



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

№ 9 - 10 (492 - 493) 16 - 31 марта 2018 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Интернет-издания: www.agropromyug.com

АЭРООТЕЛЬ



ПРЕДЛАГАЕМ ВАМ РАЗМЕЩЕНИЕ В
АЭРООТЕЛЬ КРАСНОДАР
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТАРИФЫ
ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ЗОЛОТОЙ НИВЫ

Мы находимся по адресу:
г. Краснодар, ул. Фадеева, 328А
(возле трассы М4 Дон)

Бронирование:
телефон +7(918)467-88-00
e-mail: booking@aerotel.com
www.aerotel.com

8-800-100-29-43

www.angar36.ru



СТРОИТЕЛЬСТВО БЫСТРОВОЗВОДИМЫХ ЗДАНИЙ ИЗ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ



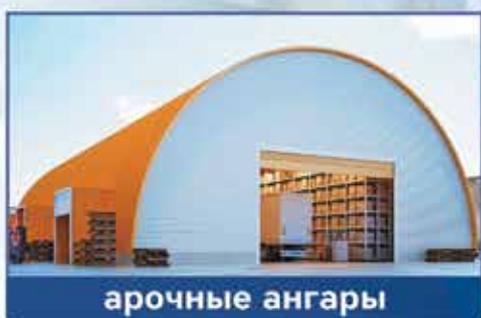
производство ЛСТК



производство
сэндвич-панелей



проектирование



арочные ангары



склады



агрокомплексы



зернохранилища



промышленные здания



магазины и павильоны



торговые центры



реконструкция зданий



овощехранилища

Ваш помощник в получении урожая



Тапир Гибрид

имазетапир + имазапир,
50 + 20 г/л

Идеально чистые посевы!

Превосходный контроль
двудольных и злаковых
сорняков

Полное уничтожение всех рас
заразихи

Удобный срок применения

1 обработка за сезон без
необходимости культивации

Эффективен в системах
нулевой и минимальной
обработок почвы

agroex.ru

г. Краснодар |
ул. Красная, д. 155/3, офис 5/1
krasnodar@agroex.ru



Агро
Эксперт
Груп



ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ ПОДСОЛНЕЧНИКА С ГАРАНТИЕЙ

С BASF К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ

В последние годы одной из серьёзных проблем для производителей подсолнечника стала сильная засорённость полей. Из-за медленного роста на первых стадиях своего развития подсолнечник в ювенильной фазе (от всходов до пятого настоящего листа) практически не способен справиться с сорняками.

Кроме того, весной при прохладной погоде менее требовательные к теплу сорные растения растут быстрее, сильно засоряя посева. Конкуренция за влагу, свет и питательные вещества приводит к снижению урожайности, оказывая влияние на качество семян и содержание масла. Кроме того, ослабленные растения более восприимчивы к инфекционным заболеваниям, что также влияет на будущий урожай.

Чтобы получить урожай высокого качества, следует в первые 40 дней после посева защитить всходы подсолнечника от сорной растительности. Бытует мнение, что при незначительном засорении поля достаточно провести механическую обработку почвы пропашными орудиями, однако такой подход обоснован только в редких случаях и каждый раз требует индивидуального решения. Сегодня засорённость полей, в том числе трудноискоренимыми сорняками, большинства хозяйств настолько велика, что необходимо применение гербицидов.

Комплексная защита – залог успеха

Компания BASF совместно с партнёрами – семенными компаниями предлагает готовое комплексное решение – систему Clearfield® Plus для реализации максимального потенциала урожайности подсолнечника. Система состоит из высокопродуктивных гибридов подсолнечника новой селекции и инновационного гербицида широкого спектра действия для защиты подсолнечника от сорняков – ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС.

Действующие вещества гербицида Имазамокс (16,5 г/л) и Имазапир (7,5 г/л) проникают через листья и корни сорных растений к точкам роста и блокируют синтез ацетолактатсинтазы (ALS), которая необходима для

образования важных аминокислот: валина, лейцина и изолейцина. В результате происходит ингибирование синтеза белков, что приводит к остановке роста цветков и гибели растений. Обработка посевов подсолнечника препаратом осуществляется в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листьев) и 4 - 5 настоящих листьев у культуры. Расход рабочей жидкости – 200 - 300 л/га.

Благодаря новой препаративной форме, в состав которой включены специально разработанные вспомогательные компоненты, уже через час после обработки гербицид ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС проникает в лист сорных растений до 70%, а через 24 часа – до 100%, что обеспечивает высокую эффективность и скорость гербицидного воздействия.

В ходе полевых опытов доказана эффективность препаративной формы ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС на таком карантинном сорняке, как амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia*). Препаративная форма улучшила прилипаемость и распределение гербицида на поверхности сорных растений.

Одним из достоинств препарата является гибкая норма расхода. Для хозяйств со слабым и средним уровнем засорения при небольшом количестве трудноискоренимых сорняков, таких как амброзия, марь, горец, и отсутствии заразики мы рекомендуем норму расхода 1,6 л/га.

Препарат при сопоставимой цене работает эффективнее почвенных гербицидов и позволяет контролировать широкий спектр сорняков, обеспечивая при этом меньшую пестицидную нагрузку на почву в сравнении с системой предыдущего поколения (актуально в засушливых регионах).

При интенсивной технологии возделывания подсол-

Экономическая эффективность применения ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС, Ростовская область, ДонГАУ, 2017 год

	Контроль	ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС, 1,6 л/га	ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС, 2,0 л/га
Урожайность (ц/га)	8,5	19,8	23,2
Прибавка урожайности к контролю (ц/га)		11,1	14,5
Выручка (руб./га)	14 025	32 670	38 280
Дополнительные затраты			
Стоимость гербицида (руб./га, 2017 г.)	0	2888	3610
Стоимость опрыскивания (руб./га, 2017 г.)		300	300
Итого доп. затраты (руб./га)		3188	3910
Выручка минус затраты на семена и гербицид (руб./га)			
	14 025	29 482	34 370

Эффективность Clearfield Plus в сравнении с альтернативными технологиями, конец вегетации, Ростовская область, ДонГАУ, 2017 год



Контроль без обработки

Культивация

Пропизахлор 700 г/л, 3,0 л/га

Трибенурон-метил 750 г/кг, 45 г/га

ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС, 1,6 л/га

ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС, 2,0 л/га

нечника, наличии трудноискоренимых сорняков, включая заразику, а также при сильном засорении целесообразно применение гербицида в норме расхода 2 л/га. Это позволит получить более высокий потенциальный урожай.

Эффективность системы Clearfield Plus против заразики в сравнении с альтернативными технологиями была доказана опытами 2016 - 2017 годов в условиях Донского государственного аграрного университета Ростовской области. Результаты исследований показали, что в то время, как на контроле и участке, где проводилась культивация, количество растений заразики по всей длине делянки (100 м) на

двух средних рядках составляло 50 и более, на обработанном трибенурон-метилом (750 г/кг, 45 г/га) – 33 шт., пропизохлором (720 г/л, 3,0 л/га) – 31 шт., на делянке, обработанной ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС, 2,0 л/га, сорняк отсутствовал.

Надёжное решение - система Clearfield Plus

Являясь звеном комплексной системы защиты подсолнечника от сорняков Clearfield Plus, гербицид Евро-Лайтнинг Плюс позволяет получить гарантированно чистые посева и высокую урожайность подсолнечника без дополнительных затрат и манипуляций. Для селекции гибридов

Clearfield Plus семенные компании используют свои лучшие гибриды, обладающие всеми характеристиками, необходимыми для получения качественных семян: высокими урожайностью, масличностью, содержанием олеиновой кислоты, устойчивостью к заразики и ЛМР.

Специалисты по защите растений подчёркивают, что эффективная борьба с сорняками зависит от правильной схемы защиты подсолнечника, производительности техники и грамотной организации труда в хозяйстве. Главный результат такого комплексного подхода – гарантированный урожай и семена наивысшего качества.

Е. ЧЕРНЫШОВА

Мобильные технические консультации BASF
 Ольга Шеремет – 8-918-194-83-70
 Виталий Шуляк – 8-989-270-05-91
 Артем Стародубцев – 8-989-291-05-31
 Максим Процко – 8-989 – 853-28-77
 agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru





BASF
We create chemistry

ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС

Ориентир на максимум

- Усиленная препаративная форма
- Превосходный контроль сорняков
- Гибкая норма расхода
- Высокая урожайность и масличность

Технические консультации BASF: г. Краснодар, ул. Зиповская, д. 5, к. 6; +7 (861) 202-22-99
agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru



СОБЫТИЕ

11 - 12 марта 2018 года в г. Краснодаре проходил Всероссийский форум сельхозпроизводителей, собравший делегатов от аграрной отрасли всей страны. Это масштабное мероприятие стало интересным событием в жизни аграрного региона и его столицы. А самым ярким моментом форума стало выступление тогда еще кандидата на избрание в Президенты РФ В. В. Путина.

РАЗГОВОР в зале КТО «Премьера» им. Л. Г. Гагова затрагивал такие темы, как факторы роста эффективности растениеводства (комментарии П. А. Чекмарева, директора департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России). Ситуацию на рынке минеральных удобрений и средств защиты растений профессионально осветил В. А. Жуков, председатель департамента мелиорации Министерства сельского хозяйства РФ. К. А. Бабкин, председатель совета директоров ассоциации «Росспецмаш», и Н. И. Зудина, заместитель генерального директора АО «Росагролизинг», подробно говорили о немалых достижениях своих организаций и очень предметно – обближайших планах работы. Голосом садоводческого производства стал отчет А. П. Самохина, президента Национальной производственной группы «Сады Придонья», о динамике развития его предприятия, логике управ-

Уроки прошедшего растениеводческого сезона – перепроизводство сахара, снижение экономики зерна, затор в экспорте. По овощам достигнут рекордный валовой сбор (как в открытом, так и в закрытом грунте). Ближайшая перспектива – рост тепличного производства и переработки. В дальнейших планах – импортозамещение томатов, чтобы снизить завоз томатной пасты. Оказывается внимание производству грибов как необходимой части питания. По плодово-ягодным насаждениям отмечен рост ввода новых площадей. В питомниководстве хорошо видна господдержка сектора.

Разговор о каждой агрокультуре шел комплексно, с видением цепочки и переработки, и сбыта и акцентом на управление себестоимостью. Это и лен, и хлопок, и эфиромасличные лекарственные травы. Делегаты отмечали, что фокус государственной поддержки обеспечил

армия не будет сильной. Отдельно звучала тема фермерского движения, развития кооперации в сельских территориях.

ВТОРОЙ день форума на площадке ведущего аграрного вуза страны - КубГАУ был отмечен участием первого лица государства. Подобное внимание к мероприятию сельскохозяйственной отрасли обязывает. Встреча была не столько рапортом об успехах, сколько озвучиванием обязательств и планов на будущее. Ведущий телеканала «Россия-1» Сергей Брилев был в ряду других очень узнаваемых людей отрасли, например, В. В. Линника, президента АПК «Мираторг». Лицо высококвалифицированных кадров молодого поколения, сознательно выбирающих сельское хозяйство как бизнес, требующий высоких технологий, знаний и интеллекта, Степан Лесничин, председатель сельскохозяйственного кооператива «Юговошсбыт», рассказал свою историю прихода в фермерство из технической науки.

На форуме в зале и на сцене во время специализированных сессий присутствовало много выдающихся женщин - управленцев, представительниц государственных учреждений, контрольных органов, образования. Женский образ бизнеса в отрасли уже после выступления В. В. Путина полномасштабно представила Евгения Уваркина, генераль-



В. В. Путин ознакомился с работой селекционеров Национального центра зерна в г. Краснодаре

проекты развития внутреннего рынка потребления зерна, что приведет к росту рабочих мест на селе, налоговых поступлений, а также будет поддерживать цены на зерно. Развивая внутреннее потребление зерна, одновременно нужно укреплять свои позиции на мировых рынках и наращивать его экспорт. Планы зернового производства – в следующие 5-8 лет нарастить экспорт до 50 млн. т. Задачи роста экспорта ставятся и для масличных, и для сахара, и для мясного производства. У России есть шанс в полной мере реализовывать свой имидж экологизированного производителя, без ГМО, что является на-

миналов. Логистически доступные хозяйствам за счет высокой оборачиваемости, они будут с минимальными издержками формировать и отгружать маршрутные поезда с зерном. Сейчас действующие железнодорожные тарифы на 18 - 25% выше, чем в США, Канаде и Австралии. Это приводит к снижению конкурентоспособности российского зерна на зарубежных рынках и доходов сельхозтоваропроизводителей. Поступило предложение перевести зерно из 2-го в 1-й тарифный класс.

В технологиях железнодорожных перевозок отмечали слабое развитие

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА: ДОСТИЖЕНИЯ И ЗАДАЧИ НА 2018 ГОД

ленческих решений. Тему потенциала развития тепличной отрасли и садоводства продолжил С. В. Королев, президент Национального плодово-овощного союза. О ходе реализации инвестиций в техническое перевооружение и развитие инфраструктуры на основе собственного профессионального опыта рассказал А. Ю. Муравьев, президент Республиканской производственно-научной ассоциации «Теплицы России». Ближким по рабочей тематике растениеводства и зернового производства был доклад С. Д. Каракотова, генерального директора АО «Щелково Агрохим». На примере собственного предприятия в Орловской области он представил экономику производства текущего сезона. Стратегический взгляд ученого, производственника и коммерсанта обозначил индекс увеличения средней урожайности зерновых культур – на 62% за новейшую историю России, с 11,75 ц/га в 2000-м до 22,3 ц/га в 2015 году. Рынок последнего года – рост урожайности еще на 35%: с 27,2 ц/га в 2016 году до 30,3 ц/га. Дальнейший рост урожайности должен идти на фоне управления затратами. Стратегия экспорта зерновых культур успешно реализуется, и смена парадигмы экспорта должна идти именно в зоне контроля себестоимости.

Закрывал сессию И. И. Калужский, исполнительный директор НО «Российская ассоциация производителей удобрений». На примере обеспечения ценового и продуктового предложения рынка удобрений он также осветил готовность отрасли реагировать на растущий внутренний спрос.

Все спикеры сессии показали высокое владение предметной информацией и понимание роли своего участка производства для потребностей страны в тесной связи с мировым рынком, решающую роль государства в поддержке растениеводческой отрасли.

развитие отраслей именно с 2015 года, и это однозначно заслуга команды Министерства сельского хозяйства. Было отмечено, что ведомство действительно живет проблемами своей отрасли. Производственники чувствуют именно этот рубеж: до и после. Доступ к дешевым кредитам есть, следующий шаг – обеспечить к ним доступ не только крупных, но и мелких и средних хозяйств. Уровень влияния финансовых ресурсов стал решающим. Например, рубль вложения государства в промышленное садоводство обеспечивает возврат налоговых отчислений в 4,2 рубля. Это золотой рубль, который, как мультипликатор, дает рабочие места и развитие сельским территориям.

В секторе сельскохозяйственных машин говорили об обновлении парка хозяйств. При всех достигнутых результатах остается острым вопрос оснащения тракторами средней мощности. Отмечался рост производства отечественной сельхозтехники. Необходимо продолжать льготного кредитования закупок сельхозтехники, на текущий момент отмечен отложенный спрос.

В подведении итогов первого дня работы Всероссийского форума, в рамках которого состоялись секции животноводства, фермерства и кооперации, повышения качества жизни сельских жителей, секция пищевой и перерабатывающей промышленности, принял участие министр сельского хозяйства РФ А. Н. Ткачев. В своем выступлении министр подчеркнул, что за последние годы страна как никогда близка к насыщению и состоятельности в теме продовольственной безопасности. Это не менее важно, чем усиление военной мощи страны. Недавно прошедшее выступление президента подчеркивало мощь армии, но так же важно и обеспечение питанием. Голодная

новый директор ООО «Агрофирма «ТРИО». После президента говорить трудно, тем более удержать внимание к предметному обзору молочной отрасли, который представляла Евгения Юрьевна. Но профессионалу и неравнодушно энтузиасту своей работы (и при этом матери шестерых детей!) это удалось.

Каждый спикер заключительной сессии прямо или косвенно затронул макротемы на примере своей специализации: малые формы хозяйствования, производство молока и его позиционирование в сбытовой цепочке, развитие потребительских вкусов в диете питания. Так или иначе были обзорно затронуты темы, собравшие сотни людей на этот форум:

- Трансформация сельского хозяйства в один из драйверов экономики страны. Какие факторы привели к такому высокому результату и что будет определять рост в будущем?

- Каковы дальнейшая стратегия развития фермерского бизнеса и перспективы развития кооперации в ключевых секторах АПК?

- Какие структурные изменения происходят сегодня в российском сельском хозяйстве? Продовольственная безопасность, импортозамещение и укрепление России на мировых рынках в качестве крупнейшего экспортера продукции АПК.

- Государственная поддержка устойчивого развития сельских территорий. Как обеспечить новое качество жизни?

- Развитие и поддержка перерабатывающей промышленности, внедрение научных достижений в сфере селекции и генетики, развитие органического сельского хозяйства.

Делегаты согласились, что следует оказывать большую поддержку проектам глубокой переработки зерна с производством глютенa, крахмала и других продуктов. Следует максимально создавать и поддерживать

стоящим рыночным преимуществом.

Для успешной реализации экспортной стратегии ключевой задачей является организация логистики, что особенно актуально для нашей страны, обладающей огромной территорией, из-за чего нам приходится перевозить зерно на большие расстояния. Обнуление железнодорожных тарифов хорошо сказалось на движении зерна с удаленных территорий. Впервые за новейшую историю сибирское зерно поехало на экспорт. Компенсация железнодорожных тарифов на перевозку зерна – важный механизм.

Реализация всех задач, озвученных на форуме, даст хороший результат. Звучали предложения по оптимизации провозной платы не только за зерно, но и за другие продукты для удаленных территорий Сибири. Государственная поддержка рынка зерна является более эффективной, чем государственные интервенции. Важнейшими составляющими логистики являются водные и сухопутные терминалы. В большинстве регионов России партии зерна поступают и формируются на элеваторе по количеству и качеству. В этом звене имеются проблемы, требующие решения. В программу кредитования по льготным ставкам от 2% до 5% нужно включить кредитование и реконструкцию имеющихся элеваторных мощностей. Реконструкция позволит сократить затраты на перевалку зерна и его потери, сделает возможным формировать крупные партии зерна и оперативно их отгружать. Также необходимо реализовывать и действующие постановления по субсидированию инвестиционных кредитов, полученных до 1.01.2017. В условиях ограниченности бюджетных ресурсов делегаты предлагали в первую очередь направить часть данных средств на создание по всей стране сети сухопутных зерновых тер-

маршрутных отгрузок, которые оптимизируют эксплуатацию вагонного парка и существенно снижают время доставки партий.

Одно из направлений будущей работы по усилению морской зерновой логистики – рост перевалочных мощностей в морских терминалах и портах Азово-Черноморского бассейна, Балтийского моря и на Дальнем Востоке. Это позволит нарастить объемы отгрузок зерна, снизить цены на услуги терминалов за счет более высокой конкуренции. Сейчас цены на услуги наших терминалов превышают аналогичные в западных странах в 2 раза.

КВАЖНЕЙШИМ задачам бизнеса отнесли создание достойных условий труда, обеспечение справедливой оплаты. Подчеркивалось, что современные аграрные компании делают многое: приобретается дорогостоящая производительная техника, в т. ч. благодаря мерам государственной поддержки. Новая, более совершенная техника обеспечивает комфортные условия труда. Оплата труда также растет: средняя планка на рентабельных сельхозпредприятиях – 38 тыс. руб., у механизаторов – 42 тыс. рублей. Для повышения уровня жизни необходимо дальнейшее развитие сельских территорий.

Невозможно переоценить эффект от личного участия в прошедшем событии. Видеть в одном зале все разнообразие аграрной России, молодую, быстро меняющуюся качественно индустрию, чувствовать логику цепочки каждого направления отрасли, наблюдать очевидный профессионализм руководителей, менеджеров всех звеньев было очень интересно и познавательно.

Е. ГУЛИНА,
руководитель отдела маркетинга
ООО «Агриплант»

БИОМЕТОД

«БТР» - это быстродействующее, концентрированное, полностью водорастворимое, комплексное, органоминеральное удобрение. В его составе 70% органического вещества белкового происхождения, азот, фосфор, калий, магний, микроэлементы и биологически активные вещества.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ УДОБРЕНИЯ «БТР» ДОКАЗАНА ПРАКТИКОЙ

УДОБРЕНИЕ предназначено для полноценного питания всех овощных, цветочных и полевых культур в открытом грунте и в теплицах. Оно содержит инновационное вещество – синтетический стимулятор и адаптоген аддукт фуллерена С60 и индолил-3-масляной кислоты. Биологическое действие этого вещества - ускоренное перемещение остатка ИМК к рецепторам за счет высокого сродства молекулы фуллерена к биохимическим структурам и способность повышать прочность биологических мембран.

Применение удобрения «БТР» обеспечивает повышение энергии и силы роста растений; устойчивость к засухе и низким температурам; полноценное питание; высокий урожай с отличными вкусовыми качествами; отсутствие в плодах нитратного азота; увеличение содержания гумуса в почве, ее рыхлость и водопроницаемость.

В технологическом процессе элементы удобрения «БТР» образуют с гуминовыми соединениями органоминеральные комплексы, позволяющие закреплять азот и калий в обменной форме и уменьшать их подвижность, а фосфор переводить в форму, легко усваиваемую растениями. За счет этого коэффициент использования питательных элементов из удобрения «БТР» достигает 90 – 95% и, как следствие, снижаются дозы внесения по сравнению с минеральными удобрениями.

«БТР» применяется в период вегетации растений. В условиях Ростовской области эффективно применение удобрения «БТР» на фоне основного внесения минеральных (НРК) удобрений на яровой пшенице. Обработывались семена до посева в дозе 0,075 л/т, и

применялись некорневые подкормки в фазы кущения и выхода в трубку в дозе 0,25 л/га.

Несмотря на холодные и влажные погодные условия, сложившиеся в мае 2017 года, которые отодвинули сроки посева примерно на 2 недели и затормозили появление всходов яровой пшеницы, полевая всхожесть в опыте была высокой: на уровне 80 - 82%. Количество выпавших во время вегетации растений было незначительным, сохранность яровой пшеницы к моменту уборки составила 95 - 96%. Поражения растений корневыми гнилями не отмечено.

При использовании удобрения «БТР» в дозах 0,075 л/т при обработке семян и 0,25 л/га при некорневых подкормках получено увеличение размера колоса на 17 - 21%, количества колосков в колосе на 25%, озерненности колоса на 45 - 50%, массы зерна с колоса на 45 - 47%, массы соломы с растения на 34 - 41% по сравнению с фоновым вариантом. Соотношение массы зерна к массе соломы снизилось с 1:1,6 в фоновом варианте до 1:1,5 в указанных вариантах. Высота подопытных растений составила 109 - 114 см, что соответствует параметрам сортов. Прибавка по высоте растений существенна: 5 см по отношению к фоновому варианту.

Одним из важнейших показателей объективной оценки влияния удобрения «БТР» на растения является урожайность зерна в опыте с 1 га. Прирост урожайности - в таблицах.

Применение удобрения «БТР» влияет не только на величину урожая выращиваемых культур, но и на его качественные показатели. Повышаются массовая доля клейковины на 0,5 - 1%, содержание белка в зерне на 0,8 - 1,1%.

Урожайность озимого ячменя в полевом опыте КубГАУ с органоминеральным удобрением «БТР», 2017 г.

Сорт пшеницы	Урожайность, т/га		
	Контроль	С «БТР»	Разница с контролем
Мастер	7,95	8,76	+0,81
Тимофей	7,77	8,48	+0,71
Ерема	7,06	7,5	+0,44
Добрыня	7,43	7,98	+0,55
Самсон	6,1	6,68	+0,58
КубАгро	6,11	6,93	+0,82
Достойный	8,22	9,09	+0,87
Патерн	7,36	8,27	+0,91
Эскада	7,12	7,68	+0,56
Средняя	7,24	7,93	+0,69
В среднем	7,24	7,93	+0,69**
НСР ₀₅		0,11	

** Разница с контролем статистически достоверна с 95%-ной вероятностью.

Урожайность озимой пшеницы в полевом опыте КубГАУ с органоминеральным удобрением «БТР», 2017 г.

Сорт пшеницы	Урожайность, т/га		
	Контроль	С «БТР»	Разница с контролем
Дон 107, ст-с	6,97	7,8	+0,83
Аскет	6,25	6,95	+0,70
Находка	7,83	8,59	+0,76
Гром	9,06	10,05	+0,99
Юка	9,95	10,76	+0,81
Баграт	9,25	10,14	+0,89
Алексейч	9,09	10,06	+0,97
Нива Ставрополя	9,02	9,92	+0,90
Виктория 11	8,42	9,44	+1,02
Багира	9,02	9,77	+0,75
В среднем	8,49	9,35	+0,86**
НСР ₀₅		0,08	

** Разница с контролем статистически достоверна с 95%-ной вероятностью.

В. ПОНОМАРЕВ, директор ООО «БиоТехнологии»

РУБИНОВЫЙ ГРАНАТ ВИТАМИНАМИ БОГАТ

САДОВОДСТВО

Кто так назвал южный плод и что имелось в виду – цвет зерен, похожих на драгоценные камни, или их количество, равное числу осколков в известном боеприпасе, сейчас уже не определить. Да и не надо. Главное, что божественный вкус и несомненная польза граната привлекают к нему человека уже много тысяч лет. В субтропиках это вечнозеленый кустарник или дерево высотой до шести метров, усыпанные весной ярко-красными цветками; со второй половины лета к цветам прибавляются плоды. В наших условиях это растение листопадное: осенью листья желтеют и облетают, оставляя на гибких ветках множество плодов.

Цветет гранат с конца мая и практически все лето. Цветки на нем разнополые, женские и мужские, но располагаются на одном растении, которое называется однодомным, как и огурец. Различить цветки несложно: у женских цветоножка заканчивается будущим плодом, круглой «горошинкой», к которой крепятся ярко-алые лепестки, мужской же «пустоцвет» такой детали не имеет. С весны до осени растения очень декоративны: на фоне ярко-зеленых ланцетных листьев жарко горят огоньки цветов и стелено покачиваются фонарики округлых плодов с миниатюрной короной на вершине. Настоящее украшение любого сада! Вдобавок в наших краях он не имеет вредителей и болезней, не требует опрыскиваний, так что продукцию дает экологически чистой.



Саженьцы граната

Специалисты по субтропическим растениям утверждают, что не цитрусовые, а гранат – ведущая культура в южных регионах мира. За пять тысяч лет о нем сложено преданий, мифов и легенд больше, чем об апельсинах, яблоках и винограде, вместе взятых. И дело не только в изысканном вкусе. Его лечебные свойства высоко ценил еще Гиппократ, который сок применял при желудочных заболеваниях, кожуру плодов – при дизентерии и для лечения ран, семена – при головной боли, а кору деревьев – как противоглистное средство. Листья используют как суррогат чая, из них же получают черную краску. Ну а плоды – вкуснейший высоковитаминный диетический продукт.

Гранат – субтропическое растение, он выдерживает не более 15°С мороза, так что рассказы о морозостойких сортах типа «а вот мне сказали...» – чистые басни. В наших условиях это укрывная культура. В середине ноября, после опадения листьев, мы приступаем к укрывке граната и инжира. В направлении ряда с обеих сторон куста копаем по две канавки, в каждую из которых укладываем по четыре побега. При этом нужно следить, чтобы верхушки побегов были не повреждены и хорошо укрыты – именно на них располагаются цветочные почки. В канавку забиваем колышек, к которому привязываем уложенные ветви, чтобы они не выскочили из-под укрытия среди зимы. Можно также прищипить проволочными шпильками, но это не так надежно. Канавки засыпаем слоем земли толщиной 10 – 15 см. Нет ничего проще и надежнее. Любое другое утепление при продолжительных морозах рано или поздно промерзнет, а земля греет – даже слой в несколько сантиметров уберет гранат от подмерзания.

Некоторое количество побегов с осени срезаем для заготовки черенков, черенки до весны храним во влажных опилках под открытым небом. К концу следующего лета из них вырастут отличные саженцы. Остальные ветки оставляем зимовать без укрытия. В мягкую зиму

они благополучно переживут морозный период; а если замерзнут, то шестнадцать укрытых побегов с лихвой обеспечат нормальный урожай. Разокучиваем в марте, когда вероятность значительных морозов миновала, но земля еще не прогрелась: в теплом грунте возможно подпревание растений. Эта работа нетрудная – стоит только выдернуть колышки, и стволы поднимутся сами. Остается разгрести холмики, чтобы не мешали уходу за растениями.

Родина граната – Иран, где света и тепла гораздо больше, чем на юге России. Сумма активных температур там достигает 6000° против наших 3000°, поэтому основные сорта этой культуры у нас не вызревают. Путем многолетних проб и ошибок мы все же определили два сорта, которые подходят для наших условий: Гюлоша розовая и Таврический.



Укладывание побегов в канавки

Гюлоша розовая – плоды крупные и очень крупные, весом 500 – 700 г, округлой или слегка овальной формы, с суженным основанием и конической «коронай» с треугольными зубцами. Кожура плода тонкая, светло-красная, розовато-кремовая с внутренней стороны. Зерна крупные, темно-вишневые, сладко-кислого вкуса, с некрупными семенами. Созревает во второй половине сентября, прекрасно хранится, долго радует садовода.

Таврический – плоды средние или крупные, весом 300 – 500 г, округлые, темно-карминового цвета, с явно выраженными зеленоватыми полосами у вершины и конической «коронай» со слегка отогнутыми зубцами. Кожура тонкая, в разрезе двухслойная, розовой или кремовой окраски. Зерна крупные, темно-пурпурные, кисло-сладкие, семена некрупные. Созревает во второй половине сентября.

Оба сорта самоопыляемые, плоды дают и без наличия «партнера», но при перекрестном опылении их урожай значительно увеличивается.



Драгоценные зерна

Гранат – жаростойкое и засухоустойчивое растение, поэтому в саду ему нужно выделить самое солнечное и теплое место. Поскольку в наших условиях ему все же недостает тепла, а цветение продолжается практически до морозов, для вызревания плодов и древесины завязи, которые образуются позже 10 августа, необходимо удалять, чтобы растение не тратило силы и питательные вещества на выращивание многочисленных плодов, которые так и останутся недозрелыми.

При правильном уходе каждый куст приносит щедрый урожай, украшая сад яркими цветами и великолепными плодами, горящими на фоне изумрудной листвы до самой поздней осени. Разломив шершавую кожуру, вы обнаружите под ней россыпь гранатовых зерен – настоящее чудо, радующее взгляд и вкус детей и взрослых и приносящее несомненную пользу здоровью. Не пожалейте сил и времени, чтобы волшебный плод украсил вашу жизнь!

Владимир и Нина ВОЛКОВЫ
(www.pitomnik.crimea.ua
www.pitomnikcrimea.ru)

КОРУМ® - ЛЕГКАЯ ПОБЕДА НАД СОРНЯКАМИ

С BASF К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ

Одной из острых проблем возделывания сои остаются сорняки. Даже на современном этапе, когда агротехнологии достигли высочайшего уровня, справиться с сорняками удается далеко не всем сельхозпроизводителям. На полях Краснодарского края наносимый вредоносными растениями ущерб весьма существенный. Потери урожая на 11% происходят при показателе порога засоренности всего 4 двудольных и 2 злаковых сорняка на одном квадратном метре. А если засоренность поля примет более угрожающие масштабы, сколько потеряет фермер? Чтобы решить проблему засоренности на посевах сои, разработчики компании BASF создали инновационную новинку – селективный гербицид КОРУМ.

Открытие на рынке гербицидов для сои

КОРУМ – уникальный комплексный препарат. Он представляет собой соединение двух действующих веществ: имазамокса (22,4 г/л) и бентазона (480 г/л) – и дает оптимальный результат в борьбе со всеми основными видами сорных растений на сое.

Каждое действующее вещество имеет свои преимущества. Имазамокс ингибирует синтез аминокислот, поглощаясь как листьями, так и корнями, а также имеет системный эффект. Он создает на почве своего рода защитный экран, который одновременно уничтожает молодую поросль сорняков и не дает появиться новым. Бентазон обладает контактным действием и убивает сорные растения, попадая на листья. Он останавливает развитие растения благодаря блокировке транспорта электронов во время фотосинтеза. Вследствие этого прекращается ассимиляция углекислого газа.

До появления на рынке КОРУМ некоторые сельхозпроизводители для защиты сои делали баковую смесь из препаратов, которые содержали имазамокс и бентазон, но очень часто при этом происходило снижение эффективности препаратов. Новый гербицид BASF для защиты сои от сорняков обладает усиленной биологической эффективностью в сравнении с привычной баковой смесью гербицидов БАЗАГРАН® и ПУЛЬСАР®. Улучшенная пре-

паративная форма рабочего раствора благодаря применению совместно с ДАШ позволяет более эффективно бороться с высоким фоном засорения посевов. КОРУМ начинает работать уже через несколько часов после обработки, полностью блокируя процессы развития сорняков в посевах сои. Это происходит за счет ускоренного в сравнении с баковой смесью проникновения препарата внутрь листовой пластины. Еще одно ключевое преимущество оригинального комплексного препарата – его более выгодная стоимость по сравнению с баковой смесью. Таким образом, для сельхозпроизводителя значительно удобнее, эффективнее и дешевле использовать КОРУМ.

Сорняки не устоят, а урожай сохранится

Спектр действия препарата КОРУМ охватывает десятки разновидностей двудольных сорняков и злаков, которые вытягивают из почвы влагу и полезные вещества, не давая сое полноценно развиваться. Эксперты компании BASF рекомендуют использовать КОРУМ на территории Краснодарского края в объеме 1,6 л/га. Оптимальные результаты достигаются в сочетании с ПАВ ДАШ – 0,8 л/га.

Начинать обработку лучше на ранних стадиях роста вредоносных для посевов растений: 1-3 листа. Фаза развития сои на момент использования препарата должна составлять 1-3 тройчатых листа.

Также возможно и раннее применение, в фазу примордиальных листьев. При обработке гербицидом важно ориентироваться на фазу развития сорняка, при этом учитывая фазу развития сои.

Именно в этот период КОРУМ демонстрирует наиболее высокую эффективность против амброзии, которую обычно практически невозможно изжить на поздних стадиях роста. Испытания в Краснодарском агроцентре BASF показали, что уже через неделю после обработки погибло 83% вредоносных растений. Системное действие имазамокса обеспечило уничтожение новой волны сорняков. Спустя месяц на поле сои амброзии не осталось вообще.

Препарат отлично контролирует такие сорняки, как марь белая, осот, щирица, дурнишник, горец почечуйный и вьюнковый, а также просо, щетинник и овсюг.

Сельхозпроизводители оценивают результативность гербицида не только по тому, насколько быстро и эффективно он убивает сорняки, но и по тому, как он воздействует на культуру. КОРУМ обеспечивает максимально высокую селективность по отношению к сое. Результаты испытаний говорят сами за себя. Обработка препаратом КОРУМ даже в двукратной дозировке, что моделирует полосы перекрытия, не вызвала фитотоксичности на сое.

Вместе сильнее

Гербицид необходимо применять вместе с прилипателем ДАШ, чтобы ускорить и улучшить проникновение препарата КОРУМ внутрь листовой пластины. Многим сорнякам характерен сильный восковой налет на листьях, особенно в засушливую погоду, характерную для условий Краснодарского края. Обычный гербицид, попадая на листовую пластину сорного растения, просто скатывается с нее. Проблема решается, когда в дело вступают КОРУМ и ДАШ. Прилипатель обладает смачивающим эффектом. В результате гербицид растекается по всей поверхности листовой пластины сорняка. Также в составе прилипателя находятся органические растворители, которые быстро проникают через кутикулярный слой. Это влияет не только на результативность, но и на экономичность расходования препарата. Дополнительно ДАШ нивелирует действие ультрафиолета, который также может стать причиной разложения гербицида.

Финансовый результат не заставит ждать

Уже много лет сельхозпроизводители доверяют защиту сои именно BASF.

ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ

Экономическая эффективность гербицида КОРУМ в сравнении с препаратом-конкурентом (Агроцентр Краснодар, 2017 год)

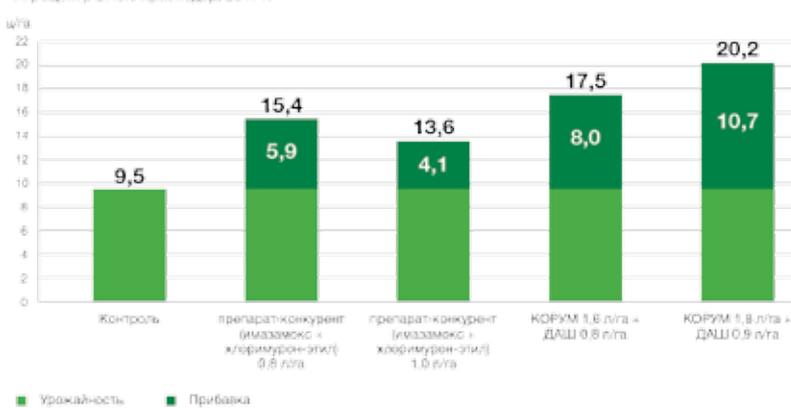
Для расчета использовались следующие данные:

- актуальная цена на сою в 2017 году = 25 000 руб/т;
- цена гербицида КОРУМ по прайс-листу 2017 года = 3074 руб/л;
- цена препарата-конкурента по прайс-листу 2017 года = 3021 руб/л.

	КОНТРОЛЬ	КОРУМ 1,6 л/га + ДАШ 0,8 л/га	Имазамокс + хлоримурон-этил 1,0 л/га
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ВЫРУЧКА			
Урожайность, ц/га	9,5	17,5	13,6
Прибавка урожайности, ц/га	0	8,0	4,1
ИТОГО дополнительная выручка		20 000	10 250
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ			
Стоимость гербицида, руб./га (2017)		4918	3021
Дополнительные затраты, руб./га		300	300
ДОП. ПРИБЫЛЬ, руб./га		14 782	6929

В 2017 году опыты с гербицидом КОРУМ показали его высокую эффективность и селективность. Он дал наибольшую прибавку: 8 и 10,7 центнера с гектара, по сравнению с контролем. Фитотоксичность препарата-конкурента помимо отставания роста в начальные фазы роста сказалась на урожайности культуры.

Агроцентр BASF, Краснодар, 2017 г.



КОРУМ продолжает линейку продуктов высочайшего качества для выращивания этой культуры. Новинка уже успела получить положительный отклик, так как эффективность препарата на поле дает отличный финансовый результат. Более 14 тысяч рублей дополнительной прибыли с

1 гектара сои за вычетом стоимости обработки препаратом может получить сельхозпроизводитель, использующий КОРУМ. Отличный денежный бонус для тех, кто сделал правильный выбор гербицида.

Е. ДЕМИЧЕВА



Биологическая эффективность гербицида КОРУМ 1,6 л/га + ПАВ ДАШ 0,9 л/га. Результаты испытаний 2016 - 2017 гг.

Мобильные технические консультации BASF

Ольга Шеремет – 8-918-194-83-70
 Виталий Шуляк – 8-989-270-05-91
 Артем Стародубцев – 8-989-291-05-31
 Максим Процко – 8-989 – 853-28-77
 agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru





РЕКС® ПЛЮС

Традиционное решение.
Новые возможности

- Улучшенная препаративная форма
- Отличное защитное и лечебное действие
- Широкий спектр
- Гибкость применения

Технические консультации BASF: г. Краснодар, ул. Зиповская, д. 5, к. 6;
+7 (861) 202-22-99 • agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru

ЦЕЛЬ - ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Темой очередного вебинара компании «ЕвроХим» стала эффективность современного сельхозпроизводства с применением самых передовых технологий и инструментов. К сожалению, далеко не все российские аграрии имеют возможность применять технологические новинки и современную технику для обработки земли, внесения удобрений и средств защиты растений. Фермерские хозяйства не всегда могут себе позволить приобретение дорогостоящего оборудования, поэтому необходимо гибко подходить к решению накопившихся проблем. Компания «ЕвроХим» разработала и предлагает решения многих задач сельхозпроизводства, особенно экологических проблем, таких как химическое загрязнение почв, их эрозия и деградация, пестицидная нагрузка, загрязнение малых водоемов.

Почему необходимы новые технологии?

Круговорот сельхозпроизводства определяют следующие составляющие: система семеноводства – система защиты и питания растений — технология возделывания – мелиорация – система контроля за экологической ситуацией – система семеноводства. Нерациональное ведение сельского хозяйства приводит к финансовым убыткам, снижению качественных и количественных показателей урожайности, постоянному ухудшению экологической обстановки. Сельхозпроизводство в России и мире сильно отстает по цифровому технологическому оснащению от других отраслей. Индекс цифровизации отраслей рассчитал McKinsey Global Institute, ссылаясь на многочисленные данные, полученные из разных стран мира. Сельское хозяйство в этом рейтинге стоит на последнем месте, что позволяет говорить о необходимости срочного внедрения цифровых технологий. Цифровизация аграрного сектора – самая насущная задача, которая позволит решить целый ряд существующих проблем в производстве продовольствия.

Пути повышения эффективности

Специалистами в сфере сельхозпроизводства определены основные направления повышения эффективности работы аграрного сектора экономики. Это точное внесение удобрений и средств защиты, автопилотирование с помощью специальных устройств и оборудования, профессиональный агроменеджмент на предприятии.

Всё больше применяются современные виды навигации с помощью трекеров, помогающих отследить работу механизаторов, а также антенн, благодаря которым можно быстрее и точнее обрабатывать поля. С помощью мобильных девайсов можно использовать различные приложения, которые помогают в ведении агробизнеса. Это калькуляторы микроэлементов, точный прогноз погоды, определители заболеваний, подробные карты полей и GPS-навигация. Применение роботов также решает различные задачи в сельском хозяйстве, такие как посадка культур, мониторинг состояния посевов и даже борьба с сорной растительностью. Инновации в области ирригации также быстро развиваются, теперь фермеры могут удаленно отслеживать и контролировать процесс орошения. В результате экономятся вода, топливо и снижается износ транспортных средств, в разы повышаются оперативность и скорость работы.

Интернет вещей

Не так давно создана новая концепция подключения устройств с помощью сети - Интернет

вещей. Этот универсальный подход также может применяться в сельском хозяйстве, например, для отправки данных спутникового мониторинга и полевых сенсоров на один источник. С его помощью специалисты агрономической службы могут вести Интернет-дневник агронома. Это электронная книга истории полей и размещения культур, сервис для ежедневного спутникового мониторинга состояния посевов, а также аудита проблемных зон опытными экспертами. Дневник агронома позволяет навести порядок в агрономических данных, экономить время коллег, контролировать качество работ и количество вносимых пестицидов и удобрений.

Датчики

Беспроводные датчики могут успешно использоваться аграриями для сбора данных о влажности, плотности, плодородии почвы, климатических изменениях и других важных аспектах. Эти сведения помогают лучше распределить ресурсы фермера, применяющего технологии точного земледелия.

Переменная норма высева

Благодаря длительным полевым исследованиям зафиксировано, что вследствие увеличения нормы высева на продуктивных участках полей и ее снижения в менее плодородных зонах увеличивается урожайность посевов.

Для достижения лучших результатов использования технологии сменных норм высева нужно определить зоны, которые отличаются по типу почвы, топографии, ирригации, а также проследить историю урожайности за последних несколько лет.

Мониторинг погодных изменений

Известно, что одна из самых непредсказуемых переменных в сельском хозяйстве - погода. Но к её изменениям можно подготовиться с помощью погодного моделирования. Например, система «Clear Ag» — это специальная платформа для сельского хозяйства, которая на основе статистических данных прогнозирует и моделирует возможные погодные условия, а затем указывает, как они будут влиять на орошение, качество почвы и в конечном итоге на урожайность.

Мониторинг количества азота в почве

В последнее время набирают популярность Интернет-приложения для вычисления и мониторинга количества питательных элементов в почве. Особый интерес сельхозпроизводителей вызывают калькуляторы азота, ведь азотный цикл достаточно сложен и управлять им — непростая задача. Калькулятор азота очень помогает в этом деле, рассчитывая и показывая реальные данные, на основании которых агроном может принимать те или иные решения.

Дроны с программным обеспечением решают важные задачи в сельском хозяйстве

Комплексное агрохимическое обслуживание

Компания «ЕвроХим» предоставляет своим клиентам полный агрохимический сервис. В него входят измерение площади и физическое картирование полей с применением спутниковых систем навигации, отбор почвенных образцов с использованием передвижного автоматизированного комплекса и их последующий агрохимический анализ с выдачей экспертных рекомендаций.

Передвижные автоматизированные комплексы для отбора почвенных образцов оборудованы бортовым компьютером, GPS-приёмником и гидравлическим проботборником. Это современные машины со средней производительностью 500 га в сутки. Агрохимический анализ почвы на содержание основных элементов питания производится в собственной лаборатории в ООО «ЕвроХим-БМУ», а также на базе региональных государственных лабораторий. Собственная агрохимическая лаборатория ООО «ЕвроХим-БМУ» (Краснодарский край) оборудована по последнему слову техники и может выполнять полный спектр анализов: от содержания макро- и микроэлементов в почве и растениях до загрязняющих веществ. На основании агрохимического анализа производится разработка и выдача рекомендаций по внесению элементов питания, а также изготавливаются агрохимические картограммы. Применяется компьютерная программа для расчета сбалансированного питания растений, а метод функциональной диагностики позволяет выявить стресс у растений задолго до проявления визуальных симптомов. Таким образом, сельхозпредприятие получает полное агрохимическое сопровождение с рекомендациями по выращиванию сельхозкультур, растительной диагностикой и фитосанитарным обследованием посевов, позволяющими осуществить своевременную корректировку питания.

Так, по результатам растительной диагностики можно оперативно (в течение 1 часа) определить физиологическое состояние растений, выявить дисбаланс макро- и микроэлементов, предотвратить потери с помощью применения антистрессантов, подобрать удобрения для листовой подкормки. Эти задачи решаются в критические фазы развития растений, от 2 до 10 раз за вегетацию, в зависимости от биологических особенностей культуры.

Кроме того, в агроцентрах «ЕвроХим» проводятся консультации по применению СЗР и приговлению баковых смесей.

Использование дронов в сельском хозяйстве

Ещё один достойный внимания вид современного оснащения сельхозпроизводства – это дроны (БПЛА) с программным обеспечением для решения приоритетных задач сельского хозяйства. На вебинаре о работе с этим инновационным инструментом рассказал приглашённый спикер - представитель компании «АгроДронГрупп» Сергей

Карлащук. Он остановился на основных вопросах использования дронов в сельскохозяйственном производстве. Опыт компании и качество её услуг высоко оценены Минсельхозом. Проект поддерживается Правительством России и реализуется в тесном взаимодействии с Россельхозбанком, в том числе через стенды банка на ведущих агровыставках страны.

«АгроДронГрупп» более 7 лет занимается разработкой беспилотных устройств. Преимуществом компании является наукоёмкость производства и услуг. Компания предлагает аграриям сбор данных о состоянии полей с помощью дронов как наиболее эффективный по точности и частоте обновления данных, скорости обследования и стоимости способ. Все разработки базируются на комплексном взаимодействии с научным экспертным советом и собственными лабораториями в крупнейших профильных научных организациях: МГУ им. М. В. Ломоносова, Институте проблем передачи информации РАН, ВНИИ Картофельного хозяйства им. А. Г. Лорха, ВНИИ Агрохимии им. Д. Н. Прянишникова, ВНИИ Химических средств защиты растений.

Сергей Карлащук привёл несколько примеров эффективных методов использования дронов на разных культурах. Опыты проводились на полях и в лабораториях ВНИИ Агрохимии им. Д. Н. Прянишникова. Проект вошёл в состав АСИ и внедряется при поддержке Агентства стратегических инициатив. Так, наиболее эффективный метод проведения дистанционного мониторинга растений – использование беспилотников со специализированными датчиками. В основные фазы вегетации проводились мультиспектральная съёмка с дронов, полевая фотометрическая оценка при помощи портативных N-тестеров «Yara» и лабораторные анализы растений, к примеру, стеблевая диагностика на обеспеченность растений азотным питанием по нитратному индексу.

Разработанный комплекс выдаёт точные данные, и это научно подтверждено. На основании исследований даны рекомендации по обеспеченности азотом, неоднородности поля, наличию проплеши, сорной растительности.

Потенциальный экономический эффект:

- сокращение потерь в результате выравнивания растений по фазе роста за счёт схемы внесения удобрений, полученной с помощью БПЛА;
- экономия удобрений;
- увеличение урожая (повышение класса силоса);
- сокращение потерь урожая за счёт уменьшения осыпания и прорастания зерна в результате планирования уборочной кампании по рекомендациям с БПЛА.

Методики компании «АгроДронГрупп» признаны в научном мире. Заключён взаимовыгодный контракт на обследование полей с крупнейшим производителем удобрений – компанией «ЕвроХим». Это уверенный шаг на пути к развитию высоких сельхозтехнологий в России.

Подготовил С. ЗЫКОВ

ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В 2017 году в Ставропольском крае и республиках СКФО расширились посевные площади пропашных культур. Только в Ставропольском крае 263,3 тыс. га были засеяны кукурузой на зерно и силос, 322,3 тыс. га – подсолнечником и 22,9 тыс. га – соей. В КБР кукурузой было занято почти 158 тыс. га, подсолнечником – 19 тыс. га. В КЧР пропашные выращивали на 71 тыс. га, или 74% всех посевных площадей республики. Учитывая то, что пропашные культуры имеют важное экономическое значение для сельхозпроизводителей, внедрение эффективных приемов их возделывания приобретает особое значение.

Самым важным этапом при выращивании кукурузы, подсолнечника и сои является борьба с сорной растительностью. Только на чистых от сорняков полях можно реализовать потенциал сортов и гибридов этих культур. Компания «Август» предлагает земледельцам эффективные и экономически оптимальные гербицидные схемы защиты с учетом условий Северо-Кавказского региона.

Правильный выбор гербицида

Видовой состав сорняков, встречающихся в посевах пропашных культур в условиях юга РФ, очень разнообразен. Из двудольных наиболее распространены амброзия полыннолистная, щирица запрокинутая, щирица жминдовидная, марь белая, горец вьюнковый, вьюнок полевой, бодяк полевой и др. Из злаковых – просо куриное, просо волосовидное, виды щетинника, гумай, пырей и другие.

В зависимости от преобладания того или иного вида сорных растений, степени засоренности поля необходимо правильно выбрать гербицид или баковую смесь препаратов для получения максимальной биологической и экономической эффективности.

Хозяйствам, применяющим гербициды до появления всходов культуры, «Август» предлагает почвенные препараты. Против однолетних злаковых (щетинники, просо куриное, росичка, сорго алектское) и двудольных (виды горца, горчица полевая, марь белая, паслен черный, портулак огородный, виды щирицы и др.) сорняков эффективен почвенный довсходовый гербицид на посевах кукурузы, подсолнечника и сои **Симба** (С-метолахлор, 960 г/л).

Опрыскивание почвы Симбой необходимо проводить до посева или до всходов культуры. Защитное действие гербицида против сорняков продолжается до 10 недель. Препарат предотвращает появление второй волны злаковых сорняков благодаря созданию гербицидного экрана на поверхности почвы. Норма расхода Симбы – 1,3–2 л/га. Для усиления действия на двудольные сорняки гербицид совмещают с Лазурином, Гауром, Гайтаном.

В борьбе за чистоту посевов подсолнечника

При сильной засоренности посевов подсолнечника однолетними злаковыми и двудольными сорняками, в том числе такими злостными, как амброзия полыннолистная, марь белая, горец почечуйный, щирица запрокинутая и др., внимания агрономов заслуживает баковая смесь гербицидов **Симба + Гаур** (оксифлуорфен, 240 г/л). Эти препараты не имеют последствия на последующие культуры в севообороте. Стоимость обработки гербицидом Симба – от 1400 руб/га, а баковой смесью Симба, 1 л/га + Гаур, 1 л/га – от 2660 руб/га. В СПК колхозе-племзаводе «Казьминский» на 600 га семенных посевов подсолнечника до всходов культуры применили смесь гербицидов Симба, 1 л/га + Гаур, 1 л/га. В результате поля были чистыми от сорняков до самой уборки.

Для контроля на посевах кукурузы и подсолнечника таких сорняков, как амброзия полыннолистная, горец (виды), пикульник, паслен черный, щирица (виды), виды из семейства крестоцветных, ромашка (виды), а также против однолетних злаковых сорняков эффективен и надежный двухкомпонентный гербицид почвенного и листового действия **Камелот** (С-метолахлор, 312,5 г/л + тербутилизалин, 187,5 г/л). Опрыскивание им полей подсолнечника следует проводить до всходов культуры, а посевов кукурузы – до посева, до всходов или до фазы 3 листьев культуры. Норма расхода препарата 3–4 л/га. Он имеет ограничения в севообороте: осенью после уборки кукурузы и подсолнечника можно высевать озимую пшеницу, а на следующий год – все полевые культуры. Стоимость обработки – от 1970 руб/га.

В 2017 году в ООО «Агрохолдинг Красногвардейский» на посевах подсолнечника был заложен производственный опыт по довсходовому внесению гербицида Камелот в норме 4 л/га. На контрольном участке поле было засорено в основном двудольными сорняками: амброзия полыннолистная, горец вьюнковый, марь белая, щирица запрокинутая,



Состояние поля в период уборки, защищенного гербицидами Симба + Гаур, в СПК колхозе-племзаводе «Казьминский»

дурнишник калифорнийский, падалица рапса и др. В результате биологическая эффективность применения препарата по всем видам сорняков была 96%, а урожайность маслосемян составила 34,3 ц/га.

Если в посевах кукурузы преобладают злаковые сорняки, в том числе многолетние злаки, для расширения спектра действия можно использовать баковые смеси: Камелот, 3–4 л/га + Дублон, 1,25 л/га, или Камелот, 3–4 л/га + Эскудо, 20–25 г/га, в смеси с ПАВ Аллор, 0,1%-ный раствор. В случае наличия на поле переросших двудольных сорняков можно применять комбинации: Камелот, 3–4 л/га + Балерина, 0,3–0,5 л/га, или Камелот, 3–4 л/га + Деймос, 0,3–0,4 л/га.

Лазурит сорняки победит

На посевах сои хорошие результаты в борьбе с однолетними злаковыми и двудольными сорняками дает применение почвенного гербицида **Лазурит** (метрибузин, 700 г/кг). Он обладает широким спектром гербицидной активности, в том числе против амброзии полыннолистной, щирицы запрокинутой, мари белой, канатника Теофраста, паслена черного, сорняков из семейства крестоцветных, видов щетинника и проса и многих других. Гербицид обеспечивает защиту культуры от сорняков до двух месяцев. Не рекомендуется перемешивание почвы во время обработки и в первые дни после нее. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана, без комьев. Норма расхода препарата 0,5–1 кг/га.

В СПК «Колхоз Терновский» Труновского района уже в течение трех лет применяют Лазурит до появления всходов сои по хорошо разделанной и прикатанной поверхности поля в норме 0,8 кг/га. В результате одной гербицидной обработки удается защитить широкорядный посев сои от сорняков до самой уборки урожая и получать по 18–20 ц/га бобов этой культуры. Затраты на опрыскивание посева сои составляют 1700 руб/га.

В последние годы появились гибриды подсолнечника, устойчивые к имидазолинонам, на посевах которых применяются гербициды на основе действующих веществ имидамокса и имазапира. Они позволяют эффективно справиться с однолетними злаковыми и двудольными сорняками, а также с растением-паразитом заразой. В Ставропольском крае такая практика получила широкое распространение. В хозяйствах применяют препараты **Парадокс** (имазамокс, 120 г/л) и **Грейдер** (имазапир, 250 г/л). Обработки посевов подсолнечника баковой смесью гербицидов Парадокс, 0,33 л/га (имазамокс, 0,04 л/га) + Грейдер, 0,06 л/га (имазапир, 0,015 л/га) обеспечивают высокую эффективность против амброзии полыннолистной, мари белой, щирицы жминдовидной и запрокинутой, горца вьюнкового, канатника

Теофраста, сорняков из семейства крестоцветных, видов дурнишника, дымянки лекарственной и других двудольных, а также против однолетних злаковых сорняков. Кроме того, при применении рекомендованной нормы внесения препаратов на подсолнечнике в фазе 6–8 листьев удается полностью уничтожить заразу. В зависимости от складывающихся погодных условий в период опрыскивания целесообразно добавить в баковую смесь Парадокса и Грейдера прилипатель Адьо в норме 0,05–0,2% концентрации рабочего раствора.

В СХА колхозе-племрепродукторе «Кубань» КЧР на всей посевной площади подсолнечника применяют смесь Парадокса и Грейдера, при этом продуктивность культуры составляет более 25 ц/га.

Взять под полный контроль

Для защиты посевов кукурузы по вегетации компания имеет набор гербицидов для практически полного контроля сорных растений при любой засоренности полей. При работе с послеваховыми гербицидами обязательны соблюдение оптимальных сроков обработки и учет чувствительности отдельных гибридов кукурузы. Опрыскивание посевов рекомендуется проводить в фазе 2–6 листьев культуры, т. е. применение гербицидов в более поздние сроки может сопровождаться скручиванием листьев, ломкостью стеблей и в результате снижением урожайности.

При смешанном виде засоренности посевов кукурузы злаковыми и двудольными сорняками компания «Август» рекомендует применять гербициды на основе никосульфурона. Например, **Дублон** (никосульфурон, 40 г/л). Препаративная форма – суспензионный концентрат, что удобно при приготовлении рабочих растворов. Гербицид высокоэффективен против однолетних и многолетних злаковых и однолетних двудольных сорняков. Норма расхода препарата 1–1,5 л/га. Стоимость обработки – от 980 руб/га. Минимальную дозировку Дублона используют против однолетних злаковых сорняков (оптимально в фазе 1–3 листьев), максимальную – на участках, сильно засоренных гумаем и другими многолетними сорняками. В зависимости от погодных условий и видового состава сорняков период защитного действия Дублона составляет 8–10 недель. Для расширения спектра действия и снижения норм расхода его допустимо использовать в баковых смесях с другими гербицидами. Высокую эффективность против широкого спектра двудольных и злаковых сорняков показывает баковая смесь **Дублона**, 1,2 л/га, с **Балериной**, 0,4 л/га.



Эффективность применения гербицида Лазурит на посевах сои в СПК «Колхоз Терновский»

«АВГУСТА»

В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА



Засоренность поля без обработки гербицидами в ООО «Агрохолдинг Красногвардейский»



Состояние посевов подсолнечника через 30 дней после обработки поля гербицидом Камелот в ООО «Агрохолдинг Красногвардейский»

Для эффективного уничтожения однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы специалисты «Августа» рекомендуют использовать двухкомпонентный гербицид **Дублон голд** (никосульфурон, 600 г/кг + тифенсульфурон-метил, 150 г/кг), норма расхода которого 50 - 70 г/га. Препарат применяют в смеси с ПАВ Адыо, 0,1%-ный раствор. Для получения лучших характеристик рабочей жидкости рекомендуется приготовление маточного раствора.

Более надежное уничтожение амброзии польнннолистной, многолетних видов и переросших сорных растений обеспечит применение баковых смесей гербицида **Дублон голд** с гербицидами на основе 2,4-Д. В производственных условиях из года в год высокую эффективность в борьбе с самыми разнообразными типами засоренности показывает комбинация **Дублон голд**, 70 г/га + **Балерина**, 0,25 - 0,3 л/га + **Адыо**, 0,1%-ный раствор. Ее эффективность давно проверена и отработана во многих хозяйствах Ставропольского края. Она обладает рядом существенных преимуществ: уничтожает максимально широкий спектр сорняков (в том числе амброзию польнннолистную, щирицу запрокинутую, марь белую, канатник Теофраста, паслен черный, виды щетинника и проса и многие другие), обеспечивает длительный период защитного действия, экономична в применении благодаря низкой норме расхода препаратов. Стоимость обработки – от 1500 руб/га.

В ассортименте гербицидов компании «Август» на посевы кукурузы имеется еще один высокоэффективный препарат – **Дублон супер** (никосульфурон, 125 г/кг + дикамба, 425 г/кг). Он выпускается в форме водно-диспергируемых гранул, благодаря которым при разведении водой очень быстро образует рабочую суспензию, средний размер частиц в которой составляет 5 мкм. Гербицид обладает высокой эффективностью против основных видов злаковых и двудольных сорняков, широко распространенных в посевах кукурузы, в том числе устойчивых к 2,4-Д и сульфонилмочевинам, обеспечивает полную гибель многолетних корнеотпрысковых двудольных сорняков, уничтожает всходы падалицы рапса и подсолнечника. **Дублон супер** следует вносить однократно в фазе 3 - 5 листьев кукурузы и в ранние фазы роста сорняков в норме 0,3 - 0,5 кг/га в баковой смеси с ПАВ Адыо, 0,1%-ный раствор. Расход рабочей жидкости 200 - 300 л/га. Стоимость обработки – от 1200 руб/га.

В баковых смесях с гербицидами **Балерина** и **Деймос** самый эффективный и экономически привлекательный партнер – препарат **Эскудо** (римсульфурон, 500 г/кг). Это послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и многими двудольными сорняками в посевах кукурузы. Норма расхода препарата 20 - 25 г/га, требуется добавление ПАВ Адыо, 0,1%-ный раствор. В зависимости от засоренности можно применять баковую смесь **Эскудо**, 20 - 25 г/га + **Балерина**, 0,3 - 0,5 л/га + **Адыо**, 0,1%-ный раствор. Стоимость обработки – от 722 руб/га. Эту баковую смесь широко используют в СПК колхозе-племзаводе «Казьминский», где ежегодно получают урожай зерна кукурузы более 100 ц/га.

В 2017 году «Август» вывел на рынок послевсходовый системный гербицид с почвенным действием для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах кукурузы **Эгида** (мезотрион, 480 г/л). Эгида уничтожает широкий спектр двудольных сорняков, а также однолетние злаковые. Чувствительны к препарату канатник Теофраста, щирица (виды), виды из семейства крестоцветных, дурман, дурнишник обыкновенный, горец почечуйный, амброзия польн-

нолистная, марь белая, бодяк полевой, хвощ полевой, молочай лозный, а также однолетние злаковые сорняки. Период защитного действия с момента обработки – до 60 дней, в зависимости от нормы расхода, погодных условий, видового состава сорной растительности. Не следует проводить механические обработки почвы в течение недели до и после применения Эгиды. Опрыскивание посевов кукурузы можно проводить до 8 листьев культуры. В год применения Эгиды осенью можно сеять озимые культуры на зерно, а весной следующего года – сою, подсолнечник, рапс, люцерну. Чувствительные культуры – сахарную свеклу и горох – через 18 месяцев после применения препарата.

Для расширения спектра действия Эгиду целесообразно применять в баковых смесях с другими гербицидами. Так, для более эффективного уничтожения не только двудольных, но и злаковых сорняков ее используют совместно с **Дублоном**, **Дублоном голд**, **Дублоном супер** и **Эскудо**.

При засоренности полей кукурузы корнеотпрысковыми сорняками самый лучший эффект показывает баковая смесь многих гербицидов с **Горгоном** (МЦПА кислота, 350 г/л + пиклорам, 150 г/л). Это системный препарат для борьбы

с однолетними и многолетними двудольными сорняками, такими как горчак ползучий, бодяк полевой, вьюнок полевой, осот желтый, амброзия польнннолистная и др. В зависимости от нормы внесения препарат имеет последствие на некоторые культуры. При опрыскивании посевов кукурузы в фазе 3 - 5 листьев **Горгоном** в норме 0,15 - 0,17 л/га в год внесения можно высевать озимые зерновые культуры. На следующий год рекомендуем воздержаться от размещения овощных культур, картофеля, сахарной свеклы, подсолнечника, гороха и сои. При засоренности видами осота и бодяка баковая смесь **Дублон супер**, 0,4 - 0,5 кг/га + **Горгон**, 0,17 л/га + **Адыо**, 0,2 л/га, решает проблему очистки поля кукурузы от этих злостных сорняков. Затраты на опрыскивание – от 1735 руб/га.

Для защиты посевов сои в фазе появления первых 4 листьев можно применить послевсходовый гербицид против однолетних злаковых и двудольных сорняков **Парадокс** (имазамокс, 120 г/л). Препарат поглощается наземной частью и корневой системой сорняков, его действие проявляется в течение часа после обработки и продолжается до 4 недель. Норма внесения **Парадокса** 0,25 - 0,35 л/га. Стоимость обработки – от 1370 руб/га. Агрономам необходимо учитывать ограничения по севообороту: в год применения **Парадокса** можно высевать озимую пшеницу, на следующий год – зерновые колосовые, кукурузу, горох и подсолнечник (гибриды, устойчивые к имидазолинонам). Производственный опыт 2017 года показал, что для повышения эффективности против двудольных сорняков (дурнишник, канатник, амброзия) лучше использовать смесь **Парадокс**, 0,35 л/га + **Корсар**, 1,35 л/га.

Представленный в данном материале набор гербицидов позволяет создать условия для формирования самого высокого урожая пропашных культур с учетом потенциальных возможностей конкретных полей, гибридов и сортов. Компания «Август» предоставляет технологическое сопровождение применения своих препаратов на всей территории СКФО.

В. ПАНЧЕНКО,
менеджер-технолог представительства
в г. Ставрополе,
заслуженный агроном России



Состояние посевов подсолнечника на варианте Парадокс + Грейдер + Адыо через 20 дней после обработки в СХА колхозе-племрепродукторе «Кубань»

ТЕХНОЛОГИИ, НАЦЕЛЕННЫЕ НА РЕЗУЛЬТАТ!



ТЕХНОЭКСПОРТ
торгово-промышленная компания

ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ НА ВСЕХ ЭТАПАХ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЯ:

ОТ БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ

Флуцит®, **кс** - от корневых гнилей, плесневения семян, твёрдой головни.
Азорит®, **ск** - от бурой ржавчины, пятнистости, гельминтоспориоза.

СТИМУЛЯТОРЫ, РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА РАСТЕНИЙ

**Органо-минеральное удобрение. Стимулятор роста и развития растений.
Защита от стрессов.**

Энерген Аква® Энерген Экстра®

ОТ СОРНЯКОВ

От широкого спектра многолетних и однолетних сорняков

Альянс®, вр Диастар®, кэ Эффект®, кэ

Граунд®, вр Дива®, кс

ОТ НАСЕКОМЫХ-ВРЕДИТЕЛЕЙ

А также от широкого спектра грызущих и сосущих вредителей

Командор®, врк

Молния®, кэ

Искра-М®, кэ

Цитокс®, кэ



Центральный офис:

Московская область, г. Сергиев Посад
(495)721-26-41; (496)549-09-09

agro@technoexport.ru
www.technoexport.ru

Представительства:

Краснодарский край, тел.:
(86130) 9-50-15; (918) 964-12-25

Ростовская область, тел.:
(8632) 06-14-06; 06-14-07
(928) 606-00-17

УЧЕНЬЕ ДОНГАУ ОЦЕНИЛИ КУБАНСКИЕ БИОПРЕПАРАТЫ

БИОМЕТОД

Научное сотрудничество кафедры земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции Донского государственного аграрного университета с ООО «Биотехагро» началось в 2013 году и продолжается по настоящее время.

ОДНИМ из направлений научно-исследовательской деятельности кафедры является решение проблемы повышения урожайности и качества продукции сельскохозяйственных культур биологическими методами.

Так сложилось, что интересы предприятия и университета совпали и воплотились в продуктивное, взаимовыгодное сотрудничество, нацеленное на то, чтобы значительно повысить производство сельскохозяйственной продукции за счёт экологически безопасных приёмов ведения хозяйства с минимальными затратами на дополнительный урожай и воспроизводство почвенного плодородия.

На полях учебно-научно-практического центра Донского ГАУ нами проводятся исследования по изучению влияния препаратов (и их сочетаний) фирмы ООО «Биотехагро» на продуктивность полевых культур. С 2013 года по результатам исследований получена достоверная прибавка урожая при обработке семян и вегетирующих растений пшеницы (16 - 23%), кукурузы (12 - 25%), подсолнечника (15 - 25%) и сои (18 - 27%). В 2017 году нами заложен стационар по комплексному

изучению биодеструктора пожнивных остатков Геостим, микробиологического удобрения комплексного действия с защитными функциями БСка-3, а также микробиологического препарата на основе бактерии *Vacillus amyloliquefaciens* КС-2 (БФТИМ) на озимой пшенице, подсолнечнике и кукурузе. В 2018 году планируем расширить набор изучаемых культур и комбинаций препаратов по вегетирующим растениям.

Помимо практического внедрения результатов наших совместных исследований в хозяйствах Южного федерального округа изучение действия биологических препаратов фирмы ООО «Биотехагро» имеет большое значение для Донского ГАУ при подготовке будущих агрономов, агрохимиков и экологов как полигон для научной работы и учебной практики.

А. АВДЕНКО,
зав. кафедрой земледелия и ТХРП,
д. с.-х. н.,
В. ЧЕРНЕНКО,
декан агрономического факультета,
к. с.-х. н.

Производитель: ООО «Биотехагро»,
Россия, Краснодарский край,
г. Тимашевск, ул. Выборная, 68.



www.biotechagro.spb
bion_kuban@mail.ru

БФТИМ
Биофунгицид

Государственный регистрационный № 430-02-1644-1

Подсолнечник, 2017, ДонГАУ

Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка урожая	
		ц/га	%
1. Контроль - Круйзер 6 л/т - обработка семян	20,2	-	-
2. Эталон 1 - Круйзер 6 л/т + Максим КС 2,5 л/т + Апрон XL ВЭ 1,5 л/т - обработка семян	22,2	2	9,9
3. Эталон 2 1) Круйзер 6 л/т + Максим КС 2,5 л/т + Апрон XL ВЭ 1,5 л/т - обработка семян 2) в фазу 4 - 6 листьев - Танос 50 ВГ 0,5 кг/га	23,7	3,5	17,3
4. Опыт 1 - БФТИМ 3 л/т + Гумат+7 (200 г/т) + Круйзер 6 л/т - обработка семян	23,3	3,1	15,3
5. Опыт 1 1) БФТИМ 3 л/т + Гумат+7 (200 г/т) + Круйзер 6 л/т - обработка семян 2) в фазу 4 - 6 листьев - БФТИМ 3 л/га + Гумат+7 (200 г/га)	24,8	4,6	22,8
6. Опыт 1 1) БФТИМ 3 л/т + Гумат+7 (200 г/т) + Круйзер 6 л/т - обработка семян 2) в фазу 4 - 6 листьев - БФТИМ 2 л/га + Гумат+7 (200 г/га) + Биотон 0,05 л/га	25,1	4,9	24,3

Соя, 2017, ДонГАУ

Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка урожая	
		ц/га	%
1. Контроль - без фунгицидов	8,3	-	-
2. Эталон - Максим КС 1,5 л/т + Ризоторфин Б (4 л/т)	10,1	1,8	21,7
3. Опыт 1 - инокулянт (Геостим Н, 5 л/т) + БФТИМ 2 л/т + Гумат+7 (1 л/т)	10,6	2,3	27,7
4. Опыт 2 — инокулянт в фазу всходов (БСка-3, 0,5 л/га)	9,8	1,5	18,1

Кукуруза, 2017, ДонГАУ

Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка урожая	
		ц/га	%
1. Контроль - инкрустация семян производителем + Круйзер КС 6 л/т	53,2	-	-
2. Опыт 1 1) инкрустация семян производителем + Круйзер КС 6 л/т 2) в фазу 3 - 4 листа совместно с химвополкой - БФТИМ 2 л/га + Гумат+7 (100 г/га)	59,8	6,6	12,4
3. Опыт 1 1) инкрустация семян производителем + Круйзер КС 6 л/т 2) в фазу 3 - 4 листа совместно с химвополкой - БФТИМ 2 л/га + Гумат+7 (100 г/га) + Биотон 0,05 л/га	62,1	8,9	16,7
4. Опыт 2 1) инкрустация семян производителем + Круйзер КС 6 л/т 2) в фазу 7 - 8 листьев совместно с ЦМС 1 л/га + БФТИМ 2 л/га + Гумат+7 (100 г/га) + карбамид 10 кг/га	65,5	12,3	23,1
5. Опыт 2 1) инкрустация семян производителем + Круйзер КС 6 л/т 2) в фазу 7 - 8 листьев совместно с ЦМС 1 л/га + БФТИМ 2 л/га + Гумат+7 (100 г/га) + карбамид 10 кг/га + Биотон 0,05 л/га	66,7	13,5	25,4

БФТИМ (биофунгицид)

Эффективное средство биологической защиты растений от грибковых и бактериальных заболеваний

Номер государственной регистрации 430-02-1644-1

БФТИМ - микробиологический препарат на основе бактерии *Vacillus amyloliquefaciens* КС-2, выделенной из почвы.

Препарат представляет собой жидкость, в каждом грамме которой содержится не менее миллиарда живых бактериальных клеток и спор, обладающих фунгицидными свойствами. Эти природные микроорганизмы способны активно подавлять возбудителей сельскохозяйственных культур: мучнистую росу, корневые гнили, гелиминтоспориоз, септориоз, ширенофороз, ржавчину, бактериозы, церкоспороз, фомоз, паршу, монилиоз, милдью, альтернариоз.

БФТИМ обладает ростостимулирующими свойствами, способствует развитию мощной корневой системы, устойчивости к полеганию и в конечном итоге обеспечивает увеличение урожая.

БФТИМ может включаться в систему интегрированной защиты вместе с химпрепаратами. Особенно актуален БФТИМ в тех ситуациях, когда использование биопрепаратов является единственным возможным вариантом, например, незадолго до сбора урожая, вблизи жилых домов, водоемов, санитарных, природоохранных зон и т. п.

Работая с БФТИМ, важно знать, что его основу составляют живые микроорганизмы, поэтому применять препарат нужно рано утром или вечером перед заходом солнца, т. к. солнечные лучи для микроорганизмов губительны.

Технология применения БФТИМ зависит от фазы развития растения. Различают предпосевную обработку семян и обработку растений в период вегетации. Лучший защитный эффект достигается при комплексной обработке: предпосевной + обработке вегетирующих растений.

С БФТИМ рекомендуется применять Гумат, который оказывает благоприятное воздействие на формирование почвенной структуры в ризосфере сельскохозяйственных культур, активизирует развитие микроорганизмов препарата БФТИМ, влияет на миграцию микроэлементов и других питательных веществ. Гумат прочно связывает многие радионуклиды, пестициды, нитраты, тяжелые и токсичные металлы, препятствует их поступлению в растение. Применение на зерновых колосовых БФТИМ в сочетании с Гуматом обеспечивает сбалансированное питание растений, укрепление их иммунного статуса, устойчивость к болезням.

ПРЕИМУЩЕСТВА БФТИМ:

- эффективно защищает растения от грибных и бактериальных заболеваний;
- укрепляет иммунный статус растений;
- безвреден для человека, теплокровных животных, птиц, рыб и насекомых;
- не приводит к санитарному загрязнению почвы, воздушной и водной среды;
- удобен и прост в применении: его можно использовать в любую фазу развития растений, срок ожидания 1 день;
- не вызывает привыкания к препарату вредных микроорганизмов;
- является более дешевым и экологически чистым по сравнению с химическими фунгицидами, при этом не уступает им в эффективности.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ БИОФУНГИЦИДА БФТИМ

Культура	Доза применения	Время, особенности применения
Зерновые (озимые, яровые)	1,5 - 2,0 л/т	Обработка семян перед посевом. Расход рабочей жидкости 10 л/т
	2,0 л/га	Опрыскивание в период вегетации: 1-е - профилактическое, последующее - с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости 250 - 300 л/га
Плодовые	5,0 - 6,0 л/га	Опрыскивание в период вегетации: 1-е - в фазу «зеленый конус», последующие - с интервалом 7 - 10 дней
Свекла сахарная	3,0 - 4,0 л/га	Опрыскивание в период вегетации: 1-е - при проявлении единичных признаков болезней, последующее - с интервалом 10 - 15 дней. Расход рабочей жидкости 300 л/га
Виноград	5,0 - 6,0 л/га	Опрыскивание в период вегетации: 1-е - профилактическое, последующее - с интервалом 7 - 10 дней. Расход рабочей жидкости 800 - 1000 л/га

Форма выпуска: БФТИМ выпускается в жидком виде, фасуется в герметически упакованные канистры емкостью 10,0 и 1000,0 дм³. Гарантийный срок хранения препарата при t от +2 до +4° С - 6 месяцев от даты изготовления, при t от +15 до +25° С - 20 дней от даты изготовления.

3C Cost Cutting Concept | www.amazone.ru



Cirrus 6003-2



Primera DMC 12001



Condor 15001



D9 6000-TC Combi



Citan 12001-C

GO

for Innovation

**Компания AMAZONE –
Ваш надежный партнер,
которому можно доверять!**

Высококачественная, высокоточная и высокопроизводительная немецкая сельскохозяйственная техника от посева до уборки урожая – гарантия Вашего успеха и мудрая инвестиция в будущее!

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

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

Портнов Виталий • ЮФО
8-918-892-30-99
Vitaliy.Portnov@amazone.ru

Хренов Сергей • Пензенская обл.
8-961-351-49-48
Sergey.Khrenov@amazone.ru

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

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

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

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

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

Щука Андрей • Калининградская область
8-906-238-10-20
Andrey.Schyuka@amazone.ru

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

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



AMAZONE

САДОВОДСТВО

Второе название этой культуры – вишня птичья. Они действительно являются ближайшими родственниками, вплоть до того, что черешня – лучший опылитель для вишни, хотя взаимностью не пользуется. Плоды различных сортов черешни можно собирать почти три месяца: от ранних во второй половине мая до самых поздних, которые собирают в середине августа. И в любое время они пользуются повышенным спросом.

Черешня кроме того, что очень вкусна, еще и чрезвычайно полезна. В мякоти содержится до 20% углеводов, в основном глюкозы, а также большое количество витаминов С и Р, особенно в темноокрашенных сортах. Всего 250 граммов черной черешни в день обеспечивают лечебную дозу Р-активных соединений для гипертоников. В комплексе с аскорбиновой кислотой витамин Р тонизирует, укрепляет кровеносные сосуды, снижает ломкость капилляров, нормализует деятельность желудочно-кишечного тракта, улучшает аппетит и пищеварение, делая черешню ценным диетическим продуктом, особенно при нарушении обмена веществ.

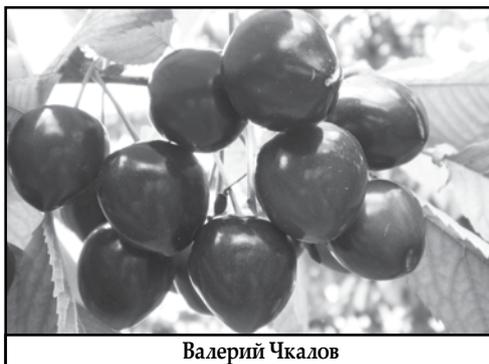
Во всех странах с развитым плодоводством этой культуре уделяют самое пристальное внимание. Можно сказать, что, узнав положение с выращиванием черешни, нетрудно определить, как здесь относятся к садоводству вообще. Мы видели черешневые сады во многих странах, и везде есть что-то свое, особенное. Канада прославилась крупноплодными сортами и продает их по всему миру очень дорого. В Германии и Италии широко используют слаборослые подвои и загущенную посадку. В Новой Зеландии плантации не только укрывают сеткой от птиц, но еще и над каждым рядом натягивают полог из пленки, чтобы дождевая вода не попадала на листья и плоды не трескались.

Польша, Голландия, Бельгия, Франция, США, Чили, Аргентина тоже занимаются черешней очень интенсивно, причем основной упор делается на поздние сорта, которые созревают не только в июле, но и в конце августа, – в мире именно они пользуются повышенным спросом. В России прорыв в селекции и выращивании новых сортов сделан на Крымской опытно-селекционной станции Краснодарского края. Здесь выведены вегетативные подвои для черешни и вишни, в коллекции собраны новейшие отечественные и зарубежные сорта, проводится селекционная работа, испытываются различные формировки и т. д.

Многое из увиденного в дальних и ближних краях мы испытываем и применяем в своем питомнике. В частности, посажен маточник вегетативных подвоев для

выращивания слаборослых саженцев, используем форму «испанский куст», которую, кстати, изучали в Крымске, сажаем новые сорта, однако и о старых друзьях не забываем. Вот сорта черешни, на которых мы пока остановились, возможно, со временем появятся и другие.

Валерий Чкалов – ранний сорт еще советской селекции, по прозвищу Воловье сердце. Подходит в начале июня. Плоды крупные, 8 - 10 г, сердцевидной формы, с нежной черной кожицей, мясистые, плотные. Мякоть красная, очень сочная, приятного винно-сладкого вкуса, свободно отделяется от косточки. Косточка мелкая, округлая, отрыв сухой. Очень вкусная, потребляется в основном в свежем виде, великолепна и в продуктах переработки. Зимостойкая, устойчивая к засухе, жаре, вредителям и болезням.



Валерий Чкалов

Крупноплодная - позднего срока созревания, конец третьей декады июня. Плоды очень крупные, 10 - 15 г, круглые, плотные. Нежная блестящая кожица темно-красного, почти черного цвета, при поедании не ощущается. Мякоть сочная, темно-красная, гармоничного кисло-сладкого вкуса, косточка некрупная, свободная, отрыв сухой. Транспортабельна. Пригодна как для потребления в свежем виде, так и для переработки. Засухо- и зимостойкая, устойчивая к вредителям и болезням высокая.

ЧЕРЕШНЯ: ВКУСНА, ПОЛЕЗНА И ПРОСТО КРАСАВИЦА

Дрогана желтая – очень поздняя, первая декада июля. Плоды крупные, 6 - 8 г, круглые, янтарно-желтого цвета, плотные. Мякоть кремовая, приятного сладкого вкуса, очень сочная и нежная. Косточка небольшая, свободно отделяется от мякоти, отрыв сухой. Очень вкусна в свежем виде и в то же время один из лучших консервных сортов. Устойчивость к засухе, морозам, вредителям и болезням высокая.



Дрогана желтая

Кордия – очень позднего срока созревания, первая декада июля. Плоды очень крупные, 10 - 13 г, округло-сердцевидной формы, темно-красные, очень плотные. Мякоть сочная, сладко-кислая, нежная, приятная на вкус, косточка небольшая, свободная, отрыв сухой. Плотная консистенция плодов обеспечивает высокую транспортабельность и возможность длительного хранения. Устойчивость к засухе, жаре, морозам, болезням и вредителям высокая.

Регина – очень поздняя, вторая декада июля. Плоды очень крупные, 12 - 16 г, классической черешневой формы, темно-красные, очень плотные и вкусные. Мякоть темно-красная, сочная, плотная. Сорт очень лежкий и транспортабельный, чрезвычайно урожайный. Зимостойкость, устойчивость к вредителям, болезням и засухе высокие. В наших условиях замыкает черешневый сезон.

Наполеон розовая – очень позднего срока созревания, первая декада июля. Плоды крупные, 8 - 12 г, круглые, желтые, с обильным розовым румянцем. Иногда румянец заливает практически весь плод. Мякоть нежная, сочная, кисло-сладкая, гармоничная. Плоды созревают в самом конце черешневого сезона и способны без ущерба долго висеть на дереве, не теряя качества. Много лет назад мы, не успев ее собрать, уехали отдыхать, мысленно попрощавшись с урожаем. Вернувшись через две недели, с удивлением обнаружили великолепные черешни ярко-розового цвета, от которых ветви дерева буквально ломались. На рынке они произвели фурор: конец июля, курортный сезон в разгаре, черешня давно закончилась, а тут такое чудо! Что называется, не дали спать, размели продукцию в мгновение ока и по очень привлекательной цене.

В нашей коллекции много сортов, но вышеописанные на сегодняшний день показывают наилучшие результаты. Черешневый сад – очень выгодное вложение средств, особенно поздние сорта с их крупными плодами и щедрым урожаем. Они созревают в разгар курортного сезона, когда приехавшие из северных регионов отдыхающие хотят купить свежие фрукты местного производства, что называется, прямо с дерева. В их краях черешни не растут, а мандарины-киви-ананасы и прочие бананы продаются круглый год, их диковинкой уже не назовешь.

Саженцы черешни получаются мощные и красивые, приживаются без проблем и приносят первые плоды на третий год после посадки. Чтобы повысить отдачу, между рядами молодого сада лучше всего занимать культурами, которые дают урожай в первый-второй год. Это ягодные – земляника, малина, крыжовник, а также овощи или бахча. В общем, в народе говорят: как потопашь, так и полопашь. Но ведь хочется, хорошо потопав, получить соответствующий результат. Черешня для этого предоставляет все возможности.

Владимир и Нина ВОЛКОВЫ
(www.pitomnik.crimea.ua
www.pitomnikcrimea.ru)

ИЗГОТАВЛИВАЕМ И РЕАЛИЗУЕМ В БОЛЬШОМ КОЛИЧЕСТВЕ:

✓ КОЛ ПРИШТАМБОВЫЙ (ДУБОВЫЙ),

высота 120 - 140 см, диаметр 6 - 8 см;

✓ КОЛ ВИНОГРАДНЫЙ (ДУБОВЫЙ),

высота 210; 220 см, диаметр 10 - 12 см;

✓ КОЛ САДОВЫЙ (ДУБОВЫЙ),

высота 300 см, диаметр 13 - 15 см.

**Принимаем заказы на изготовление
виноградного кола.**

**Возможна доставка кола до склада
покупателя транспортом продавца.**

СПРАВКИ ПО ТЕЛЕФОНАМ:

+7 918 431 58 04, +7 928 33 19 053, АРТЕМ ВОЗГЕНОВИЧ,

+ 7 928 66 30 789, ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ

ООО «СТРОЙСАД»

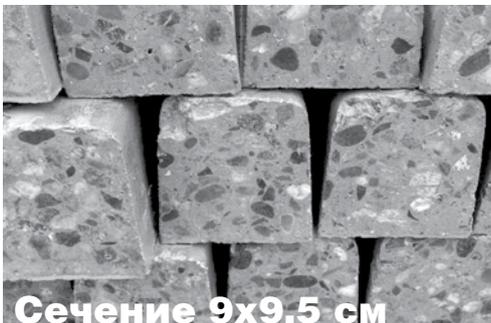
ПРОИЗВОДСТВО ШПАЛЕРЫ

продукция

Вся продукция сертифицирована, отличается высоким качеством используемого сырья, строгим контролем технологического процесса



Сечение 7x7,5 см



Сечение 9x9,5 см

Армирование 4 плетями 3x2,25 мм из высокоуглеродистой стали класса 1960 МПа по EN10138
Длина: от 1 до 5 м
Марка бетона: 500

Армирование 6 плетями 3x2,25 мм из высокоуглеродистой стали класса 1960 МПа по EN10138
Длина: от 1 до 5 м
Марка бетона: 500

оборудование



Современная высокотехнологичная итальянская линия по производству столбов в ООО «Стройсад» введена в эксплуатацию в сентябре 2012 г., шеф-монтаж и обучение работников произведены итальянскими специалистами. Производительность линии - 2000 столбов в сутки и до 500 000 в год, что составляет 1250 га.

шпалеры в садах



Благодаря модернизации «Стройсад» полностью обеспечивает необходимым количеством шпалер не только собственные потребности, но и потребности садоводов Адыгеи, а также работает с клиентами Краснодарского, Ставропольского краев, Ростовской, Воронежской, Липецкой, Белгородской и Курской областей, Республики Крым.

всегда в наличии



Бетонные столбы не уступают по качеству итальянским, но значительно дешевле по цене.

**МЫ УВЕРЕННО ЗАЯВЛЯЕМ,
ЧТО ПО КАЧЕСТВУ ВЫПУСКАЕМОЙ
ПРОДУКЦИИ У НАС НЕТ КОНКУРЕНТОВ!**

Если вас интересует интенсивное садоводство с капельным орошением, звоните:
+7 (962) 769 95 75, +7 (962) 769 95 85
Республика Адыгея,
Гиалинский район, с. Сергиевское
ooskif-2@yandex.ru, zavodgbi@mail.ru

www.skif-2.ru

**ООО «КИС»
(КОНСТРУКЦИИ
ИНТЕНСИВНЫХ САДОВ)**
оказывает полный комплекс услуг -
от земли до урожая:

- Раскорчевка участка
 - Закладка интенсивных садов «под ключ»
 - Материалы и комплектующие для капельного полива
 - Комплектующие для сада
 - Посадочный материал для интенсивного садоводства
 - Техника и оборудование для интенсивного садоводства, виноградарства, питомниководства и полеводства
 - Сервис и обслуживание техники и оборудования
 - Тара для хранения фруктов и овощей
- +7 (863) 295-01-83, +7 (863) 295-04-77**
www.ruscig.com info@ruscig.com

КОЛЬЯ ДЕРЕВЯННЫЕ

(ВИНКОЛ) ДУБ/ЯСЕНЬ

для устройства виноградной и садовой шпалеры,
а также ограждений

1. Промежуточный кол виноградный, колотый по структуре: длина 220 см, диаметр 8 - 12 см. Мин. партия 2000 шт.
2. Приштамбовый кол (пиленый): длина 120 - 200 см, сечение 2*3, 3*3, 5*5 см.
3. Приштамбовый кол, колотый по структуре: размеры по заявке.

ЦЕНА ДОГОВОРНАЯ

Отдел продаж:
+7 (988) 389-54-91,
e-mail: amg_nvr@mail.ru



АМИСТАР® КОМБИ – ЗАЩИТА НА ВЫРОСТ!

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Средства защиты растений на озимых зерновых культурах, как правило, выполняют функцию контроля определенной группы вредных организмов. Их применение оправдывается количеством сохраненного урожая или его качеством – это общепринятое мнение.

Компания «Сингента» представляет в сезоне 2018 года уникальное предложение для защиты урожая озимой пшеницы в период его формирования – АМИСТАР® КОМБИ.

В целом данные заболевания колосовых культур усиливаются при переходе на минимальные и нулевые технологии обработки почвы, особенно в первые 5 - 8 лет, при дисбалансе азота и недостатке (или недоступности) фосфора и калия в почве.

По данным многолетних обследований производственных посевов озимой пшеницы, ежегодно около 30 - 40% площадей поражаются различными прикорневыми гнилями, из которых актуальными в последние 5 лет стали офиоблезная, церкоспореллезная и ризоктониозная. При данных болезнях происходит поражение прикорневой части стебля, что приводит к отставанию растений в росте, отмиранию продуктивных стеблей, полеганию, пустоколосице, щуплости зерна, а иногда и к гибели растения.

Офиоблезная прикорневая гниль может снизить урожай до 60 - 80%. При достаточно влажной весне и высокой



Cercospora herpotrichoides на озимой пшенице

спореллезной прикорневой гнилью. Наличие растительных остатков колосовых на поверхности усиливает вероятность развития заболевания. При поражении данной прикорневой гнилью наблюдается самое массовое полегание пшеницы, потери урожая от развития заболевания могут достигать 45%.

В последнее время помимо вышеописанных возбудителей прикорневых гнилей усиливается вредоносность грибов рода ризоктония. Наличие растительных остатков колосового предшественника на поверхности почвы и минимизация обработок почвы также приводят к накоплению данной инфекции. Ризоктониозные прикорневые гнили зерновых развиваются в условиях прохладной весны и поражают обычно около 15 - 20% посевной площади. Максимальные проявления заболевания – до 30% отмечаются

фазы развития пшеницы трубкования – колошения показывает, что обработанные в фазу конца кущения – начала трубкования растения сохраняют листовую аппарат зеленым и здоровым, что, естественно, способствует полноценному наливу зерна и получению высокого урожая.

АМИСТАР® КОМБИ – это технологический пакет, включающий в один комби-пак препараты АМИСТАР® ЭКСТРА и МОДДУС® в соотношении 3:1.

АМИСТАР® КОМБИ – это инструмент формирования урожайности пшеницы, позволяющий реализовать потенциал, контролируя как биотические, так и абиотические стрессы.

АМИСТАР® КОМБИ, примененный в конце фазы кущения – начале выхода в трубку, обладает следующими преимуществами:

- контролирует прикорневые гнили при профилактическом применении (а в системе с препаратом МАКСИМ® ФОРТЕ серьезно снижает риск развития офиоблеза);
- сохраняет продуктивный стеблестой и число зерен в колосе, при этом сохраненный урожай в зависимости от региона составляет от 5 до 15 ц/га;
- снижает риск прикорневого полегания, способствует развитию первичной корневой системы;
- защищает от листовых болезней;
- экономически эффективен даже при отсутствии заболеваний, единственное условие – обработка точно в фазу начала выхода в трубку.

Ежегодно около 30 - 40% площадей поражаются различными прикорневыми гнилями.

АМИСТАР® КОМБИ – предложение для производителей озимой пшеницы, нацеленных на урожайность более 40 ц/га и сталкивающихся со следующими проблемами:

- низким КПД от вносимого азота;
- ослаблением посевов перезимовкой;
- неразвитой корневой системой, слабой продуктивной кустистостью;
- сбрасыванием продуктивных побегов в случае любого физиологического стресса;
- поражением прикорневыми гнилями;
- загущенными и перерастающими посевами.

Растения, ослабленные перезимовкой, не способны сформировать развитую вторичную корневую систему и, соответственно, заложить (или сохранить) потенциальный стеблестой, необходимый для реализации продуктивности сорта. Этот период, как правило, соответствует фазе конца кущения – начала выхода в трубку – критической в формировании урожайности у сортов, которые реализуют свой потенциал за счет продуктивного стеблестоя. Заболевание вносит на этом этапе существенный вклад в снижение продуктивного стеблестоя, иногда вызывая редуцирование значительного числа стеблей кущения.

В последние годы на озимых колосовых повсеместно идет накопление возбудителей корневых и прикорневых гнилей.

температуре воздуха в период созревания озимых риск поражения пшеницы очень высок. Сильное развитие болезнь приобретает на полях с нарушением севооборота, насыщенных зерновым предшественником, а также там, где допускаются агротехнические нарушения. Процент распространения заболевания на таких посевах может достигать 30 и выше. Эпифитотийное развитие заболевания – самое сильное, вызывающее максимальные потери урожая, происходит 1 раз в 4 - 5 лет.

Мягкая зима и холодная весна, прогнозируемые на большей части центра и юга России, будут способствовать развитию и заражению растений пшеницы церко-



Ophiobolus на озимой пшенице

АМИСТАР® КОМБИ – это технологический пакет, включающий в один комби-пак препараты АМИСТАР® ЭКСТРА и МОДДУС® в соотношении 3:1.

в посевах по колосовому предшественнику. Развитие данной прикорневой гнили также вызывает полегание пшеницы и может сократить урожай на треть.

АМИСТАР® КОМБИ не только нивелирует риск развития болезней, но и оказывает положительное физиологическое действие на развитие зерновых культур, защищая их от полегания, сохраняет продуктивный стеблестой, а также число колосков, которое начинает редуцироваться, как правило, уже с начала выхода в трубку. Поэтому оптимальный период для применения АМИСТАР® КОМБИ – фазы конца кущения – начала трубкования.

Производственное применение АМИСТАР® КОМБИ в условиях низкого фона заболеваний и стрессовой засухи в

Для увеличения рентабельности выращивания озимой пшеницы попробуйте АМИСТАР® КОМБИ – новый профессиональный пакет продуктов от «Сингенты»!



Gibellina на озимой пшенице

Узнайте больше о продукции по телефонам:

- горячей линии агрономической поддержки 8 800 200-82-82
- подразделения компании «Сингента» в г. Краснодаре (861) 210-09-83, а также на сайте www.syngenta.ru

syngenta®
www.syngenta.ru

БИОЛИПОСТИМ

повышает эффективность листовых обработок до 20%



ЗА СЧЕТ ЧЕГО?

- Природное происхождение (полисахариды растительного и микробиологического происхождения)
- Способствует образованию более однородных «тяжелых» капель на выходе из форсунок опрыскивателя
- Уменьшает снос капель во время обработки (особенно актуально для авиаобработок)
- Снижает испарение капель во время обработки (особенно актуально для авиаобработок)
- Позволяет улучшить смачиваемость
- Увеличивает площадь контакта действующего вещества препаратов с листовой поверхностью
- Образует пленку на поверхности листа в течение 20–30 минут после применения

- Способствует удержанию средств защиты растений и удобрений до 20 дней
- Не смывается дождем, росой, ветром
- Препятствует стеканию, испарению препаратов с листовой поверхности
- Усиливает проникающую способность через листья действующих веществ агрохимикатов
- Способствует пролонгированному поступлению элементов питания в клетки растений
- Сохраняет влагу в растении/снижает влагоотдачу при высоких температурах
- Не нарушает физиологических функций растений: дыхание и фотосинтез
- Нейтральный, совместим со всеми удобрениями, пестицидами, стимуляторами роста, биопрепаратами

Затраты: 30–45 руб./га



С Биолипостимом: гарантируется хорошая смачиваемость поверхности листа, образуется естественная дышащая пленка, эффективно используется рабочий раствор



Без Биолипостима: капли рабочего раствора плохо смачивают поверхность листа, стекают с него и теряются



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР:

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

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ООО НПФ «АЛЬБИТ»
по Ставропольскому краю и Северо-Кавказскому федеральному округу
ОМЕЛЬЧЕНКО АНДРЕЙ ИВАНОВИЧ.
Лучший дилер биопрепарата Альбит в России в 2016 г.

АЛЬБИТ® ТПС

РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ,
ФУНГИЦИД, АНТИСТРЕССАНТ
СО СВОЙСТВАМИ
КОМПЛЕКСНОГО УДОБРЕНИЯ

- прибавка урожая
- качество
- минимум затрат

ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ
ДЕШЕВЫХ
ПОДДЕЛОК,
ПОКУПАЙТЕ
У ОФИЦИАЛЬНЫХ
ДИСТРИБЬЮТОРОВ



357830, Ставропольский край, г. Георгиевск, ул. Осенняя, 4
Тел./факс 8 (87951) 66-4-55, сот.: 89054110847, 89283747380
E-mail: albit2007@mail.ru

ЭДНА

АГАТ-25К

Биопрепарат с фунгицидными и ростостимулирующими свойствами для обработки семян и вегетирующих растений

Разработано и изготовлено в России

Агат-25К создан на основе бактерий *Pseudomonas aureofaciens* и продуктов их метаболизма

ООО «Агробизнес-Консалтинг»:
353560, Краснодарский край,
г. Славянск-на-Кубани, ул. Школьная, 378, оф. 7.
Тел./факс (86146) 4-18-68 – отдел продаж.
Моб. тел. 8 (918) 320-04-57.
E-mail: sl_abk@mail.ru, sl_tkachev@mail.ru

Вниманию растениеводческих предприятий!

ООО «Агроподдержка» (г. Краснодар) предлагает научно-консультационное сопровождение в сезоне производства полевых культур. Попробуйте качество нашего сервиса от профессионалов академической науки и лаборатории, с визитом в поле и дистанционно.

Наши сервисы:

- Разработка технологии выращивания, интегрированные решения.
- Фитосанитарный мониторинг посевов.
- Микологический анализ почвы.
- Фитопатологическая экспертиза семян.
- Феромониторинг.
- Акарологический анализ.
- Функциональная листовая диагностика.
- Почвенный анализ.
- Разработка, изготовление и ведение банка данных и истории полей.
- Подбор сортов и гибридов сельхозкультур, районированных для Краснодарского края.
- Рекомендации системы защиты растений от болезней, вредителей, сорной растительности.



Попробуйте качество нашего сервиса!

Тел. 8-800-333-19-62, доб.108,
моб. 8-918-449-18-92
gulina@agreeplant.ru



КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ И МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

ШИН-ЕТСУ® МД СТТ

ИНСЕКТИЦИДЫ И АКАРИЦИДЫ

АТАБРОН®
НИССОРАН®
САНМАЙТ®
СУМИ-АЛЬФА®
ТЕППЕКИ®

ФУНГИЦИДЫ

ГРАНУФЛО®
МИКРОТИОЛ® СПЕЦИАЛЬ
КУПРОКСАТ®

УДОБРЕНИЯ И РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

БАСФОЛИАР® АКТИВ
БАСФОЛИАР® КЕЛП
БАСФОЛИАР® КОМБИ СТИПП
БАСФОЛИАР® МАГНИЙ ФЛО
ГРИНСТИМ®
СИАПТОН®
ХАКАФОС®

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

ОЛЕМИКС®
СПУР®



Краснодар: 8-918-14-14-199, 8-918-016-38-14, 8-988-956-48-32
Ростов-на-Дону: 8-903-436-49-32
Ставрополь: 8-905-411-01-88, 8-919-755-71-52

sumiagro.ru

XVIII
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА

Золотая Нива

22-25 мая 2018

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

Генеральный спонсор выставки

РОСТСЕЛЬМАШ

Агротехника Профессионалов

Потребление тяговой мощности – **180 л. сил**, обеспечивает экономию первоначальных инвестиций до **50%** в сравнении с аналогами

Вес сеялки – **5.315 кг**

Семенной бункер объемом **5.800 литров**

Бережная и точная укладка семян обеспечивает **99%** всхожести

Удобство и простота в эксплуатации, не требующие специальных знаний механизатора

Самая легкая и производительная сеялка в своем классе

24 ч. сервисная поддержка

Solitaire 12

Убедись сам, 320 Га в сутки



За детальной информацией обращайтесь к специалистам компании LEMKEN-RUS:

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

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

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

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

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

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

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

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



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

www.lemken.com

LEMKEN

The Agrovision Company