

современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!



Агропромышленная газета юга России

№ 3—4 (412—413) 1 — 14 февраля 2016 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Новая версия Интернет-издания: www.agropromyug.com



НПП «КВН-Агро»
предлагает
семена сельхозкультур
для ярового сева 2016 года:

- лён масличный, сорт ВНИИМК-620 РС-1, РС-2;
- горох посевной, сорт Фараон ЭС;
- кукуруза отечественной селекции в ассортименте (ФАО 140 - 480).

При подготовке семян льна возможно их комплексное качественное протравливание по предварительному заказу.

Комплексное протравливание:
инсектицид + фунгицид + стимулятор роста

Тел./факс 8 (8652) 94-83-67,
моб. тел.: 8-962-400-58-93,
8-962-443-92-02, 8-962-440-82-86
E-mail: kvn-agro@mail.ru,
www.kvn-agro.com

ООО «ГАРАНТ ОПТИМА»:

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

В сельскохозяйственное межсезонье компания «Гарант Оптима» организовала для своих клиентов яркое и незабываемое путешествие. Поездка состоялась 23 - 27 января 2016 г. в Объединенные Арабские Эмираты, в эмират Фуджейра. В путешествии отправились 58 человек – надежных, проверенных многолетним сотрудничеством партнеров компании. Среди них руководители и главные агрономы агропредприятий из многих регионов России, от Белгородской области до Алтайского края. Сопровождали своих коллег руководство и ведущие менеджеры компании «Гарант Оптима».

Яркие впечатления и гигабайты фотографий

Это была деловая поездка с элементами отдыха. А отдых в эмирате Фуджейра, расположенном на берегу Индийского океана, поистине незабываем. Высокие скалистые горы Хаджар, занимающие значительную территорию, перемежаются здесь с живописными долинами. Глубокие ущелья, песчаные пляжи, коралловые рифы и чистое море ежегодно привлекают в Фуджейру любителей подводного плавания со всего мира.

ОТДОХНУТЬ КОРПОРАТИВНО И ЭФФЕКТИВНО

Чтобы подарить своим клиентам по-настоящему запоминающийся подарок и этим выразить свое искреннее отношение к сотрудничеству, руководство компании «Гарант Оптима» выбрало для совместной поездки именно этот эмират. Конечно же, никого не оставили равнодушными роскошные пляжные курорты Фуджейры, занявшие береговую линию вдали от городской суеты. Теплые, ласковые в зимнее время года воды Индийского океана, вечнозеленые пальмы среди яркой тропической растительности, воздух, пронизанный ароматами солнца и моря, покорили новых гостей этих мест – участников поездки, организованной российской компанией.

Помимо пляжного отдыха для них была организована экскурсия в Дубай с русскоговорящим гидом, который рассказал об этой удивительной стране, ее культуре, традициях. Участников ждали также охота на крабов и рыбалка в открытом океане.

Особые впечатления подарили прогулка на яхте, посещение различных спа и сауны.

Компания «Гарант Оптима» умеет приятно удивлять своих партнеров, да и собственных сотрудников. Так, поездка в ОАЭ далеко не первая. Ранее «Гарант Оптима» организовывала подобные экскурсионно-познавательные поездки в Европу, например, в Венгрию, в учебный центр и на производственную базу «Берлуга Кфт» - производителя средств защиты растений, которые продает компания.

В «Гарант Оптима» понимают: эффективный бизнес невозможен без личного знакомства и встреч. А где лучше всего узнать друг друга, как не на отдыхе! Причем если отдых совмещен с делом. Именно так складывается максимально эффективная среда для переговоров и успешного взаимодействия в будущем.

Вот и в Фуджейре насыщенная культурная программа в ходе путешествия была разбавлена обсуждением



стратегических вопросов бизнеса, обучением и рассмотрением лучших практик.

Пребывание в арабской сказке еще больше сплотило коллектив компании и ее партнеров. Все путешественники вернулись домой с яркими впечатлениями и гигабайтами фотографий.

Кстати, поездка в Объединенные Арабские Эмираты состоялась накануне дня рождения компании «Гарант Оптима»: 1 февраля ей исполнилось 8 лет! За эти годы предприятие многого добилось, и еще большего ему предстоит достичь. В настоящее время в компании работает сплоченный и профессиональный коллектив - самое большое и ценное ее богатство. А на рынке СЗР «Гарант Оптима» зарекомендовала себя как надежный поставщик широкого ассортимента гербицидов, фунгицидов и инсектицидов, без которых весной 2016 года будет очень трудно обойтись.

Сотрудники компании «Берлуга Кфт» разрабатывали технологию производства и состав средств защиты растений в тесном партнёрстве со специалистами итальянских фирм «Ламберти» и «Родиа», являющимися признанными лидерами в этой области. Для производства СЗР высококачественные действующие вещества (этому уделяется особое внимание) приобретаются в Китае и Индии («Ламберти» и «Родиа») и Бельгии («Таминко»). Препараты «Берлуга Кфт» поставляются аграриям стран Центральной и Восточной Европы. Хорошо проявили они себя и на юге России. К главным достоинствам этих пестицидов российские агрономы относят большой их ассортимент, а также то, что в основе препаратов используются только самые эффективные действующие вещества.

Время принимать решения

Именно сейчас аграрии должны окончательно определиться со стратегией защиты сельскохозяйственных культур в 2016 году и выбором конкретных препаратов. В настоящее время одной из немногих компаний, которые могут предложить абсолютно полную программу защиты растений, является «Гарант Оптима». К тому же продукция этой фирмы отличается одним из лучших на рынке сочетаний цены и качества.

Весна – горячая пора в любом агропредприятии. В пылу земледельческих забот важно не забывать также контролировать фитосанитарную обстановку 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 ООО «Гарант Оптима» способен решить абсолютно любую фитосанитарную проблему на озимом поле. Так что хотите получить достойный урожай – обращайтесь в «Гарант Оптима»!

Р. ЛИТВИНЕНКО
Фото из архива компании



Европейское качество

На страницах нашего издания мы неоднократно рассказывали о препаратах компании «Гарант Оптима», поскольку они отвечают требованиям южнороссийских аграриев по эффективности и доступны по цене. Напомним, что «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 пестицидах производителей из стран ЕС.

Представительства ООО «Гарант Оптима»:

г. Краснодар, т/ф (861) 255-03-77, моб. тел. 8 (988) 594-26-73;
г. Волгоград, т/ф 8 (988) 029-16-86. www.garantoptima.ru



Ставропольские земледельцы выбирают

Курс – на инновации

В прошлом году «Концерн Энергомера» отпраздновал двадцатилетие со дня своего основания. За это время небольшая коммерческая фирма превратилась в холдинг, занимающий лидирующие позиции в различных секторах отечественного и мирового рынков. Помимо высокотехнологичных заводов, расположенных в России, Беларуси, Украине и Китае, а также двух корпоративных институтов – электротехнического приборостроения и электронных материалов, в состав концерна, как уже говорилось выше, входят четыре сельхозпредприятия. На их деятельности мы остановимся подробнее.

Агробизнес «Концерн Энергомера» начался с приобретения в 1999 году ОАО «Победа» (Красногвардейский район). Затем в состав холдинга вошли ООО «Хлебороб» и ООО АПК «Агростандарт» (оба из Петровского района), а также ООО «Добровольное» (Ипатовский район). Всего в холдинге более 84 тысяч гектаров сельхозугодий, из которых 81,6 тысячи гектаров отведено под возделывание различных культур. В данном списке как традиционные озимые колосовые, кукуруза, подсолнечник, так и мало распространенные в регионе горох, лен и рыжик.

В настоящее время все хозяйства, входящие в состав концерна, представляют собой современные сельхозпредприятия, которые работают по инновационным технологиям и с неизменно высокой рентабельностью. Их специалисты сотрудничают с представителями научного сообщества, пользуются современной импортной техникой и применяют эффективные средства защиты растений компании «Щелково Агрохим». Но это вкратце. Чтобы лучше узнать, чем живут ставропольские сельхозтоваропроизводители, мы побеседовали с генеральным директором ООО «Хлебороб» Маликом Айвазовичем ГАЙДАРОВЫМ.

No-Till: сохраняет влагу, спасает от эрозии

Основная проблема, с которой нам приходится сталкиваться, связана с нехваткой осадков. Наши предприятия расположены в засушливых зонах, и получение высоких урожаев здесь – задача не из простых. Так как влага является лимитирующим фактором, четыре года назад мы полностью перешли на нулевую технологию возделывания почвы. И не прогадали, ведь растительные остатки, которые сохраняются на полях, являются естественным барьером, препятствующим испарению влаги, – рассказал наш собеседник.

Более того, с помощью No-Till здесь решили еще одну проблему, связанную с особенностями рельефа. Дело в том, что около половины пашни «Хлебороба» расположены в зоне оврагов. Пока в хозяйстве практиковалась классическая система обработки почвы, водная эрозия была для петровского хозяйства явлением неприятным, но вполне обыденным. Теперь же она осталась в прошлом, а все благодаря комплексному подходу к проблеме. В хозяйстве внедрили No-Till, начали засыпать овраги, создавать дренажи... Да, переход на новые технологические рельсы дался непросто, признается Малик Айвазович. Очень больших вложений

ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Земля и люди – вот оно, главное богатство российского агропромышленного комплекса. Но распоряжаться им нужно с умом, сохраняя и приумножая эти ценнейшие (но, к сожалению, исчерпаемые) ресурсы для дня завтрашнего. Именно так привыкли работать в ставропольских сельхозпредприятиях, входящих в состав АО «Концерн Энергомера». Они специализируются на растениеводстве и животноводстве и своим примером доказывают: успешными можно быть в любые времена, если с уважением относиться к родной земле, уделять внимание кадровому вопросу и сотрудничать только с проверенными компаниями. Такими как АО «Щелково Агрохим» – крупнейший производитель средств защиты растений на постсоветском пространстве.



М. А. Гайдаров руководит передовым хозяйством Ставропольского края ООО «Хлебороб»

потребовало техническое переоснащение машинно-тракторного парка. Однако дело того стоило: в три раза сократился расход ГСМ в хозяйстве, а прибавка урожайности озимых колосовых и подсолнечника составила 3–4 ц/га.

– Вы спросите: а как же запас сорной растительности, сохранившейся в почве при No-Till? – опережает наш вопрос Малик Айвазович. – Ответу: мы и ранее уделяли повышенное внимание вопросам защиты посевов от вредоносных объектов. При переходе с «классики» на «нулевку» почти ничего не изменилось. Да, прибавилась еще одна статья расходов – на глифосаты. Но, учитывая прибавку, которую мы имеем, данные затраты окупаются более чем.

В 2014 году урожайность озимой пшеницы в «Хлеборобе» достигла отметки 50 ц/га. В прошлом сельскохозяйственном сезоне показатели скромнее – 36 ц/га, однако связано это с сильнейшей засухой, выпавшей на долю петровских земледельцев. Зато подсолнечник дал рекордные для хозяйства 19,5 ц/га, и, как уверяет наш собеседник, случилось это во многом благодаря «нулевке».

– Один из признаков того, что в почве есть влага, – наличие в ней червей. Вы не представляете, как приятно теперь зачерпывать горсть плодородного слоя и видеть, что наша земля живая и в ней кипит работа, – улыбается Малик Айвазович.

С чего все начиналось...

Практически одновременно с переходом на ресурсосберегающие рельсы в «Хлеборобе» обратили внимание на средства защиты растений компании «Щелково Агрохим». Случилось это пять лет назад, и с тех пор препараты данного производителя прочно обосновались в схемах защиты широкого спектра сельхозкультур.

– Начиналось наше сотрудничество с контактно-кишечного инсектицида Кинфос, КЭ, – вспоминает Малик Гайдаров. – Он выручил нас на посевах зерновых, в том числе отлично зарекомендовал себя в борьбе с клопом вредной черепашкой. С внедрением No-Till мы обратили более пристальное внимание на гербициды глифосатной группы, в том числе Спрут Экстра, ВР. Данный препарат идеально справился с поставленной задачей. Его можно использовать осенью или ранней весной, когда необходимо максимально «зачистить» поля от сорняков. Эффект потрясающий: действующее вещество быстро проникает в растение, распределяется по нему, и через некоторое время проблемы засоренности как не бывало.

Еще один гербицид, ставший традиционным в хозяйстве, – это Примадонна, СЭ. Два действующих вещества, входящих в его состав (2,4-Д

кислота и флорасулам), обеспечивают высокую действенность препарата в борьбе со злостными, трудноискоренимыми сорняками. В этом списке – подмаренник цепкий, бодяк полевой, осот желтый и другие.

– Первые же препараты от компании «Щелково Агрохим», которые мы опробовали на своих посевах, зарекомендовали себя с наилучшей стороны. С тех пор мы прониклись доверием к этому производителю и выстраиваем стратегию защиты, основываясь на его продукции. Каждую новинку стараемся испытывать на опытных участках, после чего масштабируем данный опыт, перенося его на большие площади. Могу с уверенностью сказать, что средства защиты растений, предлагаемые «Щелково Агрохим», ни в чем не уступают импортным препаратам, – заключил Гайдаров.

Гермес, МД: посланник науки на благо урожая

Компания «Щелково Агрохим» не привыкла почивать на лаврах и ежегодно предлагает своим клиентам новые, более эффективные препараты. Одна из таких перспективных новинок – гербицид Гермес, МД, созданный для защиты подсолнечника и гороха от широкого спектра сорных растений. Отличительной особенностью данного продукта является его формуляция. Речь идет о масляной дисперсии, благодаря которой Гермес, МД обладает пролонгированным действием независимо от погодных капризов.

«Хлебороб» – одно из первых российских сельхозпредприятий, использовавших гербицид Гермес, МД в производственных масштабах. В первый год обработали около двух тысяч гектаров подсолнечника – и остались чрезвычайно довольны результатом.

– До этого мы использовали препарат Евро-Лайтнинг, но нам он показался слишком жестким по отношению к культуре, – сообщил руководитель петровского хозяйства. – Гермес – совсем другое дело. Можно сказать, что он сметает на своем пути все возможные сорняки, при этом оставаясь максимально селективным в отношении подсолнечника. В «Хлеборобе» применяем его три года подряд и не заметили ни одного случая угнетения культуры. Более того, освобожденные от сорных конкурентов растения подсолнечника выглядят более крепкими, мощными и лучше реализуют генетически заложенный потенциал.

Действительно, гербицид Гермес, МД содержит два действующих веще-

ства, принадлежащих к разным классам: хизалофоп-П-Этил и имазамокс. Благодаря такому тандему препарат контролирует рост однолетних и некоторых многолетних двудольных и злаковых сорняков, вызывая хлороз, отставание в росте, деформацию и полную их гибель. Эффективен Гермес, МД и в борьбе с растением-паразитом заразихой. В «Хлеборобе» и на других предприятиях, входящих в состав «Концерн Энергомера», данная проблема, к счастью, неактуальна. Однако пылевидные семена заразихи сохраняют свою жизнеспособность на протяжении нескольких десятилетий – как бы «дремлют» в почве в ожидании лучших времен. Поэтому использование препарата Гермес, МД в норме расхода 1 л/га является отличной превентивной мерой, ведь проблему лучше предупредить, чем искать ее решение тогда, когда она уже появилась.

– Соблюдение севооборота – обязательное условие нашей работы, – отметил Малик Айвазович. – Но мы заметили: даже если не высевать подсолнечник на одном и том же поле до десяти лет, можно обнаружить на нем отдельные растения заразихи. Выход есть: проводить обязательные обработки гербицидом Гермес, МД. После этого мы не наблюдали даже единичных экземпляров растения-паразита.

Начиная с 2015 года Гермес, МД начали использовать в «Хлеборобе» еще и на посевах гороха. Одной тестовой обработки, по словам Малика Гайдарова, оказалось достаточно, чтобы заглушить всю сорную растительность. В более увлажненных зонах, где урожайность гороха выше, данный препарат и вовсе незаменим.

– Мы и в дальнейшем планируем работать препаратом Гермес, МД, потому что относим его к плеяде наиболее современных, эффективных и экономически оправданных средств защиты, – резюмировал наш собеседник.

Протравить значит забыть

Протравливание семенного материала – технологическая операция, позволяющая защитить будущий урожай на начальной стадии развития: стадии семени. Для этого современный рынок предлагает широчайшую линейку фунгицидов и инсектицидных протравителей, способных защитить растение от опасных вредоносных объектов на длительный период.

В «Хлеборобе» протравливание является неотъемлемой частью дости-



Влага в ООО «Хлебороб» – лимитирующий фактор, поэтому в хозяйстве полностью перешли на нулевую технологию

«Щелково Агрохим» – и выигрывают!

жения высоких результатов. Начиная с классики жанра – фунгицидного препарата Скарлет, МЭ.

Входящие в его состав имазаил и тебуконазол, а также инновационная препаративная форма (микроэмульсия) обеспечивают защиту семян зерновых культур от гельминтоспориозной и фузариозной корневых гнилей, мучнистой росы, плесневения семян, а также септориоза. Защитное действие препарата распространяется от прорастания семян до фазы выхода в трубку и флаг-листа.

Однако с недавних пор в арсенале компании «Щелково Агрохим» появился совершенно новый продукт – протравитель Поларис, МЭ (действующие вещества – прохлораз, имазаил и тебуконазол). В прошлом году его впервые опробовали на посевах зерновых колосовых в «Хлеборобе».

– Сельхозсезон-2014 и для Краснодарского, и для Ставропольского краев отличался вспышками фузариоза, – вспоминает Малик Айвазович. – В сложившихся условиях, когда запас инфекции в почве был чрезвычайно высок, мы не стали экономить и пошли на стопроцентную обработку семенного материала препаратом Поларис, МЭ. Что и говорит, это протравитель исключительной эффективности. В текущем году мы используем его на полях, где прежде возделывалась кукуруза и сохранился высокий запас фузариозной инфекции. Таким образом, Поларис, МЭ – это настоящая палочка-выручалочка, эффективная в самых критических ситуациях, – отметил Гайдаров.

Кстати, у препарата Поларис, МЭ есть еще одна важная особенность, делающая его одним из лучших в своем классе. Дело в том, что в его состав входит биоактиватор, оказывающий ростостимулирующее действие на молодое растение (в частности, он способствует формированию более мощной корневой системы и лучшей перезимовке посевов).

Другой аспект защиты зерновых колосовых заключается в инсектицидном протравливании семян. Для этого в хозяйствах «Концерн Энергомера» используется препарат Имидор Про, КС. В его основе лежит действующее вещество имидаклоприд, характеризующийся высокой системной активностью и продолжительным биологическим эффектом (вплоть до кущения культуры).

– Раньше мы использовали Имидор Про, КС на всей площади, отведенной под озимые колосовые. А в последний год – только там, где существует высокая вероятность появления хлебной жужелицы и злаковых мух. Данный пре-

парат отлично справляется с поставленной задачей, обеспечивая высокий эффект независимо от условий внешней среды, – утверждает Малик Айвазович.

Еще один «щелковский» протравитель, который занял определенное место в системе защиты посевов, практикуемой в «Хлеборобе», – это Тебу 60, МЭ (действующее вещество – тебуконазол). В хозяйстве он используется весной при защите семян льна-долгунца от широчайшего спектра патогенов. Этот системный протравитель представлен в инновационной формуляции: речь идет о микроэмульсии, благодаря которой действующее вещество проникает в семя по мельчайшим капиллярам, обеспечивая тем самым высочайшую степень надежности и эффективности.

– Лично я оцениваю протравливание как необходимый элемент успешного агропроизводства. Если говорить простым языком, протравил значит забыл. Забыл о проблемах на начальном этапе развития посевов, о необходимости проводить обработки по вегетации. А препараты, которые предлагает компания «Щелково Агрохим», отлично вписываются в наши схемы протравливания, – добавил глава «Хлебороба».

Зерно под надежной защитой

Озимая пшеница – одна из ведущих культур, возделываемых ставропольскими аграриями. Под нее отведена примерно половина пашни, имеющейся в хозяйствах «Концерн Энергомера». Поэтому озимым колосовым здесь уделяется пристальное внимание.

– Мы возделываем сорта красnodарской, ростовской и одесской селекции, – рассказывает Малик Айвазович, – и добились в этом определенных успехов. Так, в 2014 году урожайность составила 50 центнеров с гектара. Я уже говорил, что в сельхозсезон-2015 показатели подпортила засуха: пшеница дала 36 центнеров с гектара, однако и этот результат для нашей зоны оказался довольно хорошим.

Гербицидная защита озимых колосовых в хозяйстве на сто процентов состоит из препаратов компании «Щелково Агрохим». Речь идет о препаратах Спрут Экстра, ВР, Примадонна, СЭ и Гранат, ВДГ.

– Благодаря высокой эффективности гербицидов, предлагаемых компанией «Щелково Агрохим», мы практически полностью избавились от злостных сорняков, – делится наш собеседник. – В прошлом году даже удалось существенно сократить издержки, направленные на защиту озимых колосовых. Дело в том, что мы исполь-

зовали экономичную схему, в которую включили препарат Гранат, ВДГ. Он отличается высокой эффективностью при низких нормах расхода (не более 0,02 кг на гектар) и широким окном применения.

А в борьбе с патогенами мы применяем фунгицид Титул Дуо, ККР (пропиконазол и тебуконазол), который помимо ярко выраженного защитного действия обладает ростостимулирующим эффектом, увеличивает вегетационный период посевов и положительно влияет на формирование качества зерна. Мы очень довольны этим препаратом и планируем использовать его и в дальнейшем, – отметил Малик Айвазович.

На страже рыжика

У каждого крупного и успешного хозяйства всегда найдется чему поучиться. Так и в предприятиях, входящих в «Концерн Энергомера», с недавних пор помимо традиционных сельхозкультур выращивают рыжик озимый. Эта культура обладает целым рядом ценных свойств, позволяющих возделывать ее в непростых погодных-климатических условиях Ставрополья. С одной стороны, рыжик эффективно использует запасы продуктивной влаги, находящейся в почве, с другой – устойчив к поражению насекомыми-вредителями, а значит, не нуждается в инсектицидных обработках.

Зато без гербицидной защиты рыжика не обойтись. И здесь на помощь приходят продукты компании «Щелково Агрохим», которые предотвращают отрастание корневищных и подавляют широкий спектр злаковых сорняков даже на поздних стадиях их развития.

– Площади, отведенные под рыжик, неуклонно растут, – говорит Малик Гайдаров. – Три года назад мы начинали с двухсот гектаров, в 2014 году увеличили до двух тысяч, а под урожай-2016 отвели уже три тысячи гектаров. Как я уже говорил, культура совсем неприхотливая, приходится бороться только с сорняками. И если вьюнок и осот мы снимаем глифосатами, то против падалицы зерновых боремся только препаратами компании «Щелково Агрохим». Без них никак, ведь рыжик мы сеем по предшественнику озимый ячмень или пшеница. Зато после обработки культура растет практически без конкурентов: те единичные экземпляры, которые все же могут появиться на полях, рыжик «додавит» сам.

Труды дают о себе знать: так, по итогам 2014 года средняя урожайность составила 15 ц/га. В прошлогоднем сельхозсезоне показатели скромнее – 13,6 ц/га, но виной тому стал град, под который попала часть посевов. Отдельные же поля, которые стихия обошла стороной, и вовсе порадовали урожайностью в 19,5 ц/га.

В «Хлеборобе» не так давно начали изучать действие нового гербицида Хилер, МКЭ на льне-долгунце. По словам Малика Айвазовича, делать определенные выводы еще рано, однако уже сейчас понятно, что препарат вполне может занять достойное место в системе защиты культуры от сорной растительности.

CVS – технологическое решение XXI века

Как известно, компания «Щелково Агрохим» предлагает своим клиентам не только отдельные препараты, но и целую технологию, позволяю-

Арго, МЭ

80 г/л ФЕНОКСАПРОП-П-ЭТИЛА + 30 г/л МЕФЕНПИР-ДИЭТИЛА + 24 г/л КЛОДИНАФОП-ПРОПАРГИЛА



АРГУМЕНТ РАЗУМНОЙ ГЕРБИЦИДНОЙ ОБРАБОТКИ

СИСТЕМНЫЙ ГЕРБИЦИД

для борьбы с однолетними злаковыми сорняками в посевах яровой и озимой пшеницы

- Максимальный гербицидный эффект благодаря синергизму двух действующих веществ
- Высокая скорость проникновения в сорняки
- Хорошая совместимость с противодвудольными препаратами
- Повышение стрессоустойчивости культуры благодаря антидоту



www.betaren.ru

щую комплексно влиять на развитие сельскохозяйственных культур. Речь идет о «системе управления вегетацией» – «controlled vegetation system» (CVS), которая включает четыре ступени. Первая – это предпосевная обработка семян многокомпонентными продуктами на основе новейших препаративных форм. Вторая и третья – защита всходов от сорной растительности и патогенов с помощью гербицидов и фунгицидов пролонгированного действия. Четвертая – использование листовых подкормок, позволяющих предупредить или устранить дефицит различных макро- и микроэлементов.

Технология CVS уже прошла стопроцентную обкатку на базе опытного хозяйства компании «Щелково Агрохим» – в ООО «Дубовицкое», расположенном в Орловской области. Результаты работы подтвердили, что она действительно позволяет регулировать развитие и рост посевов, держать под контролем численность вредоносных объектов, минимизировать последствия воздействия климатических аномалий и защищать культуры от стрессов.

– Компания предложила нам посетить «Дубовицкое» с деловым визитом, и мы приняли это приглашение, – рассказывает Малик Айвазович. – От увиденного остались под большим впечатлением: работа здесь отточена до мелочей, поля идеально чистые, урожай – достойный юга России. В общем, уровень высочайший, сразу видно: хозяйство живет и работает в условиях XXI века. Это комплексный подход к растениеводству, который позволяет отказаться от стандартных и стереотипных решений в пользу более совре-

менных и совершенных. Очень хочется, чтобы система управления вегетацией прижилась и в наших хозяйствах, но в настоящее время мы только работаем над этим. Пользуемся отдельными составляющими технологии, оттачиваем отдельные приемы, и я надеюсь, что уже через пару лет мы сможем полностью перейти на CVS-рельсы. Во всяком случае, за этим будущее, – резюмировал наш собеседник.

А пока в хозяйствах концерна широко используют средства защиты растений, являющиеся частью технологии CVS. С недавних пор еще начали испытывать аминокислотные биостимуляторы из линейки Биостим. Словом, как нет предела совершенству, так и нет предела высоким урожаям, получаемым в сельхозпредприятиях «Концерн Энергомера».

– Компания «Щелково Агрохим» – наш добрый партнер, которому мы всецело доверяем. Ее специалисты всегда готовы помочь советом и делом. При необходимости они приезжают в хозяйства или консультируют нас в телефонном режиме. Мы говорим «спасибо» этому производителю за высококлассные препараты, современные технологии и неравнодушное отношение к клиентам, – сказал под занавес беседы Малик Айвазович Гайдаров. А нам остается только присоединиться к этим искренним словам.

Я. ВЛАСОВА
Фото автора

По всем вопросам обращайтесь в ближайшее представительство АО «Щелково Агрохим» www.betaren.ru



Растительные остатки на полях помогают сохранить влагу

Ваш союзник в защите растений!



- собственное предприятие по выпуску пестицидов
- современный научно-исследовательский центр
- высокое качество производимой продукции
- широкий ассортимент - более 50 препаратов
- агрономическое сопровождение сделок
- высококлассные специалисты
- приверженность интересам клиентов

www.agroex.ru

МЕГАМИКС ЖИДКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ Как помочь слабым озимым?

Проблемы:

1. На озимой пшенице в фазу кущения при мерзлоталой почве по мере повышения температуры почвы начинают ускоряться процессы фотосинтеза (от 5° С), а вместе с ними роста и развития (от 10° С). Данный момент является критическим по питанию азотом, поскольку корневая система находится в холодной (1 - 5° С) почве и обмен веществ (корневое питание, в частности) там сильно замедлен.
2. В фазу кущения активно закладываются генеративные органы (колос) и во многом определяются продуктивное кущение, количество колосков, зёрен в колосе - показатели структуры урожайности. Исходя из уровня доступного питания, культура закладывает то количество стеблей и колосков, развитие которых сможет обеспечить. Это тем актуальнее, что азот - нереутилизируемый элемент и культура не может взять его нигде в организме, а только поглотить в доступной форме извне.
3. В ранние весенние сроки велика вероятность возвратных заморозков. При этом культура не имеет достаточного количества сахаров для устойчивости к ним. Озимые зерновые часть сахаров расходуют в процессе зимовки, часть - при выходе из зимовки на регенерацию и ростовые процессы.

Решение проблем:

1. Сильный дисбаланс температуры воздуха (вегетативной массы) и почвы (корней) длится от нескольких дней до 1 - 2 недель. Обработка МЕГАМИКС-Азот позволяет обеспечить культуру (вегетативную часть) азотом на этот критический период. Чем выше температура, тем быстрее срабатывает препарат (усваивается растением) и тем быстрее культура переходит на основное корневое питание.
2. Азот и микроэлементы при обработке по вегетации поступают непосредственно к месту усвоения, минуя этап поглощения корнями, которые в данный период работают слабо (эта проблема не решается при внесении аммиачной селитры вразброс по мерзлоталой почве или в более поздние сроки с заделкой бородами). Микроэлементы снижают негативное воздействие низких температур: все биопроцессы (в т. ч. усвоение азота, развитие генеративных органов, а позже и корневое питание) активизируются и начинают протекать при более низких температурах.
3. Обработка по вегетации МЕГАМИКС-Азот активизирует фотосинтез. В результате образуется больше сахаров, которые растение накапливает в клетках, и их повышенная концентрация снижает негативное воздействие возвратных заморозков (связанная вода). Также эти сахара используются культурой как строительный материал для регенерации после зимовки, роста и развития. По мере активизации корневого питания сахара используются как материал для обмена при корневом (ионообменном) питании и увеличения количества корневых волосков.

Действуют цены 2015 года

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИСТРИБЬЮТОРЫ

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ:

ИП Луценко С.В.,
г. Краснодар, тел.: 8-918-345-82-11, 8-918-248-28-36, (861) 244-06-06
ООО «ГУМАТ»,
г. Краснодар, тел.: 8-918-474-48-19, 8-988-243-30-16

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ:

ООО «Агрокультура»,
г. Ростов-на-Дону, тел.: 8-919-88-55-000, (863) 298-90-02
ЗАО «БиоАгроСервис»,
г. Ростов-на-Дону, тел. (863) 200-77-33

ЗАЩИТА ОЗИМЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ В СЕЗОНЕ 2016 ГОДА

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

На отдельных полях озимых и многолетних трав численность **мышевидных грызунов** сохраняется. Размножение в популяции начнется в весенний период. Обработки должны быть завершены до конца апреля. Ассортимент родентицидов представлен антикоагулянтами в различной препаративной форме и биологическим препаратом Бактороденцид, разрешенным для механизированного внесения. Эффективно чередование биологических и химических средств.

С прогреванием почвы начнутся подъем личинок **хлебной жужелицы** в верхние слои почвы и их допитывание, наиболее активно - при температуре выше +8 +10° С. Питание хлебной жужелицы продлится до конца апреля. В апреле в популяции будут преобладать личинки третьего возраста, у которых пищевые потребности значительно выше, чем у личинок младших возрастов. Подсев поврежденных посевов следует проводить семенами, обработанными инсектицидными протравителями.

При температуре ниже +10° С необходимо применять препараты на основе диазинона (Диазинон Экспресс, КЭ, Диазол, КЭ) с нормой расхода 1,5 - 1,8 л/га или такие препараты, как Актара, ВДГ - 0,1 - 0,15 кг/га, Танрек, ВРК - 0,2 - 0,25 кг/га, Регент, ВДГ - 0,03 кг/га. При температуре выше +15° С можно применить препараты Шарпей, МЭ - 0,3 л/га, Парашют, МКС - 0,5 - 1 л/га и др. согласно «Списку...».

Погодные условия зимнего периода способствовали развитию и вредоносности **клещей**. Преобладают зимний зерновой, хлебный и клеши с грызущим ротовым аппаратом рода Acotyledon. Весной при прохладной затяжной погоде и повышенной влажности ожидается увеличение очагов заселения. При численности 5 экз/раст. необходимо провести обработки по клещам на озимых.

Вылет из мест зимовки **пьявицы красногрудой** ожидается в конце марта - начале апреля. Период вредоносности пьявицы будет растянут от кушения до флагового листа. Обработки следует проводить по отрождению не менее 50 - 70% личинок при численности 0,7 экз. на стебель. Приманочные посевы нужно своевременно скосить или обработать инсектицидами, не допуская появления молодых жуков.

Перелет на озимые имаго клопа **вредной черепашки** ожидается во второй-третьей декадах апреля. Вредоносность взрослых клопов проявится в виде усыхания центрального листа. 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 препаратами Каратэ Зеон, МКС - 0,15 л/га, Би-58 Новый КЭ - 1 - 1,2 л/га, Децис Профи, ВДГ - 0,03 - 0,04 кг/га, Брейк, МЭ - 0,07 л/га или

другими разрешенными «Списком...» инсектицидами. Основные обработки против вредной черепашки будут проводиться по личинкам в период молочно-восковой спелости зерна. Ориентировочно в конце мая - первой декаде июня. Наиболее эффективны обработки по личинкам первого-второго возрастов, когда в популяции не более 15 - 30% третьего возраста, одним из препаратов, разрешенных «Списком...».



Лет **пшеничного комарика** ожидается в первой-второй декадах мая. Потери урожая от поврежденности пшеничным комариком могут быть значительными. К обработкам по лету комарика необходимо приступать на посевах, вступивших в фазу колошения при численности 10 - 15 экз/м².

В фазу колошения возможна вредоносность **трипсов, тлей**. Обработки следует проводить при численности трипсов 15 - 20 экз/колос, тлей - 10 экз/колос. При заселении 50% растений применить препараты Каратэ Зеон, МКС - 0,2 л/га, Борей, СП - 0,08 - 0,1 л/га, Брейк, МЭ - 0,07 - 1 л/га, Шарпей, МЭ - 0,2 л/га или фосфорорганические препараты Би-58 Новый КЭ - 1 - 1,2 л/га, Фуфанон, КЭ - 0,5 - 1,2 л/га и др.

Весной вредоносность **пшеничной мухи** проявится на подгоне посевов поздних сроков сева. Особенно повреждаются в весенний период посевы тритикале. Всходы озимого ячменя заселяет шведская муха.

Снежный покров, оттепели, осадки способствовали заражению посевов озимых **снежной плесенью** и **фузариозными гнилями**, особенно на полях с невыровненным рельефом, поверхностной обработкой почвы, по пред-



шественникам - зерновые колосовые, подсолнечник, кукуруза, горох и соя в Центральной, Южно-Предгорной и Западной зонах края. Повышенная влажность воздуха и прохладная погода вызовут проявление и других видов гнилей - **ризоктониозной, церкоспореллезной и гиббеллиозной**.

Из листовых заболеваний проявились **мучнистая роса, септориоз, сетчатый гельминтоспориоз и ринхоспориоз**.

После возобновления вегетации нужно провести обследование озимых. При слабом заражении посевов **снежной плесенью, фузариозными гнилями, мучнистой росой** и др. провести обработку в фазу кушения биопрепаратами: Псевдобактерин-2, Ж - 1,0 л/га или Ризоплан, Ж - 1,0 л/га с добавлением регуляторов роста: Гумат + 7В, Гумат калия, Силк, Гумат «Здоровый урожай» и др. При интенсивном заражении (более 15%) провести обработку химическими фунгицидами из группы карбендазимов, беномилов, азоксистробинолов и др.

Повышенные температуры воздуха и влажная погода в период выхода в трубку и флагилиста - колошения будут способствовать нарастанию на посевах **мучнистой росы, септориоза, сетчатого гельминтоспориоза** и проявлению **пиренофороза, полосатого гельминтоспориоза, бурой, желтой, карликовой ржавчин** и др. Для защиты озимого поля от возбудителей листовых заболеваний потребуются обработки химическими фунгицидами и биопрепаратами согласно «Списку...», в зависимости от фитосанитарного состояния посевов и урожайности.

Обработки, проведенные в фазу колошения, снизят пораженность колосьев **чернью** и **фузариозом**.

Теплая осень способствовала росту и развитию практически всех видов озимых и зимующих **сорных растений**. В основном сорняки хорошо сохранились под снежным покровом, за исключением тех, которые находились в

начальной фазе развития (семядоли - 2-я пара листьев), когда отсутствовал снежный покров. Изреженность посевов будет способствовать увеличению засоренности.

При выборе препаратов необходим индивидуальный подход к каждому полю: важно учитывать фазу озимых, сорняков, видовой состав, степень засоренности и температурный режим. Основные обработки гербицидами следует проводить в фазу кушения озимых. При установлении положительных температур выше +5° С возможно использование гербицидов на основе сульфонилмочевин. При повышении температур до +8 - 10° С эффективно использование смесей на основе сульфонилмочевин и дикамбы - как приготовленных из отдельно взятых препаратов, так и промышленной изготовления.

При температурах +10 - 15° С эффективны смеси на основе дикамбы и 2,4-Д, сульфонилмочевин с 2,4-Д, эфиров 2,4-Д.

При сильном засорении посевов видами осота, бодяка, ромашки, латука, горца целесообразно применение гербицидов на основе клопиралаида.

На посевах озимых в фазе выхода в трубку нужно использовать только препараты, разрешенные «Списком...» для этой фазы. Учитывая ослабленность растений после перезимовки, стресс и гербицидную нагрузку, в рабочую жидкость в качестве антистрессантов необходимо добавлять препараты на основе гуминовых кислот и микроэлементов.

Злаковые сорняки (лисохвост мышехвостиковидный, виды костров) находятся в фазе всходов - кушения. Экономический порог вредоносности однолетних злаковых сорняков - 30 - 50 экз/м², овсяга - 15 - 20 экз/м². Обработки нужно проводить в фазу 2 - 4 листа у овсяга и 2 - 6 у просовидных препаратами согласно «Списку...».

Высокую эффективность при засорении двухдольными и злаковыми сорняками показывают гербициды Вердикт, ВДГ - 0,3 - 0,5 л/га и Паллас 45, МД - 0,4 - 0,5 л/га.

СЕМЕНОВОДЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ООО «ГАРАНТ» производит и реализует семена следующих культур:

ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА

Донская элегия - РС1, РС2

ОВЕС

Дерби - ЭС, РС1
Конкур - ЭС, РС1

ЯРОВОЙ ЯЧМЕНЬ

Прерия - ЭС, РС1
Вакула - ЭС, РС1
Ратник - РС2

ГОРОХ

Фокор - ЭС, РС1
Аксайский усатый-7 - ЭС, РС1

ЛЕН

ВНИИМК-620 - РС1
Небесный - РС1

КОРИАНДР

Алексеевский-190 - РС1

ПРОСО

Харьковское-57 - РС1
Золотистое - РС1

ГРЕЧИХА

Девятка - РС1
Батыр - РС2

СОРГО САХАРНОЕ

Дебют - РС1

ЛЮЦЕРНА

Донская-2 - ЭС, РС1

КОСТРЕЦ

Безостый-2 - ЭС

ЭСПАРЦЕТ

Зерноградский-2 - РС1

СУДАНСКАЯ ТРАВА

Камышенская-51 - РС2

ПОДСОЛНЕЧНИК

Гарант - F1
Престиж - F1
Сигнал - F1
Бизон - F1
Донской-22 - F1
Дон Ра - F1
Казачий - ЭС
СУР - РС1
КУКУРУЗА
РОСС-199 МВ - F1

НОВЫЙ СПОСОБ РАСЧЕТА ДОЗЫ ПЕРВОЙ АЗОТНОЙ ПОДКОРМКИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ КАК ПУТЬ К ПОВЫШЕНИЮ ЕЁ ЭФФЕКТИВНОСТИ

УЧЕНЫЕ РЕКОМЕНДУЮТ

Недостаточная эффективность и низкая окупаемость весенних азотных подкормок являются весьма серьезной проблемой в агрономической практике. Это связано с тем, что при определении дозы подкормки по применяемому в настоящее время способу, когда учитываются только три фактора (содержание в почве азота нитратов, густота стеблестоя агрофитоценоза и планируемый урожай), точность результатов расчета, по результатам дисперсионного анализа, составляет около 50%.



Таблица 2. Окупаемость затрат* на проведение первой азотной подкормки озимой пшеницы при различных способах расчета ее дозы, 2015 г.

Вариант	Доза первой азотной подкормки, кг д. в./га	Стоимость удобрений, руб/га	Урожайность, ц/га	Прирост урожайности после подкормки, ц/га	Дополнительный доход, полученный от прироста урожайности, руб/га	Окупаемость затрат на проведение подкормки (доход/затраты), руб/руб
Предшественник — кукуруза на зерно						
1 контроль	0,0	-	56,0	-	-	-
2	35,0	1571,5	58,6	2,6	1950	1,24
3	50,0	2245,0	67,3	11,3	8475	3,77
Предшественник — озимая пшеница						
1 контроль	0,0	-	39,0	-	-	-
2	0,0**	0,0	39,0	0,0	0,0	0,0
3	60,0	2694,0	65,0	26,0	19 500	7,24

* По ценам 2015 года;

** доза подкормки, рассчитанная по прототипу, на этом варианте оказалась равной нулю (из-за высокой густоты АФЦ); вариант 2 - прототип; вариант 3 - новый способ, разработанный в КНИИСХ.

Таблица 1. Расчетная доза первой азотной подкормки озимой пшеницы в зависимости от планируемой урожайности, содержания подвижного фосфора и обменного калия в почве и густоты АФЦ в ранневесенний период; планируемая урожайность - 65 ц/га

№ п/п	Содержание в почве P_2O_5 , мг/кг (в слое 20 - 40 см)	Расчетная доза подкормки, кг д. в./га
1	35	70
2	40	65
3	45	60
4	50	45
5	55	30

Примечание:

1. Содержание в почве азота аммония ($N-NH_4$) — 8,0 мг/кг (в слое 0 - 20 см);
2. Содержание в почве обменного калия (K_2O) — 350 мг/кг (в слое 20 - 40 см);
3. Густота АФЦ — 1000 стебл/м².

18-ая СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

АГРОУНИВЕРСАЛ 2016



30 марта-1 апреля

Ставропольский край

г. Ставрополь, www.expo26.ru

тел.: (8652) 94-17-51, 955-175



На основании многолетних исследований нами разработан новый способ расчета дозы первой азотной подкормки, включающий в себя кроме оценки густоты АФЦ и планируемой урожайности дополнительные факторы, от которых зависит потребление азота растениями, а именно содержание подвижного фосфора и обменного калия в подпахотном слое почвы (20 - 40 см), который более надежно обеспечен влагой, чем пахотный горизонт. При этом за индикатор азотного режима АФЦ принимается аммонийный азот ($N-NH_4$), содержание которого в почве (0 - 20 см) не столь изменчиво, как азота нитратов ($N-NO_3$).

Кроме того, расчет оптимальной дозы первой азотной подкормки озимой пшеницы производится по формуле, позволяющей количественно учесть влияние как отдельных факторов, так и их взаимодействий, что дополнительно повышает точность расчета.

В качестве примера приводим расчет дозы первой азотной подкормки на полях с различным уровнем содержания фосфора в почве при планируемой урожайности 65 ц/га (табл. 1), а также результаты расчета окупаемости азотных подкормок, про-

веденных на опытных участках института по различным предшественникам в 2015 году (табл. 2).

Повышение эффективности азотных подкормок, в том числе их окупаемости, тесно связано с улучшением сбалансированности минерального питания растений и всей системы агрофитоценоза озимой пшеницы, что возможно осуществить, лишь используя принципы точного земледелия: каждому полю — свою систему удобрений.

Отдел агротехнологии КНИИСХ готов оказать помощь агрономам и руководителям хозяйств в работе по определению оптимальных доз азотных подкормок на конкретных полях хозяйства (тел. 222-19-97).

Ю. ОСИПОВ,

д. б. н.,

В. КАЛЕНИЧ,

к. б. н.,

Т. ЗАГОРОДНЯЯ,

Краснодарский НИИСХ

им. П. П. Лукьяненко



Солигор®

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



ЗАЩИТА ОЗИМЫХ КОЛОСОВЫХ

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Во многих сельхозпредприятиях расходы на средства защиты растений постоянно находятся под угрозой сокращения. Экономить в первую очередь на защитных мероприятиях особенно принято в кризисные времена. Для такого рода решения есть резонные основания, но здесь существует очень тонкая грань, переходя которую в желании повысить рентабельность за счёт экономии, производитель рискует и вовсе понести убытки от неэффективной защиты. Именно поэтому в вопросах защиты растений нужно опираться прежде всего на собственные знания и научный подход к проблеме, а также на проверенные временем технологии и препараты. Например, те, что предлагает известный российский производитель «Кирово-Чепецкая химическая компания».

Впереди у аграриев работы по защите посевов озимых колосовых культур от сорных растений и болезней. В преддверии этих важных мероприятий рассмотрим основы выбора гербицида и фунгицида для озимого поля.

Правильный выбор гербицида

В первую очередь при выборе гербицида следует учитывать тип засорённости посевов, фазу развития сорных растений и культуры. Необходимо помнить, что не существует единого решения для всех полевых ситуаций, гербицид нужно подбирать исходя из индивидуальных особенностей каждого поля. Для этого можно выделить несколько типичных ситуаций, которые являются базисом для выбора гербицидного препарата.

При выборе гербицидов, норм расхода и сроков внесения также учитывают чувствительность к ним сорняков и степень засорённости посевов. Для двудольных сорняков экономическим порогом является наличие 11 - 15 растений на 1 м², подмаренника цепкого - 5 - 6 мутовок на м². Для многолетних сорняков необходимость обработок обуславливает наличие 1 - 3 растений. Порог вредоносности злаковых сорняков: овсюг - 5 - 10 растений на м², лисохвост - 35 - 40 растений на м².

Немаловажным фактором при выборе гербицида является стоимость препарата. Поскольку эффективность практически всех современных гербицидов достаточно высока, при выборе препарата для многих аграриев приоритетное значение приобретает его цена.

В условиях весны 2016 года первостепенное значение приобретает и фаза развития озимых колосовых. Именно этот фактор необходимо принимать во внимание прежде всего. Выбор нужно делать в пользу «мягких» гербицидов, иначе возможно нанести вред культуре.

Рефери озимых полей

Одними из наиболее популярных гербицидов для зерновых колосовых являются препараты на основе дикамбы, относящиеся к веществам гормонального воздействия. При их применении происходит реак-



лизация, с одной стороны, ауксиновой, с другой - ингибиторной активности. Это наиболее быстродействующие препараты системного действия: на 2 - 3-й день уже видны симптомы поражения сорняков. Эффективность действия гормональных препаратов зависит от нескольких причин: вида сорняков, высоты травостоя, конкурентоспособности культуры, погодных условий. Среди устойчивых видов - ромашка непахучая, пикульник, подмаренник цепкий, гречишка. Самую главную проблему представляет осот розовый.

Гербициды на основе дикамбы контролируют большой спектр сорняков и, что немаловажно, быстро проявляют свою активность. Одним из этих препаратов является Рефери, ВГР (содержание дикамбы 351 г/л). Это селективный гербицид широкого спектра действия, совместимый с большинством пестицидов, а также жидкими удобрениями. Гербицид не оказывает влияния на почвенную микрофлору, не токсичен для человека и теплокровных, безопасен для пчел. Рефери мягче, чем традиционные препараты на основе дикамбы, за счет специально разработанной и запатентованной формулы и оптимально подобранных ПАВов.

Рефери проникает как через зеленые части растения, так и через корневую систему, что обеспечивает более длительное действие (14 - 20 дней), чем у контактных гербицидов, и полную защиту от корневищных сорняков. Попадая внутрь клетки, дикамба распадается (диссоциирует), образовавшиеся протоны (H⁺) выходят из клетки и создают кислую среду вокруг неё. Создаётся существенная разница уровня pH внутри и снаружи клетки. Одновременно с этим подкисление pH снаружи вызывает разрыхление клеточных стенок. За счёт разницы pH возрастает поглотительная способность клетки, усиленно поглощаются сахара, аминокислоты, нуклеотиды, неорганические ионы и др. Это, в свою очередь, активизирует процесс водопоглощения клетки, ведущий к сильному растяжению вакуолей. Клетки сорных растений растягиваются, не успевая накапливать питательные вещества, что ведёт к их истощению и гибели.

Рефери работает мягче, чем традиционные препараты на основе дикамбы, за счет специально разработанной и запатентованной формулы и оптимально подобранных ПАВов.

Видимые симптомы действия Рефери проявляются через 3 - 7 дней после опрыскивания: сорняки приобретают желтую или красную окраску. Гибель сорняков происходит через 2 - 4 недели после опрыскивания.

Гран-при в защите растений

Другая группа препаратов, не оказывающих фитотоксического действия на колосовые культуры, - это гербициды на основе сульфенилмочевин. К плюсам сульфенилмочевин относят широкий температурный интервал для применения (от +5 до +25 градусов) и очень высокую эффективность в отношении всех двудольных сорняков.

Для всей этой большой группы гербицидов характерен один механизм действия. Они подавляют синтез аминокислот в клетках растений. Это достигается посредством связывания в хлоропластах клеток фермента (ацелотатсинтазы), отвечающего за образование аминокислот, что ведёт к дефициту лейцина, изолейцина и валина. Данные аминокислоты являются строительным материалом для белков. Дефицит аминокислот приводит к остановке деления клеток растений и к их дальнейшей гибели.

Гербицидное действие проявляется только через несколько дней, хотя рост растений прекращается практически сразу после обработки. Симптомами действия гербицидов являются: гибель точки роста, изменение окраски прожилок листьев на красную или пурпурную, хлороз листьев и изменение их формы, задержка роста боковых корней. Вещества показывают достаточно высокую эффективность в большом интервале температур, но для повышения эффективности необходима влажная поверхность листа, так как в таких условиях препараты лучше растекаются.

Эти гербицидные вещества способны свободно перемещаться по растению вместе с питательными веществами и накапливаться в точках роста; обладают высокой токсичностью в отношении чувствительных растений, но при этом мало токсичны для людей, так как в организме человека нет подобных систем биосинтеза аминокислот. Представителем данной группы гербицидов является препарат Гран-при, ВДГ (трибенурон-метил 750 г/кг).

Препарат оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения в течение не более месяца. При благоприятных для развития сорняков условиях возможно появление второй волны сорных растений. Гербицид моментально поступает в растения через листья, быстро разрушается в почве под воздействием микробиологических процессов, подвергается также и фотохимическому разрушению.

Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки. Значительно сокращается потребление ими питательных веществ и воды. Видимые симптомы проявляются через 2 - 3 дня после опрыскивания. Однако полное отмирание сорняков происходит позднее (через 10 - 15 дней и позже в зависимости от погодных условий.)



Ковбой-супер - комплексное решение

Очень эффективны и востребованы аграриями смесевые препараты с компонентами из гормональных веществ и сульфенилмочевин. Благодаря эффекту синергизма двух действующих веществ эти гербициды имеют расширенный спектр действия на сорные растения и более быстрое действие.

Ковбой-супер, ВГР - системный послевсходовый гербицид широкого спектра действия, сочетающий в себе компоненты из гормональных веществ и сульфенилмочевин (дикамба 298 + хлорсульфурон 17,5 г/л). Препарат предназначен для контроля широколистных сорняков в посевах зерновых культур (озимых и яровых пшеницы, ячменя, ржи, овса и проса). Совместим с большинством пестицидов. Защищает культуру от чувствительных сорняков от момента применения до уборки урожая. Не токсичен для птиц и домашних животных.

При послевсходовом внесении Ковбой-супер поглощается листьями сорняков. Видимые симптомы проявляются через 1 - 3 недели после опрыскивания. Сорняки приобретают желтую или красную окраску, причем первоначально эти симптомы проявляются в точке роста. Гибель сорняков происходит через 2 - 4 недели после опрыскивания. Фитотоксического действия на культуры (пшеница, ячмень, рожь) не наблюдается при дозировке от 0,19 до 0,60 л/га.

Использование в препаративной форме Ковбой-супер этоксилата привело к значительному увеличению скорости транспортировки действующих веществ хлорсульфурона и дикамбы из жидкой фазы гербицида в растения. Благодаря оптимальному соотношению двух активных веществ усилился синергетический эффект от их действия. Оба эффекта привели к увеличению гербицидного действия препарата.

Использование в препаративной форме Ковбой-супер этоксилата привело к значительному увеличению скорости транспортировки действующих веществ хлорсульфурона и дикамбы из жидкой фазы гербицида в растения. Благодаря оптимальному соотношению двух активных веществ усилился синергетический эффект от их действия. Оба эффекта привели к увеличению гербицидного действия препарата.

Схемы применения гербицидов

Таким образом, если озимые колосовые перешли в фазу выхода в трубку, для их защиты от сорняков необходимо использовать «мягкие» препараты, такие как Рефери 0,33 - 0,5 л/га. Эффективно и также достаточно мягко работает баковая смесь Ковбой супер 0,1 кг/га + Гран-при 0,015 кг/га.

Если же озимые ещё находятся в фазе кущения, а сорные растения не переросли чувствительные к гербицидам фазы, можно применить препараты на основе сульфенилмочевин или их смесей с другими веществами. В сложной ситуации, связанной с большой засорённостью и сильным развитием сорных растений, лучше применить гормональные препараты в смеси с сульфенилмочевинами. В частности, препарат Ковбой-супер или баковую смесь Ковбой-супер + Гран-при, которая в 2 раза



Самая экономичная обработка - применение баковой смеси Ковбой-супер + Гран-при. Помимо того что она в 2 раза дешевле, такая обработка значительно эффективнее.

В УСЛОВИЯХ 2016 ГОДА

удешевляет стоимость обработки и значительно увеличивает эффективность.

Защита от болезней

Гербицидная обработка - стресс для растений на фоне ослабленного иммунитета. Поэтому нужно проводить фунгицидную обработку. Первое, что необходимо сделать, - провести обследования полей, чтобы выявить весь присутствующий на поле комплекс фитопатогенов. Но идентифицировать возбудителя в полевых условиях очень тяжело, поэтому необходимо прибегнуть к помощи специалистов или специализированных лабораторий. Обычно весной обнаруживается поражение (часто в



значительной степени) озимых корневыми и прикорневыми гнилями, однако эффективность препаратов для борьбы с этим заболеванием недостаточно высока.

Первая фунгицидная обработка целесообразна, когда она направлена против комплекса болезней. В настоящее время в посевах колосовых получили распространение мучнистая роса, септориоз и ржавчины. По данным КубГАУ, потери урожайности при 5%-ном развитии в фазу начала выхода в трубку мучнистой росы могут составить 25%, септориоза - 16%, ржавчин - 34 - 64%, пиренофороза - 19%.

Для защиты флагового листа озимых колосовых культур от болезней используется препарат Аваксс, КЭ. Это комбинированный фунгицид (пропиконазол 250 + ципроконазол 80 г/л) системного действия. Он подавляет все основные болезни зерновых культур в период вегетации, обладает быстрым начальным эффектом и долговременной защитой, эффективным профилактическим и лечебным действием. Норма расхода - 0,4-0,7 л/га.

Триазолы в качестве дополнительных эффектов также обладают различными полезными свойствами, связанными с регулированием роста растения. Они влияют на содержание хлорофилла в тканях растения, продлевают период ассимиляции, улучшают фотосинтез, тем самым удлиняя период налива зерна.

Половина нормы Аваксса, примененная одновременно с гербицидной обработкой + половина нормы карбендазима очень эффективны для профилактики заболеваний.

Низкая цена, высокое качество

Защита от сорных растений и возбудителей болезней - важнейший технологический прием, а применение системных гербицидов и фунгицидов остаётся обязательным элементом технологии возделывания озимых колосовых. Как показывает опыт, одним из наиболее эффективных решений в защите озимых является применение препаратов ООО «Кирово-Чепецкая

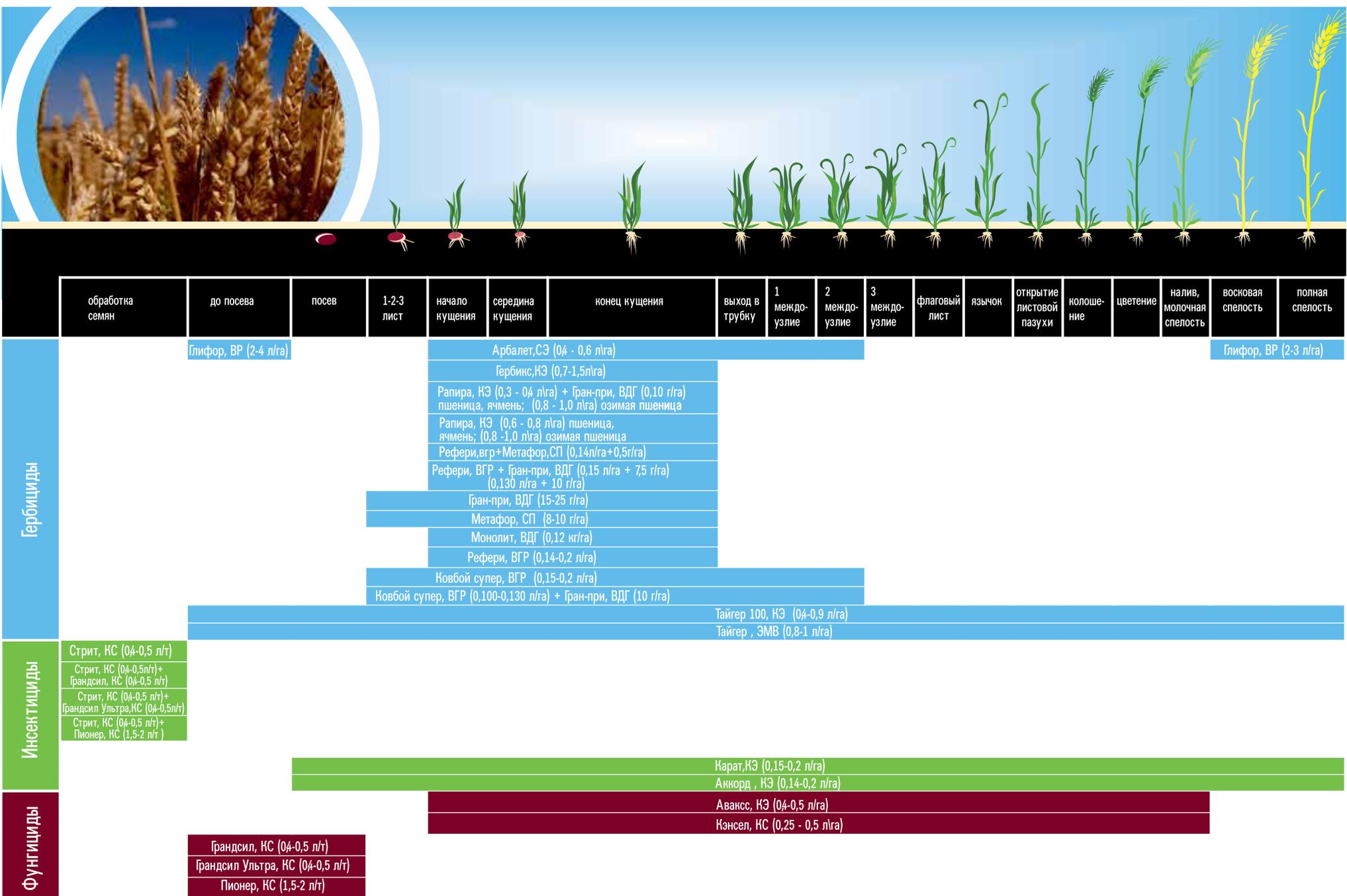
Половина дозы Аваксса одновременно с гербицидной обработкой + половина дозы карбендазима эффективны для профилактики заболеваний.

химическая компания». Помимо упомянутых выше «Кирово-Чепецкая химическая компания» предлагает и другие выгодные, эффективные решения в защите растений основных сельскохозяйственных культур. Препараты этого российского концерна производятся на современных заводах, что гарантирует их качество. Главными их достоинствами являются низкая цена, высокое качество, большой спектр контролируемых возбудителей заболеваний семян.

Остается напомнить: строгое следование регламентам применения препаратов и базовым принципам защиты колосовых от сорной растительности позволит сделать гербицидную и фунгицидную обработку максимально эффективной.

Р. ЛИТВИНЕНКО

Программа защиты зерновых



ТОРГОВЫЙ ДОМ
Кирово-Чепецкая
Химическая Компания

613048, Кировская область,
г. Кирово-Чепецк,
ул. Производственная, 6
E-mail: td@kccc.ru

Официальные представительства:
Краснодар - 8918-420-19-30
Ставрополь - 8962-454-86-21
Ростов-на-Дону - 8918-525-93-41

Более подробная информация на www.kccc.ru

Контролфит Си (медь) — новое

НОВИНКА

Группа компаний «Агролига России» зарегистрировала и предлагает растениеводам новую линейку удобрений уже известного нашим клиентам испанского производителя жидких органических удобрений на основе растительных аминокислот «Агритекно Фертилизантес». Удобрения линейки «Контролфит» не только содержат незаменимые питательные вещества, но и обладают защитным эффектом для растений. Всего в новой линейке три марки: Контролфит РК (фосфит калия), Контролфит Si (кремний) и Контролфит Си (медь). В данной статье речь пойдет только об одном удобрении – Контролфит Си, его назначении, свойствах, эффекте и результатах применения.

МЕДЬ – микроэлемент, необходимый для жизни всех растений, который нельзя заменить никаким другим. И, хотя потребление меди растениями измеряется граммами с гектара, ее роль нельзя недооценивать. Этот элемент принимает непосредственное участие в главном для растений процессе – фотосинтезе. Большая часть меди в листьях концентрируется в хлоропластах. Эффективность фотосинтеза растений напрямую зависит от содержания хлорофилла и, соответственно, от наличия меди в необходимых количествах. То есть одним из наиболее закономерных эффектов действия медьсодержащих удобрений является их участие в формировании пигментного фонда листьев – «эффект озеленения».

Медь участвует в фотосинтезе, регулирует углеводный и белковый обмен, входит в состав белков и ферментов. Применение медьсодержащих удобрений увеличивает содержание хлорофилла, продлевая процесс фотосинтеза, что положительно сказывается на эффективности поглощения элементов питания корневой системой. Медь улучшает степень усвоения азота, повышает засухо- и морозостойчивость, а также устойчивость растений к полеганию.

Недостаточное поступление меди в растения приводит (в частности, у злаковых) к усыханию кончиков листьев, хлорозу и скручиванию молодых листьев, нарушению образования генеративных органов, отсутствию семян в колосе, что негативно отражается на урожайности и качестве основных сельскохозяйственных культур. Снижается устойчивость растений к грибным и бактериальным заболеваниям.

Фунгицидные свойства меди давно известны и широко используются в защите растений. Медьсодержащие фунгициды широко применяются для защиты от широкого спектра болезней картофеля, овощей, садов и виноградников (бордоская смесь, Абига Пик, Курзат, Пергадо и пр.).

Уровень концентрации меди в растениях определяется в первую очередь содержа-

нием ее в почве. Низкое содержание меди отмечается в почвах большинства регионов РФ. Дефицит меди часто наблюдается в почвах с большим содержанием органических веществ (торфяники и др.), а также кислых и песчаных почвах.

Раньше для листовых подкормок медью применяли растворы медного купороса (медь сернокислую), которые могли вызывать химические ожоги листьев и токсичность для растений. Современные удобрения для листовых подкормок содержат медь в виде синтетического хелата ЭДТА, который обладает высокой стабильностью в растворе. Однако растению для извлечения иона меди из «клетки» и продвижения внутрь своих тканей необходимо затратить время и энергию.

Контролфит Си отличается от других медьсодержащих удобрений тем, что содержит медь (6,5 объемных %) в виде глюконата меди ($C_{12}H_{22}CuO_{14}$) или медь, связанную с органической кислотой низкого молекулярного веса – глюконовой (альдоновой) кислотой. Благодаря этому комплексу улучшаются абсорбция и перемещение меди в растениях.

Контролфит Си (медь) применяется методом некорневой подкормки 1 - 3 раза за вегетацию в норме 0,5 - 1,0 л/га на зерновых и кукурузе и в норме 2 - 3 л/га на картофеле, овощах, винограде и плодово-ягодных культурах.

В 2015 году испытания удобрения Контролфит Си на посевах зерновых (озимой пшеницы сорта Багира) проводились на экспериментальной базе ФГБНУ Ставропольского НИИСХ. Во всех вариантах опыта с использованием препарата Контролфит Медь наблюдалось увеличение содержания хлорофилла в листьях на 10,4-31,4% (рис. 1). Значительное увеличение накопления хлорофилла наблюдается также в стебле и колосе.

Из-за увеличения содержания хлорофилла в растениях усилились процессы фотосинтеза, поэтому содержание азота в листьях во всех вариантах опыта повысилось. Содержание фосфора также пре-

Таблица 1. Влияние препарата Контролфит Медь на урожайность и качество зерна озимой пшеницы, 2015 г.

Вариант опыта	Урожайность		Содержание клейковины, %	Показатель ИДК, у. е.
	ц/га	+/-		
Контроль	73,2	-	20,8	75
Контролфит Медь 0,5 л/га (кущение)	74,9	+1,7 ц/га (2,4%)	23,0	77
Контролфит Медь 1,0 л/га (кущение)	76,7	+3,5 ц/га (4,8%)	24,1	80
Контролфит Медь 1,0 л/га (кущение) + 1,0 л/га (выход в трубку)	79,2	+6,0 ц/га (8,2%)	24,8	82



вышает контрольный вариант, что может свидетельствовать об улучшенном энергетическом статусе растений (рис. 2).

Отток питательных веществ, особенно азотистых, в процессе созревания из листьев и стеблей в колос и зерновки позволил растениям сформировать более высокий урожай зерна, при этом значительно улучшилось и его качество (табл. 1).

Свою эффективность Контролфит Си (медь) доказал и на картофеле. В испытаниях ВНИИКС его применение показало рост урожайности, особенно товарной фракции, на 7,7 - 15,6% (табл. 2). Применение листового удобрения положительно сказалось и на снижении распространенности основных заболеваний картофеля, подтверждая защитный эффект Контролфит Медь.

Также положительный эффект от применения Контролфит Медь на картофеле был получен и в производственных испытаниях в Ставропольском крае. Испытания проводили на полях КФХ «Кравцун и К», которое уже несколько лет применяет другие удобрения компании «Агритекно Фертилизантес»: аминокислотные: Текамин Раис для обработки клубней при посадке и Текамин Макс для листовых под-

кормок по вегетации. Учеты и контроль за проведением опыта осуществлялись сотрудниками Ставропольского Россельхозцентра (табл. 3).

Применение медьсодержащего удобрения Контролфит Си в фазе бутонизации стимулировало процесс фотосинтеза и, соответственно, прирост листовой массы растений на 6,5% и обеспечило увеличение общего веса растений на 11,1%. Повторная обработка в конце цветения картофеля дополнительно усилила этот эффект до 24,7% и 49,4% соответственно. Общий уровень полученной прибавки урожайности обеспечил более чем 10-кратную окупаемость затрат на применение удобрения Контролфит Си.

На овощных культурах эффективность Контролфит Си (медь) была проверена как в научных (деланочных), так и в производственных опытах в различных регионах.

В регистрационных испытаниях удобрения Контролфит Си на посевах расадного томата в открытом грунте ФГБНУ ВНИИССОК трехкратное опрыскивание растений в дозировке 2 л/га (первое – в фазу бутонизации, последующие – с интервалом 10 дней) способствовало повышению уро-

Таблица 2. Эффективность применения Контролфит Си на картофеле.

ФГБНУ ВНИИКС им. А. Г. Лорха, пос. Коренево, Люберецкий р-н Московской области, 2014 г. Сорт Любава, площадь опытной делянки - 100 м², учетной - 25 м²; повторность 4-кратная

Показатели	Контроль	Контролфит Си (некорневая подкормка: 1-я - в фазе полных всходов, 2-я - в фазе бутонизации)	
		2,0 + 2,0 л/га	2,5 + 2,5 л/га
Урожайность, ц/га	193	205	215
Прибавка	-	12 ц/га (6,2%)	22 ц/га (11,4%)
Товарность, %	90,5	91,8	93,9
Урожайность товарного картофеля, ц/га	174,7	188,2	201,9
Прибавка	-	13,5 ц/га (7,7%)	27,2 ц/га (15,6%)
Распространенность болезней на клубнях картофеля, %			
Фитофтороз	6,0	2,4	-
Парша обыкновенная	11,8	2,9	1,0
Ризоктониоз	5,1	-	-

удобрение с защитным эффектом для повышения урожайности и качества сельхозпродукции



промбизнес» Волгоградской области в 2015 году на посевах томата и моркови. Опыты по 2 гектара были заложены комплексные: Контролфит Медь был включен в общую схему подкормок удобрениями «Агритекно Фертилизантес», в которую входили удобрения для корневых подкормок Текамин Раис, Агрифул; листовые корректоры минерального питания линейки Текнокель и другие удобрения линейки Контролфит (РК и Si). Из полученного результата невозможно вычлнить роль конкретного удобрения, но общий итог был положительным в биологическом (повышение урожайности и качества, получение более ранней продукции) и экономическом (выход на рынок с ранней и более дорогостоящей продукцией и полная окупаемость понесенных затрат) ракурсах.

Томаты с опытного участка созрели на 6 - 20 дней раньше, растения выглядели более зелеными и здоровыми, плоды были крупнее на 1 - 2 см и выровненные по форме стандарта. Фактическая урожайность превысила контроль на 4 т/га, или 10%.

Морковь сформировала корнеплоды длиннее контроля на 1,5 - 4 см, имеющие более насыщенный цвет и лучший товарный вид. Товарная продукция, готовая к реализации, была получена на 9 - 14 дней раньше, а урожайность увеличилась на 6 - 9 т/га (8 - 11,8%).

На бахчевых культурах Контролфит Медь также показал отличные результаты. В Волгоградской области (КФХ Айманов А. С., Николаевский р-н) в общую схему подкормок посевов арбуза удобрениями «Агритекно Фертилизантес», которая включала применение удобрений Текамин Раис (фертигация) и Контролфит РК (2 опрыскивания по 2 л/га – в начале образования завязи и через 2 недели), был включен и Контролфит Си (опрыскивание 2 л/га через 2 недели после полных всходов). В результате с опытного участка (5 га) был получен

Таблица 3. Эффективность применения Контролфит Си на картофеле. ФГБУ Россельхозцентр по Ставропольскому краю, 2015 г. Ставропольский край, Предгорный р-н, ст. Боргустанская, КФХ «Кравцун и К». Сорт Ред Фантази; опыт полевой, производственный, 3 повторности по 2,5 га

	Контроль	Контролфит Си	
		2 л/га - бутонизация	2 л/га - бутонизация + 2 л/га - конец цветения
Средняя площадь листовой поверхности 1 растения (см²)			
Через 10 дней после 1-й обработки	892,5	950,5 (+6,5%)	
Через 10 дней после 2-й обработки	1064	1180 (+10,9%)	1326 (+24,7%)
Средний вес биомассы 1 растения (г)			
Через 10 дней после 1-й обработки	645,2	716,5 (+11,1%)	
Через 10 дней после 2-й обработки	784,4	915,5 (+16,8%)	1171,8 (+49,4%)
Урожайность, ц/га	340	371	383
Прибавка	-	+ 31 ц/га (9,2%)	+ 43 ц/га (12,7%)

жайности по сравнению с контролем (22,2 т/га) на 16,3%, или 3,3 т/га. Доля стандартной продукции при этом увеличилась с 89,2% до 95,3%. Отмечалось положительное влияние обработок Контролфит Си на накопление моносахаров (с 2,59% до 2,89%) и аскорбиновой кислоты (с 25,4% до 28,9%). Сахарокислотный индекс, который характеризует степень пригодности томатов для изготовления высококачественных соков и концентрированных томатопродуктов (6 и более), а также придает плодам хорошие вкусовые качества и обеспечивает сохранность продуктов их переработки, в продукции, полученной с обработанного варианта, составил 6,23 (на контроле – 5,16).

В производственных условиях удобрение Контролфит Си испытывалось в ООО «Агропромышленный комбинат «Агро-

урожай 45 т/га, на контроле только 33 – 35 т/га; растения имели более интенсивную окраску и опережали контроль в росте и развитии, что дало хозяйству возможность выйти на рынок на 7 - 10 дней раньше и реализовать арбузы по более выгодным ценам.

Новое удобрение с защитным эффектом Контролфит Си (медь) может применяться как самостоятельно, так и в общей схеме рекомендованных подкормок удобрениями от компании «Агритекно Фертилизантес» и «Агролига».

Помимо поставок органических удобрений - биостимуляторов ГК «Агролига России» является официальным дистрибьютором ведущих мировых производителей семян полевых культур и средств защиты растений: компаний «Байер», БАСФ, «ДюПон», «Монсанто», «Пионер», «Сингента» и

др. Эксклюзивный продуктовый пакет представлен также семенами сахарной свеклы американской селекции «Бетасид» и жидкими инокулянтами для сои и зернобобовых культур Ноктин А (производитель - «Синтесис Кимика», Аргентина). Высококвалифицированные специалисты нашей компании всегда готовы оказать консультационные услуги по возделыванию любой сельскохозяйственной культуры с учетом всего комплекса факторов, оказывающих влияние на урожай. Полное агроуправление клиента позволяет сельхозпроизводителям избежать непредвиденных потерь урожая и получить оптимальный результат.

О. САВЕНКО,
технический директор
ООО «Агролига»

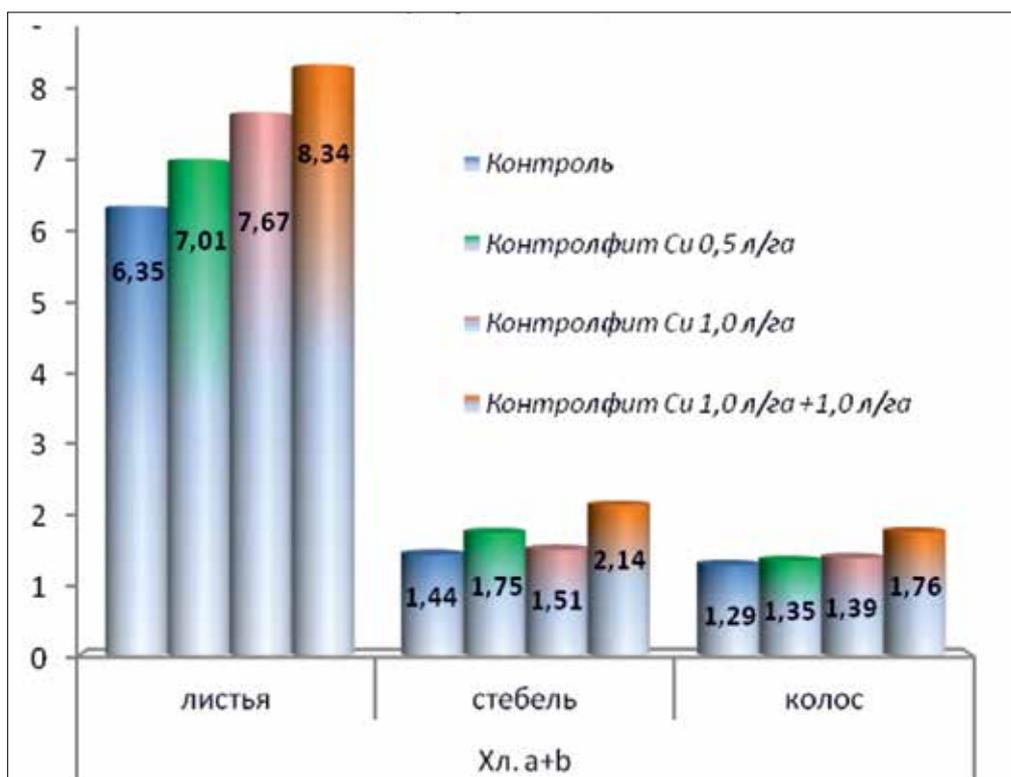


Рис. 1. Содержание хлорофилла в фазе кошения, мг/г сухой массы

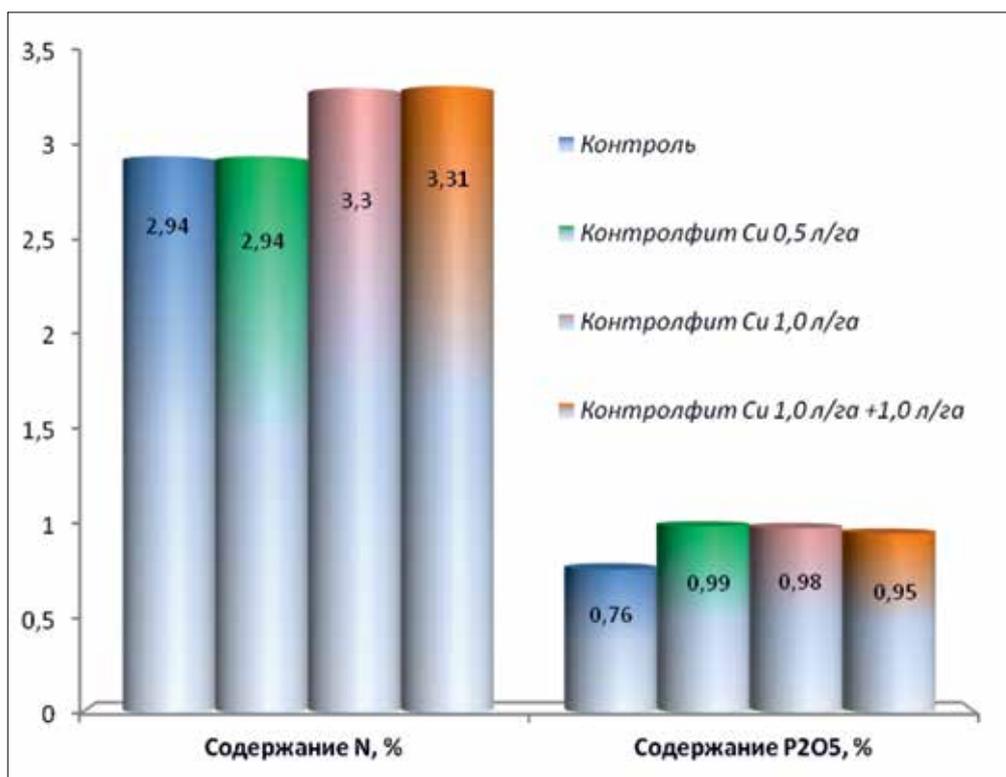


Рис. 2. Содержание азота и фосфора в листьях озимой пшеницы в фазу кошения



УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

Эксклюзивный дистрибьютор в Российской Федерации

agro@almos-agroliga.ru www.agroliga.ru

Краснодар: (861) 237-38-85

Волгоград: (8442) 56-00-62, (995) 401-89-58

Ростов-на-Дону: (863) 264-30-34, 264-36-72

Симферополь: (978) 741-76-62

Ставрополь: (8652) 28-34-73

Москва: (495) 937-32-75, 937-32-96

Белгород: (4722) 32-34-26, 35-37-45

Воронеж: (473) 226-56-39, 260-40-09



ЗАМИР®, ЭМВ

Перед применением внимательно прочитайте!

Комбинированный фунгицид с длительным защитным и лечебным действием против основных листостебельных и колосовых инфекций, в т.ч. фузариоза.

Культуры: Пшеница яровая и озимая, Ячмень яровой

Действующее вещество (по ISO): ПРОМОРАЗ 267 ГЛ
ТЕБУКОНАЗОЛ 133 ГЛ

Препаративная форма: Эмульсия масляно-вазозол (ЭМВ)

Условия хранения: от 0 до +30°С

Регистрант: ООО «АДАМА РУС», Юрлицевой и почтовый адрес:
Россия, 115114, г. Москва, Дербеневская набережная, д. 11, корп. А,
офис 305, Тел.: +7-495-645-1245, Факс: +7-495-647-1245,
www.adama.com/russia/

Изготовитель: АДАМА Матешим Лтд, П.Я. 60, Беор-Шева, 84100,
Израиль, Тел.: +972-7-6296-089, Факс: +972-7-6296-909,
www.adama.com/itw/

Номер государственной регистрации: 154-02-538-1

Регистрационный номер тарной этикетки: 383-02-539-5-15-2705



ФУНГИЦИД

ADAMA



5л.

ДУМАЕМ О ВАШЕМ УРОЖАЕ!

ЗАМИР® , ЭМВ - комбинированный фунгицид с защитным и лечебным действием против основных листостебельных и колосовых инфекций зерновых культур.

ЗАМИР® , ЭМВ высокоэффективен против фузариоза колоса.

ЗАМИР® , ЭМВ отличают гибкие нормы расхода и сроки применения.

Быстродействие
проникает в растение
в течение 1-2 часов с момента
обработки.

Длительный период защиты
надежно контролирует инфекцию
до 30 дней.

ПРОСТО.РАСТЕМ.ВМЕСТЕ

ADAMA

БИОЛОГИЗИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

БИОМЕТОД

ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НУТА

Те, кто занимается выращиванием зерновых культур, сталкиваются с проблемой перенасыщения севооборотов злаковыми культурами. Особенно остро эта проблема стоит в условиях засушливых регионов РФ и Республики Казахстан, где выбор культур из-за ограничений по влаге очень невелик. В результате зерновые часто сеются по стерневым зерновым предшественникам - и, как следствие, проблемы с болезнями, вредителями, сорняками. В таких условиях необходимо искать культуру, которая сможет разорвать замкнутый круг чередования зерновых культур в севообороте и позволит отказаться от такого дорогостоящего мероприятия, как содержание паров.

Ценная культура и хороший предшественник

Одной из таких культур является нут - ценная однолетняя зернобобовая культура. Угловатая форма зерна нута и вытянутый носик напоминают голову барана, поэтому его часто называют бараньим горохом. Нут характеризуется самой высокой питательной ценностью среди всех зернобобовых культур, содержанием большого количества витаминов и других биологически ценных веществ. Это обуславливает высокий спрос на зерно нута, которое используется как для продовольственных, так и для кормовых целей.

Нут является одним из лучших предшественников как в нормальных, так и в засушливых условиях. Уникальной биологической особенностью нута является азотфиксирующая способность в симбиозе с клубеньковыми бактериями. Чем выше азотфиксирующая активность бактерий, тем больше накапливается доступного азота

в почве для нута и последующих культур в севообороте.

Растения нута способны вступать в симбиоз с бактериями вида *Rhizobium cicer* и путем биологической азотфиксации усваивать из атмосферы за вегетацию до 150 кг/га азота, обеспечивая прибавки урожая без применения азотных удобрений. После уборки до 30% биологически фиксированного азота остается в пожнивных и корневых остатках и используется последующими культурами. По данным Краснотуркестанской государственной селекционной станции, урожай яровой пшеницы после нута на 18 - 57% выше, чем после других культур. Таким образом, потребность в азоте при благоприятных условиях полностью удовлетворяется за счет клубеньковых бактерий. Так как фиксация азота осуществляется не с первого дня роста, а через 10 - 14 дней, то на бедных почвах для улучшения начального роста нута перед посевом можно дать небольшую стартовую дозу азота (20 - 30 кг д. в./га). На богатых и средних почвах внесение



Эффективность инокуляции в лабораторных условиях (ФГБНУ ВНИИСХМ)

азота задерживает или угнетает развитие клубеньковых бактерий и снижает их нитрогеназную активность. Растения нута потребляют больше фосфора, чем зерновые культуры, и недостаток этого элемента может лимитировать симбиотическую азотфиксацию, снижая продуктивность растений. Под основную обработку почвы вносят 30 - 60 кг/га фосфорных удобрений в расчете на P_2O_5 .

Приоритет - бактериальным препаратам

Бобово-ризобияльный симбиоз очень чувствителен к пестицидам, применение которых при выращивании нута нежелательно. Все протравители в той или иной степени ингибируют образование клубеньков и снижают их азотфиксирующую активность. Вместо химических фунгицидов для подавления корневых гнилей и других заболеваний нута целесообразно использовать препараты микроорганизмов с биоконтрольными свойствами, которые зачастую не уступают им по эффективности. Биофунгициды не оказывают отрицательного влияния на симбиоз нута с клубеньковыми бактериями, а микробы-антагонисты, размножаясь в ризосфере и на корнях растений, защищают растение от

Филиал «Экос» ФГБНУ ВНИИСХМ к посевной 2016 года предлагает:

Ризоторфин на гамма-стерильном торфе:

- наиболее устойчив к стресс-факторам;

- не требует прилипателя;

Ризоторфин в жидкой форме:

- простой и удобный в применении;

- не требует прилипателя;

биостабилизатор:

- позволяет производить заблаговременную инокуляцию;

индикатор для контроля процесса инокуляции семян жидким Ризоторфином:

- дополнительный контроль качества инокуляции семян;

- контроль сотрудников, производящих инокуляцию;

биокомпозиция с молибденом:

- интенсивное образование симбиотического аппарата на корнях бобовых;

- усиление нитрогеназного комплекса;

биокомпозиция с комплексом микроэлементов:

- сбалансированный набор микроэлементов (Mo, B, Co, Cu, Zn);

- оптимизация питания.

В современных агротехнологиях применение инокулянта Ризоторфин является необходимым условием успешного возделывания бобовых культур и позволяет:

- значительно повысить урожайность бобовых культур, в частности, нута;
- снизить необходимость, а в некоторых случаях отказаться от минеральных азотных удобрений;
- увеличить содержание белка в семенах и зеленой массе;
- накопить молекулярный азот в почве;
- повысить урожайность последующих культур в севообороте;
- повысить общее плодородие почвы.

фитопатогенов на протяжении всей вегетации.

Для того чтобы растение могло сформировать на своих корнях азотфиксирующие клубеньки, необходимо применять бактериальные препараты (инокулянты), содержащие специфические клубеньковые бактерии для данной культуры.

Необходимость применения препаратов диктуется тем, что в почве преобладают штаммы бактерий, имеющие невысокую эффективность азотфиксации, или их нет вообще. Поскольку в почве в свободном состоянии клубеньковые бактерии азот не фиксируют, их выживаемость вне растения не зависит от потенциальной способности к азотфиксации, которая наступает только при взаимодействии с бобовыми культурами. По этой причине большинство природных штаммов клубеньковых бактерий имеют низкую эффективность симбиотической азотфиксации либо не способны к ней вообще.

Богатая коллекция ВНИИСХМ

Культуры симбиотически эффективных бактерий для производства микробиологических препаратов должны храниться в неизменном состоянии в специальной коллекции. Эти культуры производители могут получать только из указанной коллекции, поскольку именно там обеспечиваются наиболее адекватные условия для сохранения в штаммах полезных свойств. Современный уровень развития науки делает актуальным подбор штаммов микроорганизмов для изготовления инокулянта не только под конкретную культуру, но и под

отдельные, наиболее отзывчивые на инокуляцию сорта. Во ВНИИСХМ создан уникальный - второй в Европе - роботизированный комплекс для хранения микроорганизмов при температуре -80° С, что обеспечивает хранение штаммов без потери полезных свойств в течение десятилетий. На данный момент коллекция насчитывает несколько десятков тысяч штаммов с хозяйственно полезными свойствами.

На сегодняшний день филиал «Экос» Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной микробиологии является ведущим производителем земледобрильных микробиологических препаратов и инокулянтов для растениеводства на территории России. Соблюдение всех этапов производственного процесса (от получения штаммов из уникальной коллекции клубеньковых бактерий до приготвления товарных форм биопрепаратов) гарантирует получение высокоэффективных инокулянтов для основных сельскохозяйственных бобовых культур (соя, нут, чечевица, горох, люпин, вика, чина, фасоль, клевер, донник, люцерна, козлятник и т. д.). Коллекция содержит 500 штаммов клубеньковых бактерий для инокуляции 32 видов бобовых культур.

Ю. ЛАКТИОНОВ,
старший научный сотрудник, к. б. н.,
В. ЕЛИСЕЕВ,

зам. директора филиала

«Экос»,

В. ЯХНО,

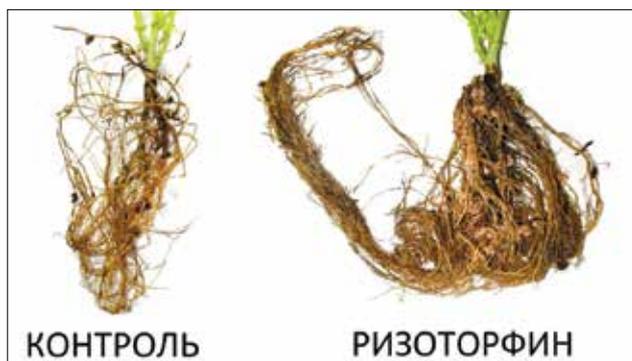
директор филиала «Экос»,
ФГБНУ ВНИИСХМ



Последствие Ризоторфина



Эффективность инокуляции в полевых условиях



Корневая система нута

По вопросам консультаций, информационного обеспечения и заказа препаратов обращайтесь по адресу: 196655, г. Санкт-Петербург, Колпино, ул. Колпинская, 2. Тел. (812) 461-82-50. E-mail: ekos@ekosspb.ru www.ekosspb.ru

Доставка препаратов для инокуляции бобовых культур осуществляется во все регионы Российской Федерации и стран СНГ автомобильным, железнодорожным и авиатранспортом.

«СИНИЙ» ЗНАЧИТ «НАДЕЖНЫЙ»



Знакомо ли Вам чувство ЛЕМКЕН? Уверенность в выборе оптимального решения – машины с особой конфигурацией для достижения максимальной эффективности в Ваших почвенных условиях? Возможность приобретения у одного производителя обширного ассортимента продукции для обработки почвы, посева и защиты растений? Гарантия от лидера в области сельскохозяйственных услуг и технологий? **Испытайте это чувство!**



Узнайте больше о
«Синем»...
<http://ru.blue-means.com>

www.lemken.com

 **LEMKEN**
The Agrovision Company

СОБЫТИЕ

БАЙЕР ОТКРЫВАЕТ ДОСТУП СТУДЕНТАМ КУБГАУ К ПЕРЕДОВЫМ ПРАКТИКАМ АПК

Развитие сельскохозяйственной отрасли в России во многом зависит от уровня и условий подготовки будущих кадров. В этой связи сотрудничество бизнеса и высших образовательных структур является обязательным фактором устойчивого развития агропромышленного комплекса нашей страны. Поддержка и предоставление современного оборудования для учебного процесса студентам вузов – один из шагов Байер навстречу эффективному взаимодействию университетов с бизнесом в области трансфера технологий.

В рамках проекта «БайСтуди», который подразумевает обучение и тренинги для специалистов аграрного сектора по защите сельхозкультур от вредителей, сорняков, болезней, Байер в России разработал план по модернизации аудиторий в ведущих аграрных вузах страны. 29 января в Кубанском государственном аграрном университете открылась первая аудитория, оснащенная по последнему слову техники: компьютеры, программное обеспечение, библиотека, современная мебель, образовательные стенды. Аудитория предназначена для проведения интерактивных курсов по агрохимическим наукам. Кроме того, эксперты Байер начиная с февраля 2016 года будут читать лекции студентам КубГАУ в формате факультативов.

На торжественном открытии аудитории присутствовал ректор КубГАУ Александр Трубилин, который провел экскурсию по отремонтированной и благоустроенной аудитории и обратился с приветственным словом ко всем присутствующим. В ходе мероприятия также выступил руководитель отдела маркетинга дивизиона Crop Science компании Байер Виктор Борисенко, который передал «ключ» от аудитории руководству вуза, прокомментировал актуальные вопросы агросектора в связи с текущими экономическими реалиями, отметил важность организации экспертной поддержки со стороны крупных игроков рынка и возможности передачи опыта будущим специалистам отрасли.

«Продвижение инноваций в сельском хозяйстве является неотъемлемой частью работы Байер в России. Прежде всего мы должны обратить внимание на подрастающее поколение работников агропромышленного комплекса и максимально эффективно построить нашу работу с ними, чтобы в дальнейшем получить высококлассных специалистов», – сказал Виктор Борисенко.

На торжественном открытии также выступили члены студенческой организации, представившие доклад на тему инновационного земледелия. В завершение мероприятия состоялось торжественное подписание акта о вводе в эксплуатацию и передача прав на использование аудито-



рии, а также имеющееся в ней имущество.
Пресс-служба компании Байер
Фото С. ДРУЖИНОВА



16-17 марта 2016

АГРОСЕЗОН

10-ая агропромышленная выставка:

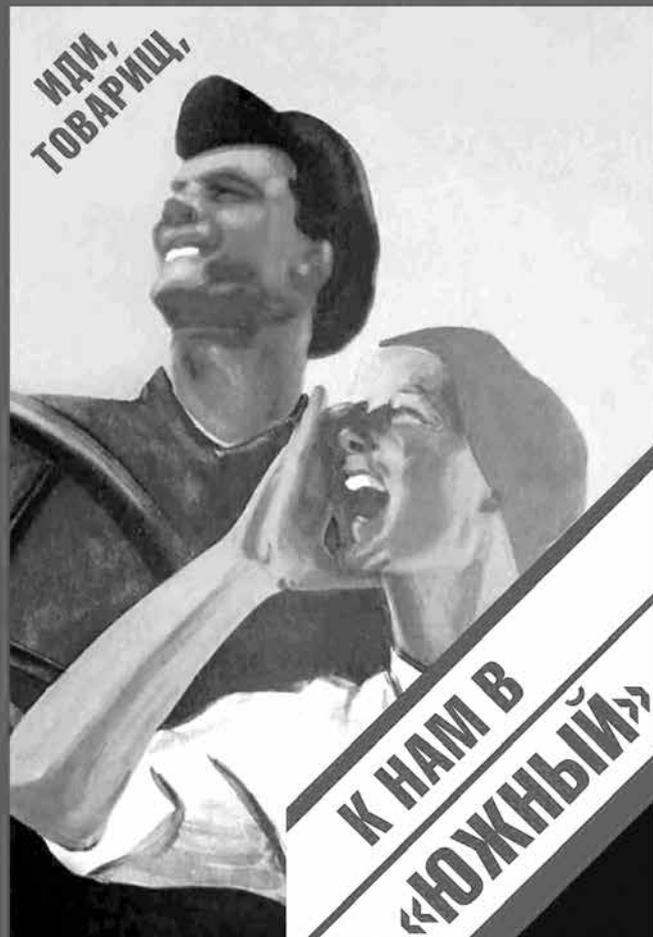
- региональное совещание
- “Обеспечение населения отечественными экологически чистыми продуктами питания”
- сельскохозяйственная техника
- удобрения
- семена

Экспоцентр “Агробизнес Черноземье” ВГАУ

г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13А

тел: 8(473)253-85-50, 253-87-75

www.expoctr.vrn.ru : admin@expo.vsau.ru



АГРОВЕСНА 2016
МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

2-3 МАРТА
WWW.TVK-YUG.RF

Ростовская обл.
1084 км автомагистрали М-4 «Дон-2»
+7 (863) 210-06-80/91...86



«МЕРИСТЕМНЫЕ КУЛЬТУРЫ»

экспериментальный тепличный комбинат

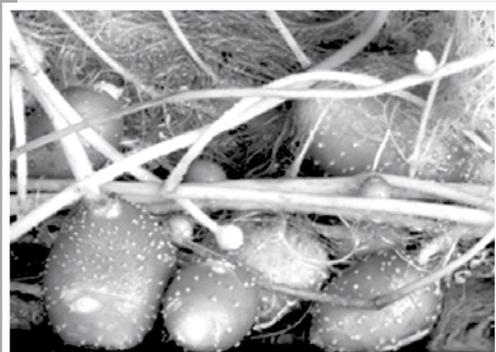
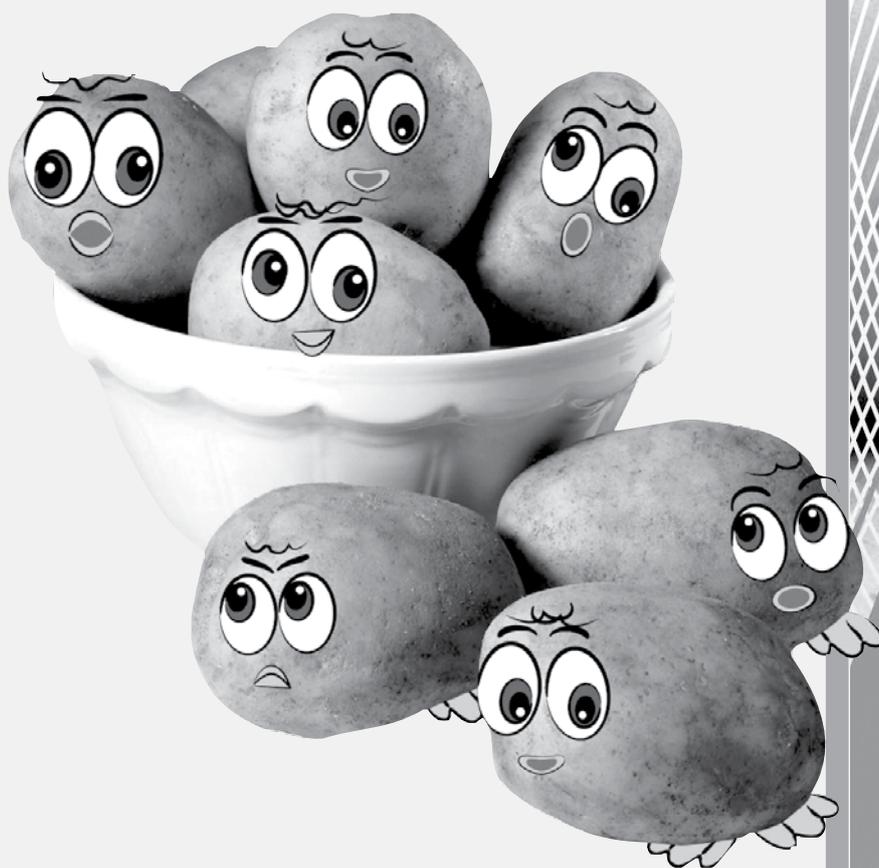
ПРОИЗВОДСТВО БЕЗВИРУСНОГО СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ



Экспериментальный тепличный комбинат «Меристемные культуры» имеет 2 га защищенного грунта, 700 га пашни, биологическую лабораторию, автоматизированную котельную, картофелехранилище с регулируемым режимом на 1800 тонн, нефтебазу, источник воды, насосные станции, помещения для хранения техники, 43 единицы тракторного парка, более 40 единиц прицепной техники.

ПРЕДЛАГАЕМ ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА КАРТОФЕЛЯ СЛЕДУЮЩИХ СОРТОВ:

ВОЛЖАНИН
ВЕРШИННИНСКИЙ
КИСЛОВОДСКИЙ
ВАЛЕНТИНА
ЖАННА
ЕВГЕНИЯ



**Выращивание
семенного картофеля
проводится на высоте
1200 метров над уровнем
моря, что является
идеальным условием
для производства
здорового семенного
материала.**

Семеноводство картофеля ведется по следующей схеме: первый год – биологическая лаборатория, выращивание в пробирке растений из меристемы, далее – выращивание мини-клубней в гидропонной установке; второй год – выращивание первого полевого поколения в полевых условиях, третий год – выращивание суперсуперэлиты, четвертый год – выращивание суперэлиты. Полученные семена четвертого года реализуются потребителям.

357374, Россия, Ставропольский край,
Предгорный район, пос. Мирный, телефон 8 800 700 68 93
E-mail: meristema1@mail.ru; <http://www.meristema.info>



GO for Innovation | www.amazone.ru

Мощная пара



Cenius TX

- Лапы C-Mix – для любой почвы и глубины
- Маневренность в поле и быстрое перемещение на трассе (40 км/ч)
- Полное управление из кабины
- Дополнительная загрузка задней оси трактора
- Ширина захвата 4–7 м

Двойной U-образный каток 580 мм – отличное выравнивание, хорошая пропускная способность, полосное уплотнение.



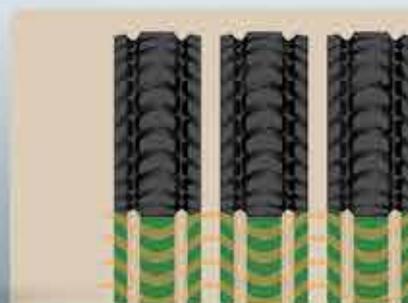
Лапы C-Mix-Super – надежный пружинный блок.



Cirrus 03

- Шины Matrix – быстрые и равномерные всходы
- Маневренность в поле и быстрое перемещение на трассе (40 км/ч)
- Сошники RoTeC pro – контролируемая укладка
- Сервопривод дозирования
- Калибровка сеялки удобна
- Междурядье 12,5 см и 16,6 см
- Ширина захвата 3 м, 3,5 м, 4 м и 6 м

Радиальные шины Matrix – хорошее сцепление и минимальное сопротивление. Равномерное полосное уплотнение для равномерных всходов. Самоочищающиеся.



АМАЗОНЕ ООО • МО • г. Подольск • Тел. +7(4967) 55 59 30 • Факс +7(4967) 55 59 31 • info@amazone.ru

Евротехника АО • г. Самара • Тел.: (846) 931-40-93 • Факс: (846) 931-38-89 • info@eurotechnika.ru

Бровков Петр • ЮФО
Ростов-на-Дону, Ставрополь
8-961-270-27-77
Petr.Brovkov@amazone.ru

Землин Артем • ЮФО, Краснодар
8-989-238-33-98
Artem.Zemlin@amazone.ru

Козлов Евгений • Северное Поволжье
8-927-814-75-55
Evgeny.Kozlov@amazone.ru

Красноборов Андрей • УФО
8-919-337-03-77
Andrey.Krasnoborov@amazone.ru

Логинов Сергей • Северный регион
8-921-233-29-99
Sergey.Loginov@amazone.ru

Рубис Сергей • Черноземье
8-916-078-51-84
Sergey.Rubis@amazone.ru

Рудь Дмитрий • СЗФО
8-911-269-57-07
Dmitry.Rud@amazone.ru

Тур Андрей • СФО
8-913-921-29-83
Andrey.Tur@amazone.ru

Царьков Илья • ЦФО
8-916-346-70-80
Ilya.Tsarkov@amazone.ru



AMAZONE

ОАО «ТИХОРЕЦКАЯ СЕМЕНОВОДЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ»

РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА ТРАВ

Люцерна, РС-1, РС-2, ЭС	Сорго сахарное, F-1, РС-1
Клевер	Фацелия
Эспарцет, ЭС	Гречиха
Кориандр	Горох, Эл, РСт
Овсяница луговая	Нут, РС-1
Овсяница тростниковидная	Лён, РС-1
Овсяница красная	Подсолнечник кондитерский, РС-1
Кострец	Лядвинец рогатый
Пырей бескорневищный, ЭС	Могар, РС-1
Райграс пастбищный	Овёс, РС-1
Ежа сборная	Редька масличная, РС-1
Тимофеевка луговая	Яровой ячмень, ЭС
Фестулолиум	Яровая твёрдая пшеница, РС-1
Суданская трава	Соя, РС-1
Сорго, суданский гибрид	Озимый рапс, РС-1, ОС
Сорго зерновое, РС-1	

ОЧИСТКА СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА ДО ГОСТ

люцерна, клевер - 10 тыс. руб/т;
злаковые травы - 5 тыс. руб/т;
зерновые, зернобобовые - 3 тыс. руб/т.

РЕАЛИЗУЕМ МИКРОЭЛЕМЕНТЫ В ХЕЛАТНОЙ ФОРМЕ «ОПТИМ-МИКС» ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ, ЗЕРНОБОБОВЫХ, ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР

Прибавка урожая до 30%!
Стоимость 1 л - 350 руб.
Стоимость гектарной обработки - 350 руб.



352120, Краснодарский край,
г. Тихорецк, ул. Ленинградская, 369
Тел./факс 8 (86196) 7-07-60,
моб. 8 918 3182651 - Евгений Леонидович
semenatraw2008@yandex.ru

НПО «ТРИУМФ»
В семеноводстве мелочей не бывает

Семена кондитерского сорта подсолнечника

«ДОБРЫНЯ»

от оригинатора

ВЫСОКО-ТОЛЕРАНТЕН К ЗАРАЗИХЕ

а также семена сортов «Святогор», «Бригадир», гибридов «Вулкан», «Любо», «Гелиос»

Ростовская область, п. Матвеев Курган
Тел.: (86341)2-38-42; 928-956-71-09; 928-115-47-47

e-mail: triumph-s@list.ru www.npo-triumf.ru

ФГБНУ ВНИИЗК ИМ. И. Г. КАЛИНЕНКО

предлагает приобрести к весенней посевной 2016 года семена яровых культур

КУКУРУЗА: F-1

ЗЕРНОГРАДСКИЙ 282МВ

СОРГО ЗЕРНОВОЕ: РС-1

ЗЕРНОГРАДСКОЕ 88, ЛУЧИСТОЕ

СУДАНСКАЯ ТРАВА: РС-1

АНАСТАСИЯ

ЭСПАРЦЕТ: РС-1

ЗЕРНОГРАДСКИЙ 3

ЯРОВОЙ ЯЧМЕНЬ: ОС, ЭС

РАТНИК, ПРИАЗОВСКИЙ 9, ЩЕДРЫЙ, ЛЕОН

ЛЮЦЕРНА: ЭС

РОСТОВСКАЯ 90

ГОРОХ: РС-2

АКСАЙСКИЙ УСАТЫЙ 7, УСАТЫЙ КОРМОВОЙ, ФОКОР

Семена сертифицированы и соответствуют ГОСТу.
Предоставляется полный пакет документов на субсидирование семян.



347740, г. Зерноград, Ростовская область,
Научный городок, 3.

Тел/факс: (86359) 43-0-63, 36-9-53, 43-3-82.

E-mail: vniizk30@mail.ru

ООО «НОВОТРОИЦКОЕ» ПРЕДЛАГАЕТ

СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ:

сорта Гала, Моцарт, Удача, Розалинд, Ред Скарлет

Цена 1-й репродукции -

17 руб. за кг,

2-й репродукции -

12 руб. за кг



Оплата при отгрузке.

ЗАЯВКИ ПО ТЕЛ. 8-929-826-77-04

(торговый представитель в г. Краснодаре)

WWW.BUZULUK-AGRO.RU

ООО СХП «ТЕМИЖБЕКСКОЕ» - БАЗОВОЕ ХОЗЯЙСТВО СТАВРОПОЛЬСКОГО НИИСХ

предлагает к реализации семена ярового ячменя (ЭЛИТА)

ВАКУЛА

Оригинатор сорта —

ГНУ СТАВРОПОЛЬСКИЙ НИИСХ

Цена договорная

ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ ОБРАЩАТЬСЯ ПО ТЕЛЕФОНАМ:

8 (86544) 5-73-93, 8-903-442-3002, 8-918-749-0378

**Антистрессовое
Высокоурожайное Земледелие**

60 золотых медалей и 200 дипломов



БИОЛИПОСТИМ

**ИННОВАЦИОННЫЙ БИОПРИЛИПАТЕЛЬ (биоклей, пленкообразователь)
на основе природных полимеров**

Для повышения эффективности и пролонгированного действия гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, удобрений, стимуляторов роста, биопрепаратов

- Образует пленку в течение 20-30 минут, независимо от внешних условий (кроме наличия в момент обработки сильных осадков)
- Препятствует стеканию, испарению и потере препаратов с листовой поверхности, смыванию дождем, росой, ветром
- Способствует удержанию средств защиты растений и удобрений 20-30 дней, в зависимости от интенсивности осадков
- Сохраняет влагу в растениях
- Позволяет улучшить смачиваемость и увеличить площадь контакта действующего вещества препаратов с листовой поверхностью.
- Работает в широком интервале температур от +5 до +30°С
- Повышает эффективность гербицидов фунгицидов, инсектицидов
- Обеспечивает эффективное усвоение макро- и микроэлементов (при внекорневом питании),
- Позволяет снизить дозы необходимых пестицидов и прочих препаратов на 20-30%



**Всего
35 руб./га**

Разработчик и производитель: ООО НВП «БашИнком», г. Уфа.

Официальный дистрибьютор:
ООО «Агрокультура», г. Ростов-на-Дону, ул. Портовая, 543, оф.305
Тел.(863) 298-90-02, 8-919-88-55-000



www.lgseeds.ru



Доступная цена на семена кукурузы

ЛГ 3258 (ФАО 250)

АДЭВЕЙ (ФАО 300)

Шаруха Денис +7 989 836 74 86



**СПК КОЛХОЗ-ПЛЕМЗАВОД
«КАЗЬМИНСКИЙ»**

(член российского клуба «АГРО-300»)

**предлагает высокоурожайные семена
следующих культур:**

КУКУРУЗА, гибриды и гибридные популяции:

**РОСС-140
РОСС-199
КАТЕРИНА
МАШУК-175
МАШУК-350**

**МАШУК-480
КРИСТЕЛЬ
ДИАДЕМА**

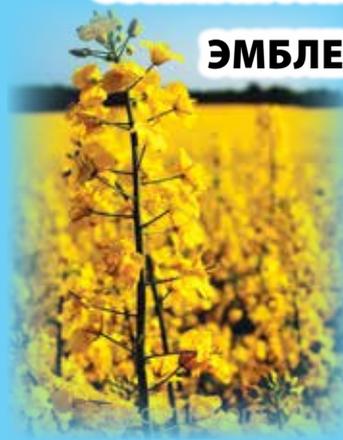


ОЗИМЫЙ РАПС

ПОДСОЛНЕЧНИК

ЭМБЛЕМ

**АЛАМО
АЛЬБАТРЕ**



**357010, Ставропольский край, Кочубеевский район,
с. Казьминское, ул. Советская, 48.**

**Тел.: 8 (86550) 93-5-75, 93-5-91, 37-4-60,
тел/факс 8 (86550) 37-1-39**



РосАгроТрейд

RA-GT
SEMENCES

**FLORIMOND
DESPREZ**

Agronutrition

Преимущество работы с производителем!



Гибриды селекции

«РАЖТ»

ПОДСОЛНЕЧНИКА

ВЫСОКООЛЕИНОВЫЕ:

• **ИОЛНА ОЛ** дней 97 - 102

КЛАССИЧЕСКИЕ:

• **ВЕЛЛОКС** дней 100 - 105

КЛИАРФИЛД:

• **КАЛУГА** дней 100 - 105

• **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)
- Масличный сорт **ОРЛАН**

**ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ
КНИИСХ (F1)**

- Краснодарский **194 МВ**
- Краснодарский **291 АМВ**
- Краснодарский **385 МВ**
- Краснодарский **377 АМВ**
- Краснодарский **415 МВ**

СОРТА СОИ

- **ПРОТИНА РС-1/ЭС**
- **МЕНТОР РС-1/ЭС**
- **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

• **ФЕРАРИКС** ФАО 330

• **ФУТУРИКС** ФАО 360

• **КАДИКСИО** 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