поэтому в настоящее время фунгицидной защите стоит уделить повышенное внимание. Первое, что необходимо сделать, – провести обследования полей, чтобы выявить весь присутствующий на поле комплекс фитопатогенов. Основной болезнью, на которую обращать внимание при весеннем возобновлении вегетации, – корневые и прикорневые гнили. Это заболевание вызывает целый ряд возбудителей, к которым относятся грибы из родов *Fusarium*, *Rhizoctonia*, *Pseudocercospora*, *Ophiobolus*, *Bipolaris* и пр. Но идентифицировать возбудителя в полевых условиях очень тяжело, поэтому необходимо прибегнуть к помощи специалистов компании «Гарант Оптима». Обычно весной обнаруживается поражение озимых (часто в значительной степени) корневыми и прикорневыми гнилями, однако эффективных препаратов для борьбы с корневыми гнилями путём опрыскивания во время вегетации на современном рынке СЗР не существует. Эффективно сдерживать корневые гнили могут только протравители, поэтому проводить обработку в начале весны целесообразно только против прикорневых гнилей озимых.

Справиться с задачей контроля прикорневых гнилей, а также комплекса возбудителей

листных болезней озимых колосовых под силу фунгициду **Казим, КС** (карбендазим 500 г/л) 0,3 - 0,6 л/га. Провести опрыскивание этим препаратом необходимо как можно раньше, так как фунгицид должен попасть на растения максимально близко к почве, а при высоком стеблестое достичь этого тяжело. Казим – системный препарат, но, поскольку все фунгициды передвигаются по ксилеме растений снизу вверх, возникает необходимость «накрыть» как можно большую поверхность культуры. Особенно важно попадание рабочего раствора на нижние части растений. Также этот фунгицид обеспечит защиту от наиболее развитых и опасных листовых болезней (мучнистая роса и септориоз) в ранневесенний период.

В апреле-мае вновь ожидается бурное развитие пиренофороза, ржавчин, возможно, продолжат своё развитие мучнистая роса и септориоз. По данным КубГАУ, потери урожайности при 5%-ном развитии в фазу начала выхода в трубку у мучнистой росы могут составить 25%, септориоза – 16%, ржавчин – 34 - 64%, пиренофороза – 19%. Проведение 1 - 2 фунгицидных обработок в этот период является обязательным элементом технологии защиты в 2015 году.

Для защиты от листовых болезней озимых колосовых необходимо использовать препараты **Виртуоз, КЭ** (ципроконазол 80 г/л + пропиконазол 250 г/л) 0,4 - 0,5 л/га, **Флуафол, КС** (флутриафол 250 г/л) 0,5 л/га и **Пеон, КЭ** (пропиконазол 250 г/л) 0,5 л/га. Фунгицид Виртуоз также высокоэффективен против заболеваний колоса. В случае установления влажной погоды в период цветения озимых стоит провести обработку этим препаратом для предотвращения развития фузариоза колоса - заболевания, доставившего аграриям множество проблем в прошлом году.

Виртуоз, Флуафол и Пеон обладают лечебными свойствами, и их применение будет эффективно даже в тех случаях, когда на растениях визуально видны заметные симптомы заболеваний.

ЗАЩИТА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Весной 2015 года специалисты в области защиты растений прогнозируют появление высокой численности клопа вредной черепашки, злаковых мух и хлебной жужелицы. Каждый из этих вредных объектов заслуживает особого подхода и тактики защитных мероприятий, ведь данные вредители в некоторых случаях способны полностью уничтожить посевы.

При возникновении вспышки развития злаковых мух (вредоносность этого объекта на юге России год от года возрастает) необходимо применить инсектицид из класса фосфорорганических соединений **Димет, КЭ** (диметоат 400 г/л) 1,0 - 1,5 л/га или неоникотиноидов – **Контадор, КС** (имидаклоприд 200 г/л) 0,1 - 0,3 л/га. В борьбе с тлями, трипсами, цикадками (переносчиками вирусов), а также пядицей, клопом вредной черепашкой, жужелицей и хлебными жуками хорошие результаты показывают инсектициды **Фатрин, КЭ** (альфа-циперметрин 100 г/л) 0,1 л/га и **Шаман, КЭ** (хлорпирифос 500 г/л + циперметрин 50 г/л) 0,5 - 1,0 л/га.

ГАРАНТ СТАБИЛЬНОСТИ

Впереди весна - время года, когда аграриям нужно особенно много трудиться. В пылу забот важно не забывать про контроль фитосанитарной обстановки на полях. Как сложатся погодные условия и какие вредные организмы особенно проявят себя, пока не сможет сказать ни один специалист. Однако известно, что ассортимент препаратов от «Гарант Оптима» способен решить абсолютно любую фитосанитарную проблему на озимом поле. А значит, аграрии юга России могут быть уверены в том, что с помощью компании «Гарант Оптима» эффективно защитят свои посевы озимых колосовых в этом сезоне.



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

Новые фунгициды BASF для зерновых культур

ИСКУССТВО ЗАЩИТЫ XXI ВЕКА

Мгновенно остановить развитие инфекции, создать надежный барьер от патогенов, обеспечить длительную защиту и мощное лечебное действие, увеличить урожайность, повысить качество зерна и снизить риск содержания микотоксинов - все это позволяют новинки компании BASF, которые выходят на российский рынок в 2015 году.

Ключи к здоровому зерну

Производители зерна в следующем году смогут расширить арсенал фунгицидов сразу двумя препаратами. Это ОСИРИС® для защиты от болезней колоса, в первую очередь от фузариоза, и АДЕКСАР® для контроля широкого спектра заболеваний в период вегетации.

Фунгицид ОСИРИС уже знаком некоторым российским аграриям как высокоэффективный препарат для защиты листового аппарата зерновых культур от грибных патогенов. В этом году он получил расширение регистрации против фузариоза колоса. Как пояснила кроп-менеджер компании BASF по зерновым культурам Татьяна Деренко, на рынке РФ в целом не так много фунгицидов, специализированных на защите от фузариоза.

«ОСИРИС отличается наличием в составе двух сильнейших триазолов — эпоксиконазола и метконазола, — отметила она. — Комбинация этих действующих веществ (д. в.) в сочетании с инновационной препаративной формой, усиленной специальными ПАВ и прилипателями, позволяет обеспечить защиту колоса в наиболее ответственные периоды».

Быстрее, глубже, сильнее

Эпоксиконазол хорошо известен российским зернопроизводителям благодаря таким эффективным препаратам, как АБАКУС® УЛЬТРА и РЕКС® ДУО. Метконазол — это одно из наиболее активных д. в. для защиты зерновых культур от широкого спектра грибных патогенов, способных вызывать болезни листа и колоса в период вегетации. Комбинация эпоксиконазола и метконазола в препарате ОСИРИС позволяет производителю быть уверенным в надежной защите культуры даже в самых сложных ситуациях на поле.

«Для эффективной защиты от проникновения фузариоза важно вовремя обработать растения: в фазы начала — середины цветения. Учитывая, что этот период у зерновых занимает менее недели (в среднем 3 - 4 дня), нужно быть очень бдительным при проведении фунгицидных обработок», — посоветовала Т. Деренко.

Особенность препаративной формы фунгицида ОСИРИС - в более высоком содержании специальных адъювантов: их в три раза больше по сравнению с уже существующими на рынке препаратами. Благодаря этому фунгицид полностью покрывает и превосходно закрепляется на обработанной поверхности, демонстрирует высокую скорость поглощения д. в. и их равномерное распределение внутри тканей растения.

«Колос — это объемный орган, поэтому важно обеспечить равномерное нанесение на

него фунгицида, с тем чтобы предотвратить попадание инфекции внутрь колосков», — обращает внимание Т. Деренко. ОСИРИС благодаря эффективной препаративной форме уже в течение 0,5 секунды после нанесения полностью распределяется на каждом колоске, создавая надежный барьер от заражения фузариозом. Через 2 часа после внесения д. в. обнаруживается и в глубине тканей растения, предотвращая проникновение и последующее развитие возбудителей колосовых инфекций.

Доказано в поле

Как показали опыты на базе BASF в Белоглинском районе Краснодарского края, проведенные на сорте озимой пшеницы Гром в 2014 г., обработка фунгицидом ОСИРИС в фазу цветения в норме 1,5 л/га способствует снижению повреждения зерна фузариозом в 2,5 раза — до 0,66%, что находится в пределах МДУ. По данным испытаний в филиале Россельхозцентра по Краснодарскому краю, содержание одного из опаснейших микотоксинов — дезоксиваленона (ДОН) в урожае этого зерна оказалось почти в 3 раза ниже допустимых значений для продовольственного зерна. Иными словами, ОСИРИС помог получить урожай высочайшего экспортного качества.

В опытах Белорусского института защиты растений сорт озимой пшеницы Капылянка под влиянием обработок фунгицидом ОСИРИС в середине цветения увеличил урожайность с 51 до 61 - 64 ц/га. Содержание микотоксинов, по данным 22 зарубежных опытов во Франции, Германии и Венгрии, после однократной обработки препаратом в середине цветения снижались на 53 - 59%.

Препарат нового поколения

Вторая новинка BASF для защиты зерновых — АДЕКСАР — создана на основе флуксопироксада (торговая марка Ксемиум®) и эпоксиконазола.

Ксемиум — это д. в. нового поколения из класса карбоксамидов с высокой природной активностью против септориоза, ржавчинных болезней и пятнистостей пшеницы и ячменя. Он обладает удивительной подвижностью в тканях растений благодаря уникальной молекулярной структуре, которая обеспечивает высокую скорость поглощения фунгицида и его оптимальное распределение по растению. В итоге д. в. быстро поступает к месту вероятного заражения или локализации инфекции и обеспечивает непревзойденную эффективность в борьбе с заболеванием как при профилактическом, так и при лечебном применении.

«Секрет Ксемиум в его химической структуре. Она представляет собой пиразольную связующую группу, которая отвечает за возможность д. в. эффективно подавлять грибные патогены, и трифтор-бифенильную группу, обуславливающую высокую подвижность препарата в тканях растения, — уточняет Т. Деренко. — Благодаря этому обеспечивается высокий контроль инфекции снаружи и внутри листа».

Еще одна особенность Ксемиум — способность растворяться как в воде, так и в жироподобных веществах. Этим он выгодно отличается от большинства других фунгицидов, растворимых лишь в какой-то одной среде.

За счет сочетания двух типов растворимости Ксемиум сначала прочно связывается с восковым слоем листа, препятствуя проникновению патогенов, а затем, растворяясь в водной среде, системно перемещается по сосудам и клеткам растения, обеспечивая выраженное лечебное действие и надежный контроль инфекции после заражения.



Двойная сила

Наличие в составе фунгицида АДЕКСАР инновационного д. в. Ксемиум, дополненное действием эпоксиконазола — одного из наиболее сильных триазолов, позволяет обеспечить мощную и длительную защиту пшеницы и ячменя от важнейших заболеваний. По данным многочисленных испытаний за рубежом, препарат эффективен против септориоза пшеницы и ячменя, бурой, желтой и карликовой ржавчины, пиренофороза, ринхоспориоза, сетчатой пятнистости, рамуляриоза и физиологических пятнистостей ячменя.

АДЕКСАР имеет широкий диапазон норм расхода и отличается максимальной гибкостью применения, позволяя производителю компенсировать недостаток времени на проведение опрыскиваний зерновых в оптимальные фазы развития культуры или сроки, благоприятные для развития инфекции.

Опыт Европы

По данным независимых полевых испытаний, АДЕКСАР имеет явное преимущество по сравнению с триазолсодержащими фунгицидами, которое выражается в более длительном профилактическом действии, а также в более высокой эффективности при его применении в качестве лечебной обработки.

По результатам пяти полевых опытов в Германии препарат сдерживает развитие септориоза до 50 дней после опрыскивания, тогда как стандартные триазолы эффективно противостоят заболеванию не более 30 дней.

Высокая лечебная активность АДЕКСАР подтверждена в полевых исследованиях ADAS (Agricultural Development and Advisory Service — Служба сельскохозяйственного развития и консультирования, Великобритания). Эффективность препарата в защите пшеницы от септориоза достигала 88% на 4-й день после обработки, в то время как эталонный триазольный фунгицид показывал всего 55 - 57%. Но главное - она сохранялась на высоком уровне вплоть до 20-го дня, тогда как эталон к этому моменту уже не работал.

Профилактическое или лечебное применение АДЕКСАР способствует получению дополнительной прибавки урожая зерна. По данным опытов 2011 - 2013 гг. в Нижней Австрии, на озимой пшенице она достигает 8,04 - 8,44 ц/га по сравнению с контролем и более 1,5 ц/га по сравнению с другим двухкомпонентным фунгицидом при средней урожайности культуры 40 - 60 ц/га. Озимый ячмень дает еще более высокие результаты: +12,6 ц/га к контролю и свыше 2,2 ц/га к другому двухкомпонентному фунгициду. Эти прибавки урожая практически не зависят от инфекционной ситуации в поле и выгодно окупают применение фунгицида АДЕКСАР.

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

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

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

BASF
We create chemistry

ФЛЕКСИТИ™ — инновационный фунгицид, специально предназначенный для эффективного контроля мучнистой росы зерновых культур

ИСКУССТВО ЗАЩИТЫ XXI ВЕКА

Метрафенон — новейшая разработка

Метрафенон, входящий в состав препарата ФЛЕКСИТИ, является новым действующим веществом класса бензофенонов и разработан специально для защиты сельскохозяйственных культур от возбудителей мучнистой росы.

На зерновых культурах метрафенон не только является эффективным решением для защиты от мучнистой росы, но способен в значительной мере сдерживать развитие церкоспореллеза (*Pseudocercospora herpotrichoides*) в ранние периоды вегетации культуры.

ФЛЕКСИТИ — уникальное назначение

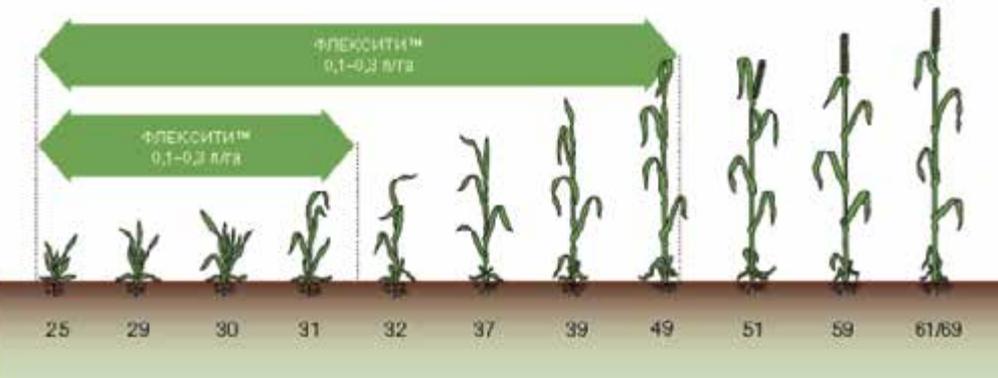
Препараты, традиционно используемые для защиты зерновых культур от болезней в ранние периоды вегетации, не обеспечивают достаточного контроля мучнистой росы.

ностью фунгицида интенсивно связываться с восковым слоем листа сразу после его нанесения на обрабатываемую поверхность. Дождеустойчивость ФЛЕКСИТИ обеспечивает удобство и гибкость применения фунгицида. Выпадение осадков через 1 час после опрыскивания не снижает эффективности фунгицида, и производитель может быть спокоен и уверен в том, что препарат сработает на должном уровне.

Применение на практике

Возможность применения ФЛЕКСИТИ в широком интервале фаз развития культурного растения — начиная с момента заражения в ранние периоды роста (фаза 25 - 29) до начала цветения (фаза 49 - 61) — позволяет обеспечить защиту растения от мучнистой росы на всех важных этапах развития культуры.

При этом основную обработку ФЛЕКСИТИ в борьбе с мучнистой росой рекомендуется проводить в начале заражения, которое очень часто совпадает с фазой кущения - трубкования (ВВСН 25 - 29) растений зерновых культур. На практике



Чтобы помочь производителю зерновых культур достичь успеха в борьбе с одним из экономически значимых заболеваний и получать более стабильные урожаи качественного зерна, компания BASF расширяет линейку фунгицидов и предлагает новый препарат ФЛЕКСИТИ, специально предназначенный для решения проблемы мучнистой росы в посевах зерновых культур.

Надежная защита благодаря эписистемному действию

Многочисленные исследования показывают, что помимо системного и трансламинарного перемещения в растении фунгицид ФЛЕКСИТИ обладает так называемым эписистемным действием, или, иначе говоря, способен подавлять возбудителя болезни благодаря активности газовой фазы.

Эписистемное действие ФЛЕКСИТИ заключается в том, что после обработки фунгицидом часть препарата в виде газообразных паров способна перераспределяться с обработанных частей растения на необработанные. Таким образом, под защитой оказываются даже те части растений, куда препарат непосредственно не попал во время опрыскивания.

Активность газовой фазы является важным свойством препарата и обеспечивает дополнительное преимущество в защите от мучнистой росы: более надежный контроль патогена в труднодоступных местах и защиту тех частей растения, куда препарат не попал во время обработки.

Гарантированная эффективность благодаря высокой дождеустойчивости

Высокая устойчивость ФЛЕКСИТИ к смыву осадками обусловлена способ-

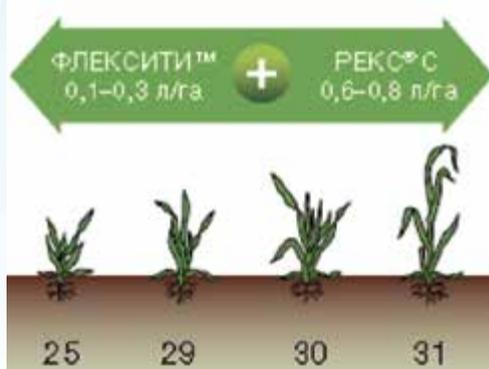
заражение мучнистой росой обнаруживается именно тогда, когда возбудитель уже хорошо обосновался в нижнем ярусе листьев и имеет интенсивное развитие. Особенно сложно вести борьбу с заболеванием в тех случаях, когда посевы уже сформировали основную листовую массу и обработка нижних листьев, пораженных мучнистой росой, затрудняется расположенными над ними верхними ярусами листовой поверхности. В результате мы получаем постоянный источник возобновления инфекции мучнистой росы. Вот почему использовать ФЛЕКСИТИ для защиты от мучнистой росы необходимо на ранних стадиях развития посевов. Данный прием одновременно обеспечивает защиту от последующего развития и распространения мучнистой росы на выше расположенные листья, а также оказывает дополнительное эффективное действие на возбудителя ломкости стеблей.

Надежный партнер для баковых смесей

Сельхозпроизводителю хорошо известно, что мучнистая роса является единственным заболеванием, способным существенно поражать зерновые культуры в ранние периоды развития посевов. На практике имеет место проявление именно комплекса заболеваний: наряду с заражением мучнистой росой и ломкостью стеблей серьезную угрозу могут представлять ржавчинные болезни (*Puccinia spp*) и септориоз (*Septoria spp*).

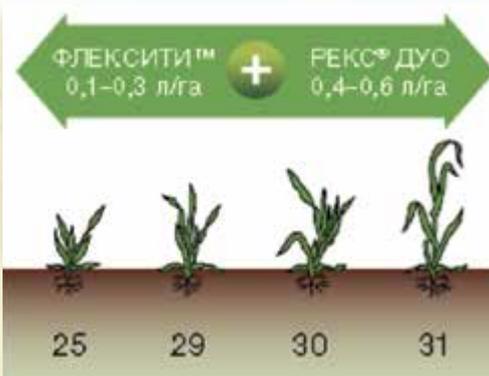
Раннее поражение зерновых культур комплексом перечисленных заболеваний приводит к хорошо известным последствиям: нарушение нормального развития и функционирования листового аппарата, снижение фотосинтетической активности листовой пластинки, уменьшение накопления ассимилянтов и, как результат, сокращение продуктивных показателей культуры.

ФЛЕКСИТИ + РЕКС® С: экономичность и защита от комплекса листовых заболеваний



Комбинация фунгицидов ФЛЕКСИТИ и РЕКС С обеспечивает превосходный контроль широкого спектра всех наиболее значимых заболеваний листового аппарата в начальные периоды вегетации. Непревзойденная эффективность препарата ФЛЕКСИТИ в борьбе с мучнистой росой является прекрасным дополнением к широкому спектру действия фунгицида РЕКС С, в особенности когда речь идет о необходимости защиты от септориоза и ржавчинных болезней.

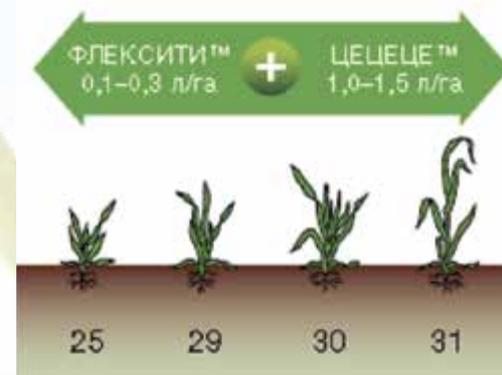
ФЛЕКСИТИ + РЕКС® ДУО: еще больше возможностей для контроля ранней инфекции



РЕКС ДУО, преимущественно используемый в периоды, когда необходимо обеспечить защиту флагового и подфлагового листьев от целого комплекса болезней, обладает еще одним важным свойством, благодаря которому его

применение является эффективным также и на ранних стадиях развития посевов. Тиофанат-метил, входящий в состав препарата РЕКС ДУО, способен оказывать дополнительное действие на ограничение развития возбудителя церкоспореллеза, равно как и метрафенон, действующее вещество фунгицида ФЛЕКСИТИ. В результате совместное применение ФЛЕКСИТИ + РЕКС ДУО является эффективным решением там, где необходимо обеспечить защиту не только от листовых заболеваний, но и от церкоспореллеза.

ФЛЕКСИТИ + ЦЕ ЦЕ ЦЕ™ 750: для надежного старта



Фаза кущения — важный жизненный этап развития зерновых культур, т. к. именно в этот период происходят закладка побегов, колосков и цветочков, а также интенсивное образование корней. Полноценное развитие культуры в этот период невозможно без потребления достаточного количества влаги и питательных веществ. Высокая потребность растений в усвоении необходимых элементов питания и воды на данном этапе вегетации может быть ограничена недостаточным развитием корневой системы, надземной части — из-за поражения патогенами.

Совместное применение фунгицида ФЛЕКСИТИ и регулятора роста ЦЕ ЦЕ ЦЕ 750 позволяет решить несколько важных задач. Одна из них — защита растения от мучнистой росы, раннее поражение которой отрицательно влияет на развитие побегов и корневой системы, достигаемая за счет применения ФЛЕКСИТИ. Следующая — оптимизация формирования корневой системы и побегов, обеспечиваемая благодаря ЦЕ ЦЕ ЦЕ 750.

Мучнистая роса

(возбудитель — *Blumeria graminis*)



Симптомы

Типичные симптомы мучнистой росы — белые подушечки, позже переходящие в сплошной налет от белого до коричневого цвета с темными клейстотециями, легко узнаваемы, их сложно спутать с проявлением других заболеваний.

Мучнистая роса распространена во всех районах возделывания зерновых культур, но наиболее вредоносна на Северном Кавказе, в ЦЗР, Центральном и Волго-Вятском регионах (М. М. Левитин, 2003 г.).

Вредоносность

В годы эпифитотийного развития болезни потери урожая могут достигать 25%.

Раннее заражение (ВВСН 21 — 29) мучнистой росой приводит к снижению фотосинтеза и густоты посевов, увеличивает потерю влаги культурой и восприимчивость к заражению *Septoria nodorum* и *Typhula incarnate*.

Более позднее (ВВСН 31 — 49, 51 — 69) заражение мучнистой росой приводит к сокращению ассимиляционной поверхности листьев, влияющей на накопление урожая.

Факторы риска

- Ранний сев яровых и озимых культур
- Внесение избыточных доз азотных удобрений
- Выращивание восприимчивых сортов
- Высокая норма высева и загущенность посевов
- Наличие злаковых сорных растений

Proponit®

ГЕРБИЦИД

ПОЧВЕННЫЙ ГЕРБИЦИД.
ОТЛИЧНОЕ СОЧЕТАНИЕ ДОСТУПНОЙ ЦЕНЫ
И ПРЕВОСХОДНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ



ПРОПОНИТ

Пропонит™, КЭ (720 г/л пропизохлора)

- Технология ранней защиты культуры
- Высокая эффективность на подсолнечнике, кукурузе и рапсе
- Не вызывает фитотоксичности даже при обильных осадках
- Широкий спектр контролируемых сорняков
- Заделка после применения не требуется



Arysta LifeScience

ООО «Ариста ЛайфСайенс Восток»

Москва: +7 (495) 62-777-63; Воронеж: +7 (980) 240-05-00; Краснодар: +7 (918) 252-54-15;
Курск: +7 (910) 325-33-05; Ростов: +7 (989) 703-77-00; Белгород: +7 (910) 325-33-05

www.arystalifescience.ru

Применение регуляторов роста растений - обязательный прием в агротехнологиях XXI века

ПРИМЕНЕНИЕ регуляторов роста в сельскохозяйственном производстве преследует многие цели: предотвращение полегания зерновых культур и стекания зерна, повышение урожайности и качества выращиваемой продукции, ускорение созревания, улучшение завязываемости плодов, укоренение черенков и т. д. Они воздействуют на засухо- и морозоустойчивость растений, повышают их неспецифический иммунитет (иммунокоррекция), снижают содержание нитратов, тяжелых металлов, радионуклидов и остаточных количеств пестицидов в выращиваемой продукции, а также улучшают её сохранность. Регуляторы роста позволяют уменьшить кратность обработки посевов фунгицидами в период вегетации и снизить норму их расхода на 20 - 40%, т. е. получить более чистую в экологическом отношении продукцию. Кроме того, они привлекают внимание своей малой токсичностью и низкими нормами расхода.

В нашей стране общий объем применения регуляторов роста растений не превышает 10 млн га, что составляет 10% от возможного объема применения. В зарубежных странах регуляторы роста растений применяются на 50 - 80% площадей, занятых сельскохозяйственными культурами (в основном это ретарданты).

Однако такой вопрос, как повышение устойчивости растений к климатическим стрессам, можно решить только с помощью регуляторов роста растений, поскольку никакие другие соединения не обладают этими свойствами. Существенная роль в повышении стрессоустойчивости растений принадлежит препаратам, выделенным из природного сырья: Эпину-Экстра и Циркону.

Действующее вещество **Эпина-Экстра** - это аналог природного фитогормона эпибрассинолида. Механизм его действия заключается в регулировании синтеза самим растением других фитогормонов - ауксинов, гиббереллинов, цитокининов, абсцизовой кислоты и этилена. Причем это регулирование зависит от фазы развития растений и условий его выращивания. Препарат стимулирует выработку самим растением биологически активных веществ, которые ему необходимы на каждом этапе развития. Эпин-Экстра увеличивает содержание антиоксидантных ферментов у растения, а также участвует в синтезе белков холодового шока, повышая его устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды (заморозки, избыточное увлажнение, засоление и др.) и заболеваниям, таким как пероноспороз, ржавчина, фитофтороз, альтернариоз. Кроме того, Эпин-Экстра подавляет процесс накопления в растениях тяжелых металлов и радионуклидов, способствует детоксикации растениями пестицидов и промышленных отходов.

Действующее вещество препарата **Циркона** представляет собой природную смесь гидроксикоричных кислот и их производных, относящихся к фенольным соединениям, вы-

БИОМЕТОД

Регуляторы роста - это факторы целенаправленного управления процессами роста и развития растений, повышения их устойчивости к стрессовым условиям произрастания и болезням. Их применение обеспечивает значительное повышение урожайности сельхозкультур. Комплексное использование удобрений, средств защиты и регуляторов роста растений позволяет создавать современные технологии, повышающие эффективность сельского хозяйства.



Использование Эпина-Экстра (для снятия стресса от применения гербицида на предшественнике подсолнечнике) ранней весной на озимых зерновых в фазу кущения в 2013 г. (Краснодарский край)

деленных из лекарственного растения эхинацеи пурпурной. Росторегулирующие эффекты препарата связаны с пролонгацией и активацией ауксинов клетки путем ингибирования действия фермента ауксиноксидазы, которая эти ауксины разрушает. Антибактериальное и фунгипротекторное действия связаны со стимуляцией иммунитета растений и непосредственным действием на фитопатоген. Антиоксидантное действие проявляется за счет активирования ряда окислительных ферментов, положительно влияющих на различные звенья клеточного метаболизма. В стрессовых условиях препарат способствует восполнению недостающих биологически активных соединений иммуномодулирующего и адаптогенного характера, усиливая адаптационный потенциал клеток. Повышает их устойчивость к действию ионизирующего излучения, неоптимального температурного, водного и светового режимов и других видов стресса и предотвращает тем самым снижение урожайности сельскохозяйственных культур, особенно в условиях засухи.

Так, Эпин-Экстра увеличивает содержание сахаров в растении, изменяет соотношение свободной и связанной воды, повышая его устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды (пониженные температуры, заморозки). Он повышает содержание в молекулах фосфолипидов, ненасыщенных жирных кислот, благодаря чему клеточные мембраны даже при сильном охлаждении сохраняют довольно высокую проницаемость для воды и элементов

питания. Кроме того, в условиях пониженных температур Эпин-Экстра стимулирует рост корневой системы, что способствует заглублению узла кущения, повышая тем самым устойчивость озимых зерновых к заморозкам. После обработки семян Эпином-Экстра у растений озимой пшеницы формируется больше побегов (1 - 2 шт.), увеличивается общая и продуктивная кустистость, улучшается корнеобразование и образуется более мощный узел кущения. Это и влияет на развитие растений при заморозках. Эпин-Экстра способствует накоплению в узлах кущения криозащитных веществ, в первую очередь углеводов, повышающих зимостойкость и стимулирующих процесс регенерации весной. В Ставропольском крае (2007 г.) за период «посев - ранняя весна» выживаемость растений озимой пшеницы сорта Скифьянка при обработке семян Эпином-Экстра существенно увеличивается, составляя 61,5 - 73,2% (контроль - 57,8%), что связано с повышением общего содержания сахаров в листьях пшеницы в осенний период и, следовательно, лучшей подготовкой к преодолению неблагоприятных условий.

На озимой пшенице в условиях Московской области (2011 г.) применение Эпина-Экстра повышало урожайность с 32,8 до 34,0 ц/га, увеличивало количество зерен в колосе, содержание белка и клейковины, повышало устойчивость растений к пониженным температурам и избытку влаги. У ярового ячменя урожайность повышалась с 32,1 до 37,4 ц/га, возрастала масса 1000 зерен и количество зерен в колосе.

Применение Эпина-Экстра на картофеле сорта Невский в Московской области привело в экстремальных для картофеля агроклиматических условиях вегетационного периода 2007 года к повышению всхожести на 16,3%. Общая урожайность увеличилась на 27,7 - 51,1% (контроль - 120 - 190 ц/га), а урожайность товарной фракции (клубни размером более 30 мм) - на 74,9 - 87,7%. По этим показателям хозяйственная эффективность Эпина-Экстра была существенно выше контроля. При анализе фракционного состава клубней картофеля выявлена тенденция к увеличению числа клубней массой 51 - 80 мм и к сокращению фракции 31 - 50 мм.

Обработка семян ярового рапса Эпином-Экстра в условиях Липецкой области (2007 г.) за счет усиления синтеза белков холодового шока повышала его устойчивость к ранневесенним заморозкам, ускоряла развитие розетки листьев. Это повышало урожай семян с 4,05 до 4,32 ц/га, а при опрыскивании вегетирующих растений в фазе розетки - с 4,03 до 4,30 ц/га. Прибавка по сравнению с контролем составила 18,3%. На 5,7% увеличилось содержание масла в семенах.

В Краснодарском крае (2014 г.) на озимой пшенице в условиях засухи применение Эпина-Экстра в фазу кущения, а затем Циркона в фазу молочной спелости позволило повысить урожайность с 49,15 до 55,42 т/га. Причем этот эффект был обеспечен в основном за счет увеличения массы 1000 семян с 34,4 до 37,4 г и повышения продуктивной кустистости.

Применение Циркона в фазе 3 листьев и бутонизации на сое в Амурской области в достаточной засушливых условиях 2008 года позволило повысить урожайность на 34,7% (контроль - 11,3 ц/га), сбор белка увеличился на 35,9%. Действие Циркона, а также кремнийсодержащего хелатированного микроудобрения Силипланта выразилось в большем накоплении надземной массы, увеличении выхода полноценных бобов. Наиболее оптимальным сроком внесения Силипланта была фаза всходов. Прибавка урожая составила 19,8%, при этом сбор белка увеличился на 13%.

На культуре подсолнечника в Краснодарском крае (2006 г.) при недостатке влаги применение Циркона привело к увеличению диаметра корзинок, числа семян в корзинке и массы 1000 семян. Это обеспечило повышение урожайности на 2,5 ц/га (контроль - 19,2 ц/га). Масличность семян повысилась с 45,4% до 46,7%.

Таким образом, каждый из этих препаратов обладает высокой биологической эффективностью в условиях стресса, однако применение Эпина-Экстра более эффективно при пониженных температурах, заморозках и избыточном увлажнении, а Циркона и Силипланта - при повышенных температурах и недостатке влаги.

В. ВАКУЛЕНКО,
главный специалист ННПП «НЭСТ М»,
к. б. н.

ННПП «НЭСТ М» предлагает:



Эпин-Экстра

антистрессовый адаптоген. Эффективно защищает от заморозков и переувлажнения. Снижает аккумуляцию нитратов, тяжелых металлов и остаточных количеств пестицидов в сельхозпродукции, активизируя в 2,5 - 3,0 внутриклеточные ферменты детоксикации.



Циркон

индуктор болезнеустойчивости, цветения, плодообразования, мощный корнеобразователь. Надежно защищает от засухи. Применяется совместно с пестицидами, обеспечивая дополнительный урожай (от 15% до 35%) качественной, долго хранящейся продукции.



Силиплант

кремнийсодержащее хелатное микроудобрение. Активизирует фотосинтез. Повышает устойчивость к засухе. Обладает выраженным фунгицидным действием. При совместном применении с пестицидами предотвращает их негативное воздействие на сельскохозяйственные культуры.

Наша цель - высокий урожай при любой погоде!

Адрес: 127550, г. Москва, ул. Прянишникова, 31а. Тел.: (499) 976-2706, 976-4736
Сайт: www.nest-m.ru E-mail: info@nest-m.ru Интернет-магазин: www.tdnest-m.ru

Региональные представители компании «НЭСТ М»:

Краснодарский край: ООО «РосАгро», Д. В. Дмитриев - (861) 204-01-44, 8 (988) 6666-885
Ростовская область: А. Г. Берсенев - 8 (905) 453-21-95



МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ СОВРЕМЕННОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

СТРАНИЧКА КОМПАНИИ **syngenta**

Сфера защиты растений - одна из сложных в сельскохозяйственном производстве. Многим специалистам-защитникам не раз доводилось участвовать в дискуссиях об эффективности тех или иных агроприемов/препаратов против вредных организмов. В настоящее время разброс мнений и подходов относительно схем защиты среди учёных и практиков стал очень большим. Если учесть и всё многообразие препаратов для защиты растений, предлагаемых современным рынком пестицидов, то найти по-настоящему эффективные решения становится нелегко даже опытному агроному.

Бурное развитие технологий повлекло за собой и активное распространение различных мифов и спекуляций в сфере защиты растений. Расставить все точки над *i* в этих вопросах - важная задача, актуальность которой ещё больше возросла в 2015 году, когда цена ошибки для аграриев стала слишком высока. Сейчас как никогда нельзя опираться на ложные знания и попадаться на уловки продавцов СЗР. Но как понять, где миф, а где истина?

Для того чтобы помочь аграриям разобраться в самых сложных вопросах защиты растений, компания «Сингента» в начале февраля провела в Краснодаре ставшую уже традиционной большую зимнюю конференцию, тема которой звучала так: «Мифы и реальность рынка защиты растений». На мероприятие собрались руководители и специалисты коллективных и фермерских хозяйств.

Всех гостей конференции интересовал вопрос: «На какие технологии в условиях девальвации рубля и роста цен на семена и СЗР стоит сделать ставку в 2015 году, чтобы не прогадать?».

В трудное время «Сингента» рядом

Конференцию открыл **Сергей Грошев, директор региона Юг компании «Сингента»**, который в своём выступлении затронул ряд важнейших маркетинговых и технологических вопросов. В частности, он объявил, что в феврале «Сингента» производит фиксацию цен на препараты в рублях (по курсу 60 рублей за 1 доллар), при этом стоимость некоторых продуктов будет сни-



жена дополнительно. Также Сергей Грошев отметил, что даже в нынешних непростых экономических условиях компания продолжит кредитование сельхозпроизводителей, причём стоимость товара будет определяться на момент отгрузки, а не оплаты. К тому же в случае укрепления рубля к доллару и снижения курса ниже отметки 60 рублей/доллар хозяйствам, купившим продукцию «Сингенты» в настоящий момент, будет выплачена компенсация, покрывающая разницу курсовых колебаний.

Руководство «Сингенты» делает всё возможное, чтобы аграрии как можно меньше пострадали от девальвации рубля и у них была возможность использовать современные высокоэффективные средства защиты и семена в сезоне 2015 года. Пока погодные условия нам благоволят, и состояние озимых колосовых на сегодняшний день очень хорошее, что позволяет надеяться на получение достойного урожая. Главная задача сейчас – максимально эффективно защитить посевы, - в завершение подчеркнул Сергей Грошев.

Вызовы весны 2015 года

В стремлении быть максимально полезными клиентам в компании решили провести конференцию в более эффективном формате, когда выступления спикеров - достаточно короткие и емкие, чередуются с сессией вопросов и ответов.

Накануне мы провели опрос своих клиентов, в ходе которого выявили наиболее актуальные сегодня темы, - рассказал **Олег Александров, руководитель подразделения маркетинга**



региона Юг компании «Сингента». - Это рентабельность производства, рекомендации специалистов «Сингенты» относительно возделывания зерновых и пропашных культур, прогноз наиболее вредоносных объектов в сезоне-2015.

Именно концентрацией на проблемах, которые на сегодняшний день наиболее актуальны для сельхозтоваропроизводителей, эта конференция отличается от подобных мероприятий других компаний. Причём по этому принципу - быть наиболее полезными своим клиентам - будут проводиться и другие мероприятия «Сингенты».

В связи с кризисом в текущем году вопросы экономики становятся ещё более актуальными для аграриев. По этой причине на зимнюю конференцию был приглашён **Виталий Шамаев, генеральный директор ООО «Агроспикер»**, занимающийся анализом и прогнозированием развития сельскохозяйственных рынков. В своём выступлении эксперт обратил внимание аграриев на ряд ключевых экономических аспектов, которые им необходимо учитывать.

В аграрной экономике есть такое понятие, как рыночное финансирование пашни, которое показывает, какой доход получают аграрные предприятия с 1 га пашни, - объяснил Виталий Шамаев. - По этому показателю можно судить об обеспеченности и развитости отрасли сельского хозяйства в том или ином регионе мира. В среднем в мире поектарное финансирование пашни составляет 1047 долларов. В России в среднем оно находится на уровне около 600 долларов, в то время как в лидирующих государствах мира этот показатель приближен к отметкам в 1400 - 1500 долларов. Таким образом, в ведущих аграрных странах мира (США, Германия, Франция и др.) аграрии получают с 1 гектара пашни более чем в 2 раза больший доход, чем их российские коллеги, и поэтому имеют больше возможностей для модернизации производства.

Технологии, применяемые аграриями, должны гарантировать получение высокого финансирования пашни (увеличение урожайности). Именно такие технологические решения предлагает своим партнёрам компания «Сингента», а также, что крайне важно в условиях возросшей стоимости кредитов в коммерческих банках, предоставляет финансовые инструмен-

ты (кредитование, фиксация курса доллара), делающие прогрессивные технологии доступнее, - отметил Виталий Шамаев.

Также особое внимание на конференции было уделено прогнозам фитосанитарной обстановки на полях Кубани, о которой рассказала **Людмила Шуляковская, руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю**. Так, по словам специалиста, в ранний весенний период ожидается высокое развитие корневых и прикорневых гнилей, снежной плесени и листовых заболеваний, в частности бурой ржавчины. Причиной этому служат большой запас инфекции, выявленной специалистами Россельхозцентра на кубанских полях, и благоприятные погодные условия. Также, по словам специалиста, этой весной стоит ожидать повышенной вредоносности злаковых мух, зимнего зернового клеща, хлебной жужелицы, клопа вредной черепашки, мышевидных грызунов, так как перезимовка этих вредителей прошла хорошо. Теплая зима способствовала и развитию сорняков в посевах озимых культур.

Ситуация требует обдуманных и эффективных решений. Однако за последние годы среди специалистов по защите растений распространилось множество агротехнологических мифов, которые могут привести к потере урожайности за счёт неэффективности тех или иных защитных мероприятий, что, как следствие, повлечёт за собой экономический ущерб. Специалисты компании «Сингента» в ходе конференции рассказали о наиболее распространённых и опасных мифах, а также представили новые решения и препараты для сезона 2015 года.

Фунгицидные мифы и реальность



О ложном и истинном в защите колосовых культур от болезней гостям конференции рассказал **Анатолий Таракановский, технический специалист ООО «Сингента»**.

- Прежде всего в каждом конкретном случае важно верно поставить



диагноз. Это гарантирует до 50% успеха фунгицидной обработки, - акцентировал эксперт. - Зачастую на практике фунгициды применяются там, где их не нужно было применять. В этом случае хозяйства либо получают близкий к нулевому эффект, либо попросту бросают деньги на ветер. Чтобы избежать себя от этих ошибок, нужно знать, какие мифы сегодня существуют на фунгицидном рынке и какие есть по-настоящему действенные решения.

Миф - контроль корневых гнилей по вегетации

Ни один фунгицид не способен контролировать корневые гнили во время вегетации культуры. Это задача протравителя. Все существующие на мировом рынке фунгициды передвигаются по силе растений, то есть снизу вверх, и просто физически не могут попасть в корневую систему растений.

Фунгицидные препараты могут лишь оказывать влияние на прикорневые гнили в фазе развития культуры от кушения до образования двух узлов над поверхностью почвы (обработки в другие фазы неэффективны). На сегодняшний день препарат Амистар Экстра является единственным фунгицидом, который может решить эту задачу при условии, что расход рабочей жидкости позволяет нанести препарат на нижнюю часть растений.

Миф - бактериозы являются опасным заболеванием зерновых

На самом деле они практически не оказывают влияния на формирование урожайности, поскольку поражённые бактериями семена не всходят. Не доказана и значимая вредоносность бактериозов во время вегетации.

Миф - новые фунгициды эффективнее старых

Все новые действующие вещества, выходящие на фунгицидный рынок, обладают всё более узким спектром и новым механизмом действия. В Европе выход новых фунгицидов необходим лишь для преодоления резистентности, которая развивается в большей степени в двух ведущих аграрных странах - Германии и Франции, потребляющих до 80% всей фунгицидной продукции, продаваемой в Европе. По сути, в России нет принципиальных отличий в эффективности использования старых и новых препаратов, однако очень важно время их применения. Например, стробилурины и SDHI (карбоксин) наиболее эффективны на начальных стадиях заражения растений патогенами и практически не эффективны, когда уже появились симптомы болезней. Класс триазолов, наоборот, эффективен в момент проникновения гриба в растения и когда проявились симптомы. Действительно уникальным фунгицидом, присутствующим

на российском рынке далеко не первый год, является Амистар Экстра.

Этот препарат - наиболее системный из всех препаратов на основе стробилуринов. Он не остаётся в восковом налете листа, как большинство других продуктов, благодаря свойству азоксистробина (д. в. Амистара Экстра), который обладает некоторой подвижностью в листьях культуры, в то время как все остальные стробилурины остаются на том месте, куда были нанесены при опрыскивании.

Миф - стоп-эффект есть не только у препарата Альто Турбо, он наблюдается у всех триазолов

В состав Альто Турбо входит самое системное фунгицидное действующее вещество - ципроконазол. Уже в течение часа после опрыскивания он способен остановить развитие патогена, а через 3 дня полностью распределяется по листу, гарантируя тем самым 100%-ную защиту листьев растений (помимо этого ципроконазол является самым эффективным действующим веществом против возбудителей ржавчин). Однако на самом деле стоп-эффект Альто Турбо обеспечивается не только действующими веществами препарата, но ещё и формуляцией, благодаря которой увеличивается скорость проникновения. В итоге препарат способен оказывать фунгицидное действие на возбудителей листовых болезней через 20 минут после внесения.

Лучше меньше, да лучше

- Опыты, проведенные специалистами «Сингенты», развеяли и другой миф, - продолжил Анатолий Таракановский. - Как оказалось, количество фунгицидных обработок не так важно, как своевременность их проведения. Не имеет значения, сколько раз за вегетацию провести обработки, гораздо важнее, в какой момент и каким продуктом, ведь с появлением фунгицидов различных классов важность выбора препарата и срока обработки значительно повысилась. Исследования показали, что две фунгицидные обработки, проведённые вовремя, гораздо эффективнее 4 обработок, проведённых без привязки к развитию фитопатогенов.

При этом необходимо помнить, что наибольшее влияние на формирование урожайности пшеницы оказывают флаговый лист (43%), подфлаговый лист (23%) и колос (22%). Эти органы растения нужно защитить в первую очередь. Поэтому, по словам специалистов «Сингенты», оптимальной и самой эффективной будет следующая схема обработок: Амистар Экстра в фазу 1 - 2 узлов над поверхностью почвы (начало выхода в трубку) и в начало колошения Альто Турбо.

Миф о дженериках. Технология «Амистар»

- С этого года на этикетках канистр с Амистаром Экстра появляется значок «Технология «Амистар» для защиты от подделок, - обратил внимание Анатолий Таракановский. - Мы ожидаем, что в этом году дженериков на пестицидном рынке России появится ещё больше.

Миф - дженерики помогают экономить

Чем же отличаются оригинальные сингентовские препараты от аналогов и почему это так важно? В первую очередь оригинальные препараты отличает наличие антифриза, то есть оригинальные продукты гораздо лучше могут переносить перепады температур, случаются при их транспортировке (препараты преодолевают не одну тысячу километров, прежде чем попадут к аграриям, а за это время они подвергаются значительным перепадам температур, так как транспортировка осуществляется в зимнее время). Препараты без антифриза после попадания на мороз теряют стабильность формуляции и эффективность.

Помимо антифриза оригинальные препараты производства «Сингенты» содержат множество (более десятка) ингредиентов. Информация о них никогда не раскрывается, так как является коммерческой тайной. Во многом за счёт именно вспомогательных компонентов формируется высокая эффективность оригинальных препаратов.

У дженериков также может колебаться содержание действующего вещества, они могут не содержать адьюванты, а также иметь посторонние д. в. (когда изготовление препаратов производится в одной ёмкости). Поэтому применение дженериков на полях - большой риск, особенно в условиях 2015 года, когда снижение эффективности обработки может дорого обойтись хозяйству, - отметил Анатолий Николаевич.

Эффективная защита от вредителей

Также немало мифов появилось в вопросах защиты посевов от вредителей. О наиболее важных аспектах инсектицидной защиты посевов в 2015 году рассказала Анна Горобец, руководитель технического маркетинга региона Юг компании «Сингента».

- Итак, главный миф для зерновых колосовых - вредоносность злаковых мух невелика, и

обработки против них неэффективны, - начала Анна Горобец. - Это не так. Ведущие энтомологи юга России говорят о том, что в 2015 году эта группа вредителей будет активно проявлять себя. Важно знать, что, если злаковые мухи поражают растения, которые ещё не начали куститься, наступает их полная гибель. При поражении в кушение снижение урожайности может варьироваться в диапазоне от 18% до 80%, поэтому данный объект нуждается в пристальном внимании со стороны агрономов.

Лёт злаковых мух осенью длится около месяца, самые опасные из них 3 - 5 дней. Наиболее распространённый и вредоносный вид злаковых мух - пшеничная муха. Обработки инсектицидами по вегетации, если личинки питаются или уже находятся в пупариях, неэффективны. Обработки нужно проводить во время лёта мух, но, учитывая растянутый лёт мухи и непредсказуемые погодные условия, лучше применять инсектицидные протравители. Но даже при использовании соответствующего протравителя весной посевы остаются незащищёнными и при сложившихся оптимальных условиях для мухи могут возникнуть весенние повреждения. К тому же учёными установлена корреляция между поврежденностью посевов злаковыми мухами и развитием прикорневых гнилей.

Перезимовка складывается благоприятно и для хлебной жужелицы. Этот вредитель будет также очень активен весной. За данным объектом нужно пристально следить.

Основа системы защиты против этих вредителей - современный протравитель (многокомпонентный, инсектицидный), который позволит сохранить высокий потенциал продуктивности культуры. В частности, применение протравителя Селест Топ позволяет решить все проблемы с вредителями и болезнями с осени и подготовить посевы к перезимовке. По вегетации против вредителей эффективно работает препарат Эфория: 0,15 л/га - при слабом заселении мухами, 0,2 л/га - при сильном и 0,3 л/га - против хлебной жужелицы, - завершила Анна Горобец.

Заразиха - острая проблема при возделывании подсолнечника

Заразиха - это паразит, способный полностью уничтожить посевы подсолнечника. Однако устойчивость к заразице идёт в ущерб урожайности. Специалисты компании «Сингента» пришли к выводу, что бороться с заразицей одним способом невозможно. Нужен комплекс мер: соблюдение агротехнологий, хорошая генетика и использование гербицидов. В настоящее время расы могут мутировать уже каждые 3 - 4 года.

Окончание на стр. 10

КОММЕНТАРИИ СПЕЦИАЛИСТОВ



Александр САУРИН, агроном СПК СК «Родина» (Усть-Лабинский район):

- С компанией «Сингента» сотрудничаем давно. Применяем гербициды, фунгициды и инсектициды этого производителя. Препараты «Сингенты» составляют основу систем защиты озимых колосовых и сахарной свёклы в СПК «Родина». Хочу отметить гербициды Дерби и Аксиал, применяемые в посевах колосовых культур. Хорошо показал себя в посевах озимых фунгицид Амистар Экстра. Сахарную свёклу от церкоспороза защищаем препаратами Риас и Альто Супер. Также на своих полях мы высеваем гибриды подсолнечника, кукурузы, сахарной свёклы от «Сингенты», которые стабильно показывают отличные результаты.

Несмотря на тяжёлые экономические условия, мы и в этом году продолжим сотрудничество с компанией «Сингента», так как ее препараты нас полностью устраивают и в переходе на дженерики мы не видим смысла.



Александр ПРИЛЕПИН, директор по растениеводству АХ «ПарусАгроГрупп»:

- В нашем агрохолдинге на данный момент 76 тыс. га пашни, и многие поля мы возделываем по технологи-

ям «Сингенты». С этой компанией сотрудничаем уже шестой год подряд, с момента образования агрохолдинга. Мы покупаем средства защиты, а также семена подсолнечника (гибриды Делфи, Брио, Конди, Армани), которые занимают 55% всех посевов подсолнечника и дают урожайность не менее 30 ц/га.

Среди СЗР в большом объёме (на 4000 га) приобретаем гербицид для посевов кукурузы Люмакс, озимые колосовые защищаем от сорняков препаратами Ланцелот, Дерби и Прима. 95% площадей озимых занимают посевы, на которых семена были обработаны протравителями фирмы «Сингента» Максим Экстрим, Максим Форте и Максим Плюс. В 2015 году, по предварительным подсчётам, мы закупим у «Сингенты» продукции на сумму около 100 млн. рублей, что говорит о высоком доверии руководства и специалистов холдинга «ПарусАгроГрупп» к продукции этого производителя.



Иван ЛЫСЕНКО, заместитель директора по растениеводству ГК «Степь»:

- С «Сингентой» мы работаем давно и не планируем разрывать отношения в изменившихся экономических условиях, так как считаем многие препараты

и гибриды этой компании непревзойдёнными по качеству, эффективности и продуктивности в своих сегментах.

Нас очень порадовала новость о снижении цен на продукцию «Сингенты» и гибких условиях кредитования, которые на конференции озвучил Сергей Владимирович Грошев. В 2015 году увеличим объёмы применения некоторых препаратов «Сингенты», в частности, Амистара Экстра, использование которого в прошлом сезоне полностью себя оправдало и принесло существенную экономическую прибавку. Также в больших объёмах продолжим приобретать препараты Риас, Альто Супер, Эфория, доказавшие свою высокую эффективность на наших полях.

Среди семенной продукции «Сингенты» мы используем гибриды подсолнечника Брио, Конди и Делфи, сахарной свёклы - Неро и Олимпиада (великолепные гибриды для поздней уборки, стабильно демонстрирующие устойчивость к церкоспорозу и высокую дигестию).



Татьяна АНИСИМОВА, главный агроном кубанского филиала ЗАО «АгроГард»:

- На прошедшей конференции, на мой взгляд, была затронута важная тема отличия препаратов производства «Сингенты» от дженериков. Имеет немаловажное значение тот факт, что в составе препаратов «Сингенты» есть антифриз,

позволяющий им сохранять свою эффективность даже после попадания под воздействие мороза. Мы сталкивались с проблемой, когда препараты, которые мы применяли на своих полях, теряли эффективность от воздействия неблагоприятных температур. В этой связи использование СЗР производства «Сингенты» - гарантия высокой эффективности защитных мероприятий и путь к получению высокой урожайности.



Александр ТАДЕЕВ, главный агроном ЗАО САФ «Русь»:

- Система защиты озимых колосовых в нашем хозяйстве основывается на препаратах «Сингенты». В частности, мы широко используем различные протравители и фунгициды этой компании. Во многом благодаря им добиваемся хороших результатов.

Прошедшая конференция, на мой взгляд, затронула ряд важных вопросов. В условиях кризиса для нашего хозяйства, как и для других аграриев, возросла роль экономических вопросов. В этой связи отмечу выступления Сергея Грошева и Виталия Шамаева, осветивших ценные аспекты агропроизводства.

В 2015 году мы сохраним партнёрские отношения с компанией «Сингента», так как технологии этого производителя на сегодняшний день являются одними из передовых в мире.

МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ СОВРЕМЕННОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Окончание. Начало на стр. 8 - 9

- Научно обоснованного факта передачи заразики с семенами подсолнечника нет, - говорит **Евгений Сизоненко, технический эксперт в странах СНГ компании «Сингента»**. - Паразит распространяется ветром, ливневыми дождями, сельскохозяйственной техникой.



Соблюдение агротехнических правил и севооборота снижает зависимость аграриев от фирм, продающих заразиоустойчивые гибриды. Также использование культур - ловушек для заразики (такowymi являются кукуруза, сорго, просо, провоцирующие прорастание семян) и отказ от вспашки способствуют снижению запаса заразики на полях.

Самый эффективный способ контроля заразики - использование гербицида Евро-Лайтнинг. Эта система позволяет решить две проблемы: устранить засоренность посевов заразихой и сорными растениями. Неома и Тристан - гибриды, устойчивые к Евро-Лайтнингу, являются одними из лидеров рынка по урожайности. Важно отметить, что использование заразиоустойчивых гибридов стимулирует развитие новых рас, которые преодолевают устойчивость гибрида за 2-3 года. В этой связи я рекомендую выращивать гибриды Неома и Тристан по технологии Clearfield. Она полностью решит проблему с заразихой и позволит получить высокий урожай, - подвёл итог Евгений Сизоненко.

«Мягкость» гербицидов - миф

В этом году компания «Сингента» вывела на рынок два новых гербицида для колосовых: Паллас 45 и Старане Премиум. Об этих новинках, а также о некоторых важных аспек-

тах защиты зерновых от сорняков рассказал **Александр Четин, менеджер группы полевых культур компании «Сингента»**.

- На зерновых культурах гербицидная обработка - наиболее окупаемый приём, - обратил внимание эксперт. - В настоящее время самыми проблемными сорняками в посевах зерновых являются злаковые (в особенности костёр) и корнеотпрысковые (бодяк, осот, вьюнок). Решить их способны два новых гербицида от «Сингенты».

Паллас 45, МД (пироксулам + антидот) - один из первых кросс-спектровых препаратов, который контролирует как злаковые, так и двудольные сорняки. Фаза применения гербицида - от 4 листьев до 2-го междоузлия культуры. Оптимальная фаза по злаковым сорнякам - от 2 листов до середины кущения, по двудольным - до 6-го листа. Эффективно контролирует костёр кровельный, не позволяя сорняку вредить культуре. Хорошо действует и на марь белую, овсюг и вьюнок. Рекомендуемая дозировка применения - 0,5 л/га.

Старане Премиум 333, КЭ (флуороксипир) хорошо контролирует переросший вьюнок полевой. Продукт может применяться в позднюю фазу развития зерновых (до флаголиста), совместим в баковых смесях с гербицидами на основе 2,4-Д, 2М-4Х, сульфониломочевин. Вкупе с остальными гербицидами производства «Сингенты» препараты позволяют решить абсолютно любую проблему по засоренности озимого поля.

Обращу ваше внимание и на защиту кукурузы от сорняков, так как это наиболее чувствительная к гербицидному стрессу культура: потери урожайности могут достигать 20 - 25%. Подчеркну: не существует более мягких или более жестких гербицидов. Нужно опираться только на регламент применения, отклонения от него приводят к потерям урожайности. В настоящее время наиболее эффективным препаратом для защиты кукурузы является Элюмис, - отметил Александр Четин.

- Существует миф, что пасынки снижают урожайность кукурузы и могут появляться от гербицидного стресса, - продолжил специалист. - Это не так. Кущению кукурузы способствуют низкая густота стояния, возвратные заморозки, избыток элементов питания, обильное количество осадков, механические повреждения. Проводились различные исследования, в ходе которых было выявлено, что кукуруза вначале отдаёт питательные вещества початку и метёлке, а лишь затем пасынку. Кроме этого было установлено, что удаление пасынков не способствует увеличению урожайности. Поэтому удаление пасынков не влияет на формирование урожайности кукурузы, - подчеркнула эксперт.

Церкоспороз - острая проблема при возделывании сахарной свёклы

В заключение зимней конференции специалисты компании «Сингента» обратили внимание аграриев на вопросы защиты сахарной свёклы от церкоспороза. Ежегодно из-за этой болезни отрасль теряет колоссальное количество сахара.

- Церкоспороз в последние годы стал активно развиваться, - отметил **Алексей Воблов, технический специалист компании «Сингента»**. - Влияние данного объекта оказывается многослойным и ощутимым. Вследствие этого возник миф, что мы столкнулись с развитием резистентности возбудителя церкоспороза к фунгицидам. На самом деле говорить о развитии устойчивости мы не можем, так как проводились исследования, которыми установлена достаточно высокая чувствительность возбудителя к имеющимся на рынке фунгицидам.

Также многие думают, что важно защитить сахарную свёклу от церкоспороза лишь в июне-июле. Наши исследования 2014 года показали, что проведение фунгицидной обработки в августе позволяет сохранить до 2 т сахара с

гектара! Культуру нужно защищать до октября. Только в этом случае можно рассчитывать на получение высокого урожая.

В ходе конференции уже отмечалось, что стробилурины плохо обеспечивают лечебный эффект. Для защиты свёклы от церкоспороза важно использовать препараты, обладающие не широким спектром эффективности, а эффективностью именно против данного возбудителя. При этом не стоит применять в трех обработках один и тот же препарат, так как это вызовет резистентность у возбудителя. В опытах отличные результаты мы получили при использовании схемы: в июне - Риас, в начале июля - Амистар Экстра, затем Альбо Турбо. К сожалению, Амистар Экстра и Альбо Турбо пока не имеют регистрации для применения на сахарной свёкле. Поэтому систему защиты стоит основывать на препаратах Риас и Альбо Супер, которые из года в год показывают отличную эффективность, - заключил Алексей Воблов.

От мифов - к реальной урожайности

В ходе зимней конференции 2015 года специалисты компании «Сингента» развенчали ряд агротехнологических мифов и обратили внимание аграриев на важные технологические аспекты, которые помогут держать фитосанитарную обстановку полей под контролем. Еще один важнейший итог конференции - изменение ценовой политики производителя семян и СЗР. Снижение цен и кредитование позволят крестьянам, как в прошлые годы, использовать продукцию одной из самых передовых в мире компаний, что станет большим задолгом для получения высокой урожайности и рентабельности агропроизводства в условиях непростого 2015 года.

Р. ЛИТВИНЕНКО
Фото С. ДРУЖИНОВА

Краснодар,
ул. Е. Бершанской, 72,
тел. +7 861 210 09 83

Ростов-на-Дону,
ул. Седова, 6/3,
тел. +7 863 210 15 16

Ставрополь,
ул. Доваторцев, 30б, офис 320,
тел. +7 8652 33 05 77

Волгоград,
ул. Канунникова, 23, оф. 49/1 (4-22),
тел. +7 8442 26 84 08

syngenta®

ДИСКОКУЛЬТИВАТОР COMBIMASTER

Комбинированный агрегат с тяжелыми дисками и клиновидными культиваторными лапами. Качественная обработка почвы.



ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО - РОССИЙСКАЯ ЦЕНА!



Участник программы обновления парка техники «РОСАГРОЛИЗИНГ»



Широкозахватные посевные комплексы **AGRATOR**



Средние посевные комплексы **AGRATOR**



Механические посевные комплексы **AGRATOR M**



Комбинированные посевные комплексы **AGRATOR COMBIDISK**



Автомобильные посевные комплексы **AGRATOR AUTO**



Дискокультиваторные посевные комплексы **AGRATOR DK**



Дисковые посевные комплексы **AGRATOR DISK**



Широкозахватный дисковый агрегат **MEGADISK**

- ✓ Аккредитован в ОАО «Россельхозбанк»
- ✓ Аккредитован в ОАО «Росагролизинг»
- ✓ Аккредитован в ОАО «Татагролизинг»

423970, Татарстан,
Муслюмовский район,
п. Муслюмово, ул. Тукая, 33а,
ПК «Агромастер»
Тел./факс.: 8 (85556) 2-39-08;
2-43-56, 2-43-59.
8 (8552) 54-45-75.

E-mail: agromaster@mail.ru
www.pk-agromaster.ru

НОВАЯ ТЕХНИКА LEMKEN

НАВСТРЕЧУ ВЕСЕННЕПОЛЕВЫМ РАБОТАМ

Конец 2014-го и начало 2015 года для компании LEMKEN выдались сложными. В непростой ситуации оказалась вся сельскохозяйственная отрасль РФ. Тем не менее немецкий производитель с оптимизмом смотрит в будущее, продолжает расширять производство и выводить на рынок новые модели сельхозтехники. В частности, за прошедший год на немецких заводах в Альпене, Фёрене и Меппене выпущено около 14 400 единиц сельхозтехники, среди которой много новинок.

В ближайшее время аграриям предстоит провести работы по защите растений на озимом поле, начать сев яровых культур. Здесь нужно отметить, что посевная техника и машины для защиты растений оказывают прямое влияние на один из ключевых показателей урожайности - густоту стояния растений. Немаловажно и то, что в условиях возросшей стоимости семян и СЗР для повышения экономической эффективности сельхозпроизводства требуется самая современная техника. Такая, например, как LEMKEN. В 2015 году в линейке машин для защиты растений немецкого производителя появилась новинка: дополнительное оборудование для опрыскивателей Сириус – передний бак Джемени.

О новой финансовой программе по приобретению техники, машинах для защиты растений и сева производства LEMKEN мы расскажем в этой статье.

Рассрочка от LEMKEN

В 2015 году LEMKEN объявил о начале действия уникальной финансовой программы по приобретению новой техники. Понимая положение аграриев, попавших в сложную экономическую ситуацию, немецкий производитель предлагает приобрести машины LEMKEN в рассрочку. Заплатив всего 10% от стоимости техники, сельхозпроизводители получают её в своё распоряжение, остальные 90% необходимо будет выплатить по завершении сезона-2015. Несомненно, это очень выгодные условия, позволяющие сельхозпроизводителям уже сейчас закупить необходимые весной опрыскиватели и сеялки.

Важно и то, что рассрочка от LEMKEN позволяет аграриям на сезонные деньги весной закупить подорожавшие семена передовых гибридов полевых культур и пестициды. Это очень важно, поскольку экономия на технологиях может вылиться в серьёзные потери урожая, стоимость которого, по мнению большинства экспертов, в этом году будет выше даже текущих закупочных цен. Поэтому приобретение новой техники LEMKEN в рассрочку этой весной – стратегически важная и необходимая в кризисных условиях инвестиция.

Итак, что важно знать о технике для защиты растений и сеялках от немецкого производителя?



всего для средних и крупных растениеводческих хозяйств, превосходной комбинацией профессиональной защиты растений при высокой эффективности и максимальной экономичности. Выпускается 3 модели этого опрыскивателя: Примус 25 (объём бака 2400 л, ширина захвата 15 - 30 м), Примус 35 (объём бака 3300 л, ширина захвата 15 - 30 м) и Примус 45 (объём бака 4400 л, ширина захвата 15 - 33 м). Их производительность около 25 га/ч.



Альбатрос 9 выпускается в нескольких вариантах оснащения, что позволяет выбрать опрыскиватель под индивидуальные требования хозяйства. Эта машина сочетает в себе высококачественное опрыскивание с максимальной экономической эффективностью. Производится 5 моделей этих прицепных опрыскивателей, обладающих различным объёмом бака для рабочего раствора (2200, 3000, 4000, 5000 и 6200 л) и возможностью установки штанг с различной шириной захвата (от 15 до 39 м). Альбатрос имеет производительность от 12 до 50 га/ч.

Эти 3 типа опрыскивателей способны решать самые сложные задачи в защите растений. Однако инженеры LEMKEN не останавливаются на достигнутом, ежегодно создавая новинки. В 2015 году расширились возможности навесного опрыскивателя Сириус за счёт выхода на рынок дополнительного оборудования для него – переднего бака Джемени.

Джемени повысит эффективность обработок

Эта новинка заслуживает особого внимания, поскольку дополнительное оборудование, такое как передний бак для рабочего раствора, в практике опрыскивания используется очень редко. Что представляет

В РАССРОЧКУ



собой Джемени и как его использовать? Это бак для рабочего раствора объёмом 1000 л. Он устанавливается впереди трактора и подключается к навесному опрыскивателю Сириус, расположенному в задней части агрегата. По сути, Джемени образует с Сириусом единый бак, который оптимально распределяет нагрузку между передней и задней осями трактора. Сбалансированное сочетание переднего бака и навесного полевого опрыскивателя делает трактор гораздо компактнее и маневреннее, при этом ёмкость для рабочего раствора увеличивается до 3000 литров. Но это ещё не все преимущества бака Джемени.

Новая конструкция гарантирует не только лучшую устойчивость при движении за счёт сбалансированной балластировки трактора, но и повышенную производительность. Джемени позволяет увеличить обрабатываемую площадь не менее чем на 50% или повысить дневную выработку в зависимости от нормы расхода. Также существенно сокращаются потери времени на дозаправку. Специальная монтажная рама бака Джемени увеличивает дорожный просвет на участках, где это требуется.

Джемени имеет элементарный механизм крепления и управления из кабины трактора, при этом гарантирует повышение качества и производительности работы навесного опрыскивателя Сириус.

Преимущества прицепных опрыскивателей

Рассмотрим технологические нюансы работы прицепных опрыскивателей Примус и Альбатрос 9, достаточно широко распространённых на юге России и по-прежнему востребованных на рынке.

Прицепные машины для защиты растений Примус и Альбатрос 9 имеют ряд важных технологических преимуществ. К ним относятся удобный и технологичный механизм агрегатирования, широкие возможности по регулировке колеи, высокий клиренс, система стабилизации штанг во время работы в сложных условиях и отсутствие ограничений

по транспортировке на автодорогах общего пользования.

Все опрыскиватели LEMKEN серийно оснащаются универсальным тяговым дышлом, которое обеспечивает многочисленные варианты оснащения сцепки с различными сцепными петлями при верхнем или нижнем навешивании. Дышло с центром вращения, расположенным далеко под баком, обеспечивает самый надёжный способ подруливания на склонах, где оптимальная устойчивость особенно важна.

Колея может регулироваться в интервале от 1,50 до 2,25 м в зависимости от модели и комплектации опрыскивателя. Пневматическая подвеска оси обеспечивает безопасную и комфортную транспортировку на поле и обратно. Бережное отношение к почве и эффективная защита растений обеспечиваются большим количеством возможных вариантов колес на всех полевых опрыскивателях от LEMKEN.

Гладкая нижняя часть опрыскивателей и клиренс до 90 см способствуют работе на полях с высокими растениями. Разнообразные большие колеса и крылья с регулируемым держателями способствуют адаптации ко всем индивидуальным условиям. Достаточный агропросвет гарантирует уверенную защиту растений.

Значительно повышает эффективность защитных мероприятий система стабилизации штанг. Система амортизации штанг включает в себя гидроаккумулятор и пружины. Резиновые амортизаторы стабилизируют штангу по горизонтальной плоскости, не допуская двойного перекрытия.

Штанга подвешивается в середине опрыскивателя с помощью маятниковой подвески. Она автоматически стремится быть в горизонтальном положении, независимо от положения шасси опрыскивателя. Для работы на косогорах и склонах имеется система регулировки принудительного наклона штанги, которая поддерживает копирование угла склона в соответствии с его уклоном. Кроме того, система фиксации препятствует возможности аварийного складывания штанги.

Компактные габаритные размеры опрыскивателей (в ширину менее 3 м) облегчают транспортировку даже по заросшим проселочным дорогам и узким проездам. Штанги опрыскивателя плотно прилегают к баку, так что даже нависшие деревья не являются препятствием для его передвижения.

Таким образом, вопросы повышения качества опрыскивания за счёт стабилизации штанг, удобства в эксплуатации и маневренность являются ключевыми для инженеров LEMKEN при разработке современных машин для защиты растений. И, надо сказать, в этих сферах они добились великолепных результатов.

Современные сеялки



Для сева яровых культур, а также пересева озимых (в случае неудачной перезимовки и критической потери густоты стояния растений) LEMKEN предлагает различные модификации посевной техники.

Техника для защиты озимых



В настоящее время LEMKEN производит 3 типа опрыскивателей: Сириус (навесной), Примус (прицепной) и Альбатрос 9 (прицепной). Опыскиватель Сириус предназначен для использования в небольших сельхозпредприятиях, где он сможет полностью раскрыть все преимущества, присущие современной технике LEMKEN. В России ведутся продажи 2 базовых моделей: Сириус 8 и Сириус 10. Они имеют множество модификаций, отличающихся шириной захвата (у «восьмёрки» - от 12 до 15 м, у «десятки» - от 12 до 30 м) и объёмом бака (у всех моделей - от 950 до 2000 л), обладают производительностью от 12 до 25 га/ч.

Примус сочетает в себе большую производительность и высокое качество во всех вариантах исполнения и является, прежде

НОВАЯ ТЕХНИКА LEMKEN В РАССРОЧКУ

Окончание. Начало на стр. 11

Базовыми моделями в этом ряду являются сеялки Сапфир (механическая), Солитэр (пневматическая) и Компакт Солитэр (пневматическая).

Сеялки Сапфир имеют ширину захвата от 2,5 до 4 м (в зависимости от модификации) и комплектуются различными по вместительности бункерами для семян (от 650 до 1050 л). Главные преимущества сеялок этой модели - простота и надежность, работа в комбинации с почвообрабатывающим агрегатом, доступность для небольших хозяйств.

Модельный ряд сеялок Солитэр также многообразен: они могут высевать семена как мелкосемянных, зерновых, так и бобовых культур. Ширина захвата у Солитэр может варьировать от 3 до 12 м, что делает эту серию универсальной, ведь практически любой аграрий сможет подобрать сеялку именно для своих условий. Солитэр 9 имеет ширину захвата от 4 до 6 м и возможность регулировки нормы высева в диапазоне 1,5 - 500 кг/га.



Солитэр 12 имеет ширину захвата 8 - 12 м и также может осуществлять сев в большом диапазоне нормы высева.

Сеялки Солитэр отвечают всем требованиям, предъявляемым к такой технике: работа без забиваний, точность заделки и распределения семян. Солитэр с двухдисковыми сошниками обеспечивает превосходную работу как при мульчированном, так и при традиционном посеве. Колеса контроля глубины двухдисковых сошников обеспечивают точную глубину заделки и одновременно равномерное закрытие и прикатывание семян. Давление сошников для заделки семян достигает 45 кг и регулируется централизованно через прочный сошниковый брус.

Посевной комплекс Компакт-Солитэр - комбинированная модель сеялки Солитэр и дискового почвообрабатывающего орудия Гелиодор. Комплекс оснащен общим для



семян и удобрений бункером объемом до 4500 л, который разделяется в соотношениях 50/50 или 60/40(40/60) под удобрения и семена. Ширина захвата от 3 до 6 м. Впереди комплекса установлено почвообрабатывающее орудие Гелиодор (два ряда вырезных дисков диаметром 465 мм). Диски измельчают и выравнивают поверхность почвы, поэтому посевной комплекс может работать и на полях, не подготовленных с осени, или на тех, где не проводилась предпосевная обработка.

За Гелиодором установлены сошники для внесения удобрений (каждый диск питает два сошника для подачи и заделки семян). Давление сошника под удобрения можно нагнетать до 150 кг регулировкой сжатия пружин. У колёс есть система автоматического копирования рельефа почвы, поэтому сев проходит на равномерную глубину даже в условиях неровных полей. Регулируемое

давление на зерновой сошник может достигать 80 кг.

Сотрудничать с LEMKEN выгодно!

К весенним полевым работам LEMKEN готов предложить аграриям всю необходимую технику. Орудия немецкого производителя хорошо себя зарекомендовали на юге России, доказав свою эффективность. Но смогут ли они быть так же эффективны в новых экономических реалиях? Однозначно да! Новая финансовая программа, предоставляющая технику LEMKEN в рассрочку, станет отличным подспорьем для сельян. Приобретая современные опрыскиватели и посевную технику LEMKEN в рассрочку сейчас, сельхозтоваропроизводитель создаёт хорошие условия для получения высокой урожайности с низкой себестоимостью.

Не стоит забывать и о том, что LEMKEN уделяет большое внимание вопросам сервиса, а в регионах работают высококлассные специалисты - представители компании, которые в трудную минуту готовы прийти на помощь. В частности, на юге России успешно работает специалист высокого уровня Владимир Бугаев. Он всегда готов не только компетентно ответить на вопросы, касающиеся техники LEMKEN, но и проконсультировать по различным агротехническим нюансам современных технологий почвообработки, сева и защиты растений.

Так что сотрудничать с LEMKEN выгодно и приятно!

Р. ЛИТВИНЕНКО

ООО «ЛЕМКЕН-РУС»,
249080, Калужская обл., Малоярославецкий р-н, с. Детчино, ул. Индустриальная, д.2,
Тел. (48431) 57 000, факс (48431) 57 004,
lemken@lemken.ru, www.lemken.ru



«Органика, обогащенная микроэлементами» (ООМ) -

инновационный биопродукт в области оздоровления почвы и растений (компания «Биобауэр»)

✓ Применение биопродукта ООМ для обработки почвы перед посевом рассады и, особенно, на ранних стадиях развития растений позволяет эффективно противостоять черной ножке и корневым гнилям, а также оздоравливать почву, обогащая ее полезными микроорганизмами и питательными веществами, доступными для растений.

✓ Возможно протравливание семян раствором ООМ перед посевом. Температура почвы в момент применения ООМ должна быть не ниже +8° С, иначе биопродукт будет работать не так эффективно. Следующим этапом обработки растений «Органикой» может служить появление

всходов (если же рассада чувствительна к поливу, можно применять опрыскивание).

✓ Для фермерских хозяйств можно рекомендовать совмещение первой гербицидной обработки с внесением биопродукта в почву. Идеальным вариантом применения ООМ служит внесение биопродукта через систему капельного орошения.

✓ Возможно применение ООМ и на древесной растительности. Рекомендуется профилактический пролив прикорневой зоны. Биопродукт не оказывает негативного воздействия на растения, а, наоборот, играет роль антистрессового фактора при неблагоприятных погодных условиях.

✓ Химические фунгициды и протравители уничтожают ООМ.

Несовместим он и с медь- и ртутьсодержащими препаратами. В то же время применение ООМ для корневой системы не ограничивает применение химических средств защиты по вегетирующим растениям.



ООО «Биобауэр»

г. Нижний Новгород, тел. +7 (831) 216-17-97.
E-mail: biobauernn@gmail.com www.biobauer.ru



ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОДДЕЛОК

Для защиты своего урожая приобретайте семена селекции Limagrain только у официальных дистрибьюторов

Официальные дистрибьюторы Лимагрэн в Краснодарском крае:

ООО «ТД «Аверс», т.: 8 (86153) 5-77-92
ООО «БДА Капитал», т.: 8 (861) 279-52-13
ООО «Каргилл», т.: 8 (861) 214-30-60
ООО «Семенная Компания «Агриплант», т.: 8 (861) 22-61-777
ООО «ФЭС-Агро», т.: 8 (861) 200-18-54



ЛГ 5663 КЛ
ЛГ 5633 КЛ
ГОЛДСАН
ЛГ 5662
ЛГ 5542 КЛ

Новая версия гибрида ЛГ 5665 М. Генетически устойчив к 7 расам заразихи

Гибрид для системы Clearfield®. Генетически устойчив к 7 расам заразихи

Региональные представители Лимагрэн по Краснодарскому краю:
Шаруха Денис - 8 (989) 836-74-86 | Корниенко Алексей - 8 (988) 470-22-69

Реклама

www.lgseeds.ru

ООО «КРАСНОДАРХИМВОЛОКНО»

производит и реализует

ШПАГАТ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ ОТ 1000 ДО 7000 ТЕКС



г. Краснодар, ул. Вишняковой, 1, к. 19 (вход с торца).

Телефоны: 8(861) 211-22-30,
8(861) 279-00-92, 8 (918) 02-01-602





Скорая помощь вашим посевам

Трехкомпонентный системный фунгицид для защиты зерновых культур профилактического, лечебного и искореняющего действия

- Контроль широкого спектра заболеваний с повышенной надежностью
- Быстрая скорость действия с последующей длительной защитой и выраженным "стоп-эффектом"
- Наиболее широкий диапазон по срокам применения, погодным условиям и дозировкам

Солигор®



ЗАЩИТА ОЗИМЫХ КОЛОСОВЫХ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЯКОВ В 2015 г.

Окончание. Начало на стр. 1

В ранневесенний период после возобновления вегетации озимых колосовых необходимо провести обследования и определить пораженность каждого поля гнилями и листовыми болезнями для принятия конкретных решений по защите посевов. При слабом заражении фузариозными и другими прикорневыми и корневыми гнилями, поражении снежной плесенью, мучнистой росой, септориозом и отсутствии бурой ржавчины будут эффективны обработки биофунгицидами: **Псевдобактерин-2, Ж или Ризоплан, Ж с нормой расхода 1 л/га или Глиокладин, Ж — 2 л/га** в фазу кущения совместно с гербицидами с добавлением препаратов на основе гуматов и других ростостимуляторов. Биофунгициды на основе живых агрессивных бактерий будут колонизировать корни, стебли и листья растений, защищая от фитопатогенов, при этом стимулируя физиологические процессы роста. Преимущества био-препаратов: надежная защита от патогенной инфекции; снятие стресса, вызванного гербицидами; совместимость с гербицидами, инсектицидами, фунгицидами, ростостимуляторами и регуляторами роста; укрепление иммунитета растений; высокая эффективность при низких затратах; повышение урожайности на 10 - 15% и его качества; безопасен для окружающей среды. Применение био-препаратов в фазу кущения совместно с гербицидом является самым эффективным и экономически выгодным приемом. Если затраты на одну обработку химическими фунгицидами с гербицидами составляют 1200,0 руб/га, то биофунгицидами - от 547 до 653 руб/га. Экономия свыше 500 руб/га. Применение био-препаратов во многих хозяйствах Тбилисского, Тихорецкого, Щербиновского, Абинского, Калининского, Брюховецкого, Курганского, Гулькевичского, Красноармейского, Лабинского и других районов показывает хорошую биоло-



Пиренофороз

гическую эффективность - от 70% до 87% - по фузариозным гнилям, снежной плесени, мучнистой росе и др.

При поражении более 15% растений гнилями, снежной плесенью, мучнистой росой, пиренофорозом, септориозом и другими заболеваниями посевы нужно обрабатывать в фазу кущения совместно с гербицидами и одним из фунгицидов: **Фундазол, СП; Колфуго Супер, КС; Комфорт, КС; Зим 500, КС; Амистар Экстра, СК; Амистар Трио, КЭ; Фалькон, КЭ; Прозаро, КЭ; Флексити, КС; Импакт Эксклюзив, СК; Инплант, КС** и др. согласно «Списку...». Для иммунизации пшеницы эффективны обработки с фазы кущения фосфорно-калийной вытяжкой с применением микроэлементов и др. согласно «Списку...».

В дальнейшем проходящие осадки и умеренные температуры воздуха вызовут нарастание всех листовых заболеваний. Массовые обработки должны начинаться в фазу флагового листа - начала колошения против пятнистостей

при пороге 3 - 5 пятен на 3-м листе и 50%-ном распространении и 2 - 4 пустулы на лист карликовой и бурой ржавчины и начале появления желтой ржавчины фунгицидами: **Альто Супер, КЭ; Альто Турбо, КЭ; Амистар Трио, КЭ; Фалькон, КЭ; Прозаро, КЭ; Зантара, КЭ; Абакс Ультра, СЭ; Рекс Дуо, КС; Осирис, КЭ; Импакт Эксклюзив, СК; Импакт Супер, КС; Титул Дуо, ККР; Триада, ККР; Инплант, КС; Колосаль Про, КМЭ; Аканто Плюс, КС** и др. согласно «Списку...». Обработки, проведенные в фазу колошения, снизят пораженность колосов чернью и фузариозом. Семенные участки озимой пшеницы и ячменя должны быть своевременно обработаны.

Теплая зима способствовала сохранению и вегетации как **однолетних**, так и **многолетних сорняков**. Численность на большинстве посевов выше экономического порога. В связи с недостаточным развитием озимых колосовых конкуренция с сорняками будет высокой. Обработку озимых колосовых в весенний период

необходимо начинать с хорошо раскустившихся посевов. Экономический порог вредоносности для двудольных сорняков - 8 - 10 экз/м², многолетних - 1 - 2 экз/м². При установлении положительных температур выше +5° С возможно использование гербицидов на основе сульфониломочевин: **Секатор Турбо, МД; Гранат, ВДГ; Гранстар Про, ВДГ; Аккурат Экстра, ВДГ; Магнум Супер, ВДГ; Калибр, ВДГ** и др. согласно «Списку...».

При повышении температур до +8 - +10° С эффективно и безопасно использование смесей на основе сульфониломочевин и дикамбы. Высокую эффективность проявляют **Прима, СЭ; Балерина, СЭ; Дикамерон Гранд, ВДГ; Линтур, ВДГ; Фенизан, ВР** и др.

При температурах +10 - +15° С эффективны смеси на основе дикамбы и 2,4-Д, сульфониломочевин с 2,4-Д, эфиром 2,4-Д: **Дротик, ККР; Диален Супер, ВР; Эллант Премиум, КЭ; Чисталан Экстра, КЭ**. Озимые колосовые обрабатываются с фазы полного кущения до выхода в трубку.

При сильном засорении посевов видами осота, бодяка, ромашки, латука, горца целесообразно применение гербицидов на основе клопиралида в норме 0,16 - 0,66 л/га.

Ареал засорения злаковыми сорняками в крае увеличился. Экономический порог вредоносности однолетними злаковыми сорняками - 30 - 50 экз/м², овсягом - 15 - 20 экз/м². Борьбу с лисохвостом и овсягом нужно начинать на самых ранних фазах развития озимых колосовых. Эффективны препараты **Вердикт, ВДГ; Аксил, КЭ; Пума Супер 100, КЭ; Овсяген Экспресс, КЭ; Ластик Экстра, КЭ** и др. согласно «Списку...».

Более подробную информацию можно получить в филиале ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю по адресу: ул. Рашилевская, 329. Контактные телефоны: 224-69-79, 224-72-31, 224-59-08.

Биопрепараты - лучшая защита озимых в ранневесенний период

БИОМЕТОД

Наступает важный период ухода за посевами озимых культур. Перед земледельцами стоит две задачи: первая - дать толчок к росту и развитию растений; вторая - обеспечить их защиту от болезней, сорняков и снять стресс от воздействия отрицательных экологических факторов. Первостепенное значение здесь имеют азотная подкормка и защита растений от корневых и прикорневых гнилей и листовых пятнистостей.

Применение химических фунгицидов и гербицидов в этот период вызывает у озимых культур весьма существенный стресс, с которым растения справляются только на 7 - 12-й день после обработки, что, естественно, отрицательно сказывается на урожайности.

После гербицидных обработок наблюдаются задержка либо остановка роста основной культуры, увядание и пожелтение листьев, резко усиливается восприимчивость растений к заболеваниям, что, в свою очередь, требует дополнительных защитных фунгицидных обработок.

Такое же агрессивное действие на посевах озимой пшеницы и ячменя оказывают и возбудители оффиоблезных, церкоспореллезных, ризоктониозных и гибеллинозных гнилей, пятнистости листьев. При слабом

развитии растений весеннее поражение болезнями зачастую приобретает эпифитотийный характер. В этом случае развитие и рост ослабленным растениям обеспечат биопрепараты. Многие из них обладают уникальной способностью повышать иммунитет растений. То есть не только снижают инфицированность патогенами, но вызывают у растений защитные ответы на инфекцию.

ООО «Биотехагро» является крупным производителем биофунгицидов и микробиологических удобрений широкого спектра действия (Псевдобактерин 2Ж, Геостим и др.). В Краснодарском крае биофунгицидами производства ООО «Биотехагро» в 2014 г. было обработано более 18% площадей озимого клина.

Уже на протяжении многих лет биопрепараты хорошо себя зарекомендовали и способны дать максимальный эффект в борьбе с корневыми гнилями и листовыми болезнями при применении в ранневесенний период одновременно с химпрополкой. В этот момент проявляются все их положительные качества: непосредственно фунгицидное действие в совокупности со стимулирующим эффектом. Биопрепараты также обладают антидепрессантными свойствами, то есть способны снимать стресс от воздействия неблагоприятных погодных факторов, гербицидов.

Они дешевы, не токсичны для теплокровных, хорошо подавляют основных возбудителей болезней. А такие препараты, как **Псевдобактерин 2Ж и Геостим**, одновременно с фунгицидным действием обладают еще и стимулирующими свойствами за счет способности бактерий продуцировать регуляторы роста растений и переводить фосфор в доступное состояние. Многолетние положительные производственные испытания этих препаратов во многих хозяйствах



края дают нам право рекомендовать их к широкому применению. Сегодня биопрепараты достойно оценены многими сельхозтоваропроизводителями в разных регионах Кубани и за ее пределами. Ведь биопрепаратами можно производить как минимум треть обработок в борьбе с болезнями зерновых колосовых культур.

Учитывая, что наиболее высокая эффективность обработок против корневых гнилей сохраняется максимум до появления второго междоузлия и на основании многолетнего опыта применения биофунгицидов, мы рекомендуем на слабых, нераскустившихся озимых при возобновлении весенней вегетации (не дожидаясь химпрополки) применить препарат **Геостим** в дозе 2 л/га + 100 г/га гумата по сухому веществу и 8 кг/га аммиачной селитры (в физическом весе по возможности) в баковой

смеси с нормой расхода рабочего раствора 200 — 250 л/га.

Раскустившиеся растения рекомендуется обработать совместно с химпрополкой препаратом **Псевдобактерин 2Ж — 2 л/га + 100 г/га гумата** по сухому веществу и + 8 кг/га аммиачной селитры (в физическом весе по возможности) с нормой расхода рабочего раствора не менее 200 л/га.

Анализ практического применения этих рекомендаций показывает, что по сравнению с альтернативными методами прибавка урожая увеличивается не менее чем на 10%, а затраты на все компоненты баковой смеси составят не более 350 руб/га.

С. БАБЕНКО,
главный агроном
ООО «Биотехагро»
(тел. 8-918-094-55-77)

Особенности проведения ранневесенней подкормки и оптимизации минерального питания озимых колосовых культур в Краснодарском крае в 2015 году

УЧЕНЫЕ РЕКОМЕНДУЮТ

Важным условием получения высокой урожайности озимых колосовых культур с хорошим качеством зерна является правильное применение минеральных удобрений. В связи с тем, что часто из-за неправильного использования удобрений в хозяйствах края наблюдается избыточное количество нитратов в почве, грунтовых водах и продуктах питания, отрицательно влияющих на здоровье человека и животных, в Краснодарском НИИСХ им. П. П. Лукьяненко разработана безопасная технология применения удобрений под озимые колосовые культуры, в частности азотных.

ОЗИМАЯ пшеница и ячмень потребляют азот неравномерно, большая его часть требуется весной: от начала возобновления вегетации до колошения. За этот период азотные удобрения, вносимые с осени, теряются в результате денитрификации, потребления микроорганизмами, промывания в глубокие слои почвы и грунтовые воды осенне-зимними осадками. Поэтому растения озимых весной нуждаются в подкормках. При этом подкормки должны планироваться на определенный уровень урожайности и проводиться только в соответствии с потребностью в них растений. Это значительно повышает эффективность азотных удобрений и позволяет поддерживать количество нитратов в почве и растениях в допустимых санитарных нормах.

Погодные условия до середины февраля складывались следующим образом: средняя температура воздуха первых зимних месяцев (декабрь, январь) не отличалась каким-либо аномальным режимом. Так, в декабре 2014 года средняя температура воздуха, по данным метеорологического поста КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко, составила +4,3°С, что на 2,3°С выше среднегодовых показателей.

Первые числа января были без снежного покрова с понижением температуры воздуха до -8,9°С, при этом температура почвы на глубине 5 см не опускалась ниже +1,1°С. К концу первой декады января (8, 9 января) при снежном покрове высотой до 10 см средняя температура воздуха опускалась до -16,7° и -13,4°С, а минимальная - до -20,6° и -21,3°С, при этом температура почвы на глубине 5 см опускалась до +2,2° и +1,7°С. В целом сложившийся положительный температурный режим в январе - первой декаде февраля не оказал отрицательного влияния на состояние озимых колосовых.

По данным министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края на 01.12.2014 года, мы имели следующее состояние озимых культур: всего посеяно 1 560 056 га, из них в фазе всходов - 201 545 га (13,0%), в фазе 2 - 3 листьев - 854 935 га (54,8%), в фазе кущения - 471 704 га (30,2%), отсутствовали всходы на площади 31 872 га (2%).

На 01.01.2015 года кущение озимых культур отмечено на площади более 50%. Необходимо также отметить, что на 01.12.2014 года густота стояния посевов составляла на площади 407 187 га (26,1 %) более 5 млн., на 913 412 га (58,5%) - 4 - 5 млн., на 179 535 га (11,5%) - 3 - 4 млн., на 28 050 га (1,8%) - менее 3 млн., и на 31 872 га (2%) всходы отсутствовали. Но благодаря относительно теплой погоде января и февраля на этой площади всходы появились.

Научные подходы к проведению ранневесенней подкормки озимых зерновых культур урожая 2015 г.

В условиях ограниченного объема осеннего (основного) внесения удобрений под озимые колосовые культуры края весенняя подкормка является обязательным приемом. Разработанные рекомендации основаны на комплексной почвенной и растительной диагностике азотного питания и предусматривают до трех подкормок. Первая, основная проводится с учетом концентрации нитратного азота в пахотном слое и температурного режима. Вторая - при благоприятных погодных условиях с потребностью растений в дополнительной подкормке, и третья - при необходимости, внескорневая, в фазу колошения для получения высококачественного зерна.

Важным фактором, определяющим реакцию озимых культур на весенние азотные подкормки, является время начала весенней вегетации (ВНВВ). Первая подкормка должна начинаться, когда среднесуточная температура воздуха превысит +5...+8°С в течение 3 суток в период не ранее начала марта, в связи с большей вероятностью возврата холодов.

Известно, что поля озимых культур выходят после зимы в различном состоянии по развитию и густоте стояния. Задача ранневесенней подкормки заключается в том, чтобы к началу выхода растений в трубку на всех полях, несмотря на их различия, иметь необходимое количество стеблей, обеспечивающее 600 - 800 колосьев на 1 м² к моменту уборки. Это достигается путем управления процессом весеннего кущения при помощи дифференцированных по полям доз азотных удобрений и сроков их внесения.

Дозы ранневесенней азотной подкормки озимой пшеницы на планируемую урожайность, кг/га д. в.

Содержание N-NO ₃ в слое почвы 0 - 30 см до подкормки, мг/кг	Планируемая урожайность, ц/га						
	36 - 40	41 - 45	46 - 50	51 - 55	56 - 60	61 - 65	66 - 70
	Оптимальная концентрация N-NO ₃ , мг/кг почвы						
4,5	5,0	5,5	6,0	8,0	9,0	10,0	
0,0	51	61	68	75	98	102	117
1,0	34	49	55	63	85	90	102
2,0	22	37	43	51	73	78	90
3,0	10	25	31	40	61	68	78
4,0	0	13	18	27	49	56	68
5,0		0	6	17	37	44	51
6,0			0	8	24	34	39
7,0				0	12	22	34
8,0					0	10	17
9,0						0	9
10,0							0

Примечание: доза подкормки озимого ячменя должна быть на 20 - 30% ниже дозы подкормки озимой пшеницы.

Поправки к дозам ранневесенней азотной подкормки озимой пшеницы в зависимости от количества растений в фазе всходов - 2 - 3 листьев или побегов в фазе кущения

Количество стеблей, шт./м ²	300 м (всходы)	301 - 400	401 - 500	501 - 700	701 - 800	801 - 1000	> 1000
Поправки к дозам, кг/га	+25	+15	+10	+5	0	-10	-15

Для получения урожая озимой пшеницы 50 - 60 и более ц/га необходимо в зависимости от состояния посевов ориентировочно внести азота в подкормку по предшественникам - многолетние бобовые травы и зернобобовые культуры 34 кг/га (1 ц аммиачной селитры), по колосовому предшественнику - 51 - 68 кг/га (1,5 - 2,0 ц/га аммиачной селитры), по пропашным культурам: подсолнечнику, кукурузе на зерно, сахарной свекле и другим поздним предшественникам - 68 - 102 кг действующего вещества азота (2 - 3 ц аммиачной селитры на 1 га). Для озимого ячменя норма подкормки составляет 51 - 68 кг/га (1,5 - 2,0 ц/га аммиачной селитры) в зависимости от состояния посевов. Однако научно обоснованным критерием определения оптимальной дозы азотной подкормки посевов озимых колосовых культур ранней весной является содержание нитратного азота в почве, определяемое путем почвенной диагностики. Ориентиром может служить таблица расчета дозы азотной подкормки на планируемую урожайность (табл. 1).

В связи с тем, что почвы края по известным причинам в последнее время обеспечены серой неудовлетворительно, а это один из важных макроэлементов, влияющих на урожайность и качество продукции колосовых и других культур, азотную подкормку посевов озимых колосовых желательнее проводить аммиачной селитрой, содержащей серу (6%).

Дозы азотной подкормки на планируемую урожайность 65 - 70 ц/га эффективны только при повышенной и высокой обеспеченности почвы подвижным фосфором (35 - 45 мг/кг почвы по Мачигину) и достаточной обеспеченности обменным калием (400 мг/кг) при оптимальных запасах продуктивной влаги в почве. При обеспеченности почвы усвояемым фосфором ниже, чем средняя (16 мг/кг), целесообразно проводить зерновыми сеялками азотно-фосфорную прикорневую подкормку нитроаммофосом, азофосом или лучше сульфаммофосом, который содержит также серу, кальций и магний. Доза подкормки - 1 - 1,5 ц/га.

Весенним кущением озимых колосовых культур необходимо управлять при помощи подкормки. Если количество растений или стеблей меньше оптимального, то дозу азота необходимо увеличивать, чтобы стимулировать интенсивное весеннее кущение растений (табл. 2).

На загущенных посевах ранневесеннюю азотную подкормку необходимо исключить, или доза азота должна быть минимальная, не более 1 ц аммиачной селитры на 1 гектар. Подкормка большими дозами таких посевов может привести к еще большему загущению, вытягиванию стеблей и полеганию. На загущенных посевах подкормку оптимальными дозами азота целе-

сообразно проводить после прекращения фазы кущения, в начале выхода растений в трубку.

Подкормку необходимо начинать с раннеспелых сортов, со слаборазвитых и изреженных посевов, поскольку ослабленным, отстающим в своем развитии, поврежденным вредителями или зимними морозами посевам требуется больший промежуток времени для интенсивного весеннего кущения и восстановления оптимального стеблестоя.

Прибавка урожая от действия одной и той же дозы азота на слаборазвитых посевах выше, чем на хорошо раскустившихся. Кроме того, такой подход позволяет на слаборазвитых посевах при необходимости провести еще одну подкормку в период весеннего кущения и получить дополнительную прибавку урожая зерна 4 - 6 ц/га.

При поздней весне сокращаются все периоды онтогенеза растений, в том числе период кущения, то есть время от начала весенней вегетации растений до начала выхода в трубку. Поэтому при позднем возобновлении вегетации озимых, чтобы обеспечить более интенсивный процесс кущения, доза подкормки должна быть увеличена на 10 - 20% в зависимости от состояния посевов.

Касаясь технологии проведения весенней подкормки, необходимо отметить, что в целях снижения потерь азота и высокоэффективного использования растениями удобрений важно максимально приблизить сроки внесения удобрений к началу возобновления весенней вегетации растений. Продолжительность проведения подкормки должна быть 10 - 15 дней. Более ранние и поздние сроки подкормки менее эффективны, т. к. коэффициент использования удобрений при этом значительно снижается. Однако это не означает, что после указанного срока подкармливать озимые не следует. Подкормку необходимо проводить даже при вынужденной отсрочке, вызванной погодными или другими условиями.

При пересыхании верхнего слоя почвы, что обычно наблюдается в марте, или при необходимости внесения азотно-фосфорного удобрения эффективна прикорневая подкормка при помощи зерновых сеялок с заделкой удобрений в почву.

Своевременное и высококачественное выполнение ранневесенней подкормки в научно обоснованных дозах - главное условие получения высокого урожая зерновых колосовых культур, высокой эффективности и окупаемости удобрений прибавкой урожая.

**В. КИЛЬДЮШКИН, д. с.-х. н.,
В. КУЛИК, к. с.-х. н.,
А. СОЛДАТЕНКО, к. с.-х. н.,
Е. ЖИВОТОВСКАЯ,
КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко**

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ТРАКТОРАМ МТЗ
БЕЛАРУСЬ
НАВЕСНОЕ ДОРОЖНОЕ И СЕЛЬХОЗБОРУДОВАНИЕ
Bomet
WWW.SONARR.RU
ООО «СОНАР»
МОСКВА, УЛ. ДОРОЖНАЯ 60Б, ОФИС №633
ТЕЛ/ФАКС: 8 (495) 727-31-43

КАБИНЫ ДЛЯ ТРАКТОРОВ МТЗ
ПЕСКОСОСЕ-РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ
ТЕХПЛАСТИКА СНЕГОВОЗВРАЩАЮЩАЯ ТИЩА
ДИСКИ ШЕТОЧНЫЕ
РОТОРНЫЕ СНЕГОВОЧИСТИТЕЛИ
КАРТО-ФЕЛЕСАЖАЛНИ
РАЗБРАСЫВАТЕЛИ УДОБРЕНИЙ
КАРТО-ФЕЛЕНАПАЛНИ
НАВЕСНОЕ ШЕТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ОТВАЛЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ
ПОСИЛКИ РОТОРНЫЕ
ОПРЫСКИВАТЕЛИ
ФРЕЗЫ ПОЧВОУЛУЧШАЮЩИЕ



РосАгроТрейд

Официальный производитель семян
и эксклюзивный импортер компаний



FLORIMOND
DESPREZ



На пороге весна - закупай семена!



Гибриды селекции

«РАЖТ»

ПОДСОЛНЕЧНИКА

ВЫСОКООЛЕИНОВЫЕ:

- ЛУНА ОЛ дней 95 - 100;
- ИОЛЛНА ОЛ дней 97 - 102

КЛАССИЧЕСКИЕ:

- ВЕЛЛОКС дней 100 - 105

КЛИАРФИЛД:

- КЛИВЕР КЛ дней 98 - 103
- СИКЛОС КЛ дней 105 - 110

КЛИАРФИЛД ВЫСОКООЛЕИНОВЫЙ:

- МУГЛЛИ ОЛ КЛ... дней 105 - 110



Гибриды селекции

«Флоримон Депре»

САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

- ДАНУБ
- АРДАН
- УРАЗИ
- ШЕРИФ
- НАРКОС
- МИЛОРД
- БЕЛИНО
- ГЕЛИОС
- БАККАРА
- УРАЛ

КОРМОВОЙ СВЕКЛЫ

- ЖАМОН



Сорта и гибриды
производства

«РосАгроТрейд»

ПОДСОЛНЕЧНИКА

- Кондитерский сорт
ДОБРЫНЯ (ст./инкруст.) (ЭС)

ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ КНИИСХ (F1)

- Краснодарский 194 МВ
- Краснодарский 291 АМВ
- Краснодарский 385 МВ
- Краснодарский 415 МВ

СОРТА СОИ

- ШАМА РС-1/ЭС
- ИЗИДОР РС-1/ЭС



СОРГО

ЗЕРНОВОГО

- БРИГГА дней 105 - 110

КУКУРУЗЫ

- ИРОНДЕЛЬ ФАО 210
- ПТЕРОКС ФАО 230
- МАКСАЛИЯ ФАО 260
- ФИЗИКС ФАО 310
- ЖЮКСЭН ФАО 330
- ФЕРАРИКС ФАО 330
- ФУТУРИКС ФАО 360
- БЕРГКСОН ФАО 390



ООО «РосАгроТрейд»:

350010, г. Краснодар, ул. Зиповская 5, корпус 8, офис 206а.

Тел. отдела продаж 8 (861) 278 23 27. Тел./факс: 278 22 41, 278 22 42, 278 23 31.

E-mail: rosagrotrade@mail.ru Web: www.rosagrotrade.info

Региональные представители:

- Воронеж — +7 (920) 413-40-69
- Ставрополь — +7 (928) 323-13-88, +7 (905) 444-11-99
- Белгород — +7 (920) 597-98-00
- Ростов — +7 (928) 768-14-05, +7 (960) 461-58-33, +7 (928) 817-94-73, 8 (863) 434-18-97
- Курск — +7 (920) 265-05-86