



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

№ 3—4 (486—487) 1 - 13 февраля 2018 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Новая версия Интернет-издания: www.new.agropromyug.com

**ПРОДАЕТСЯ
СЕМЕННОЙ
ГОРОХ**

**Сорт Бельмондо,
1-я репродукция**



**8-918-448-58-53,
8 (86158) 3-22-19**

ЗИМНЯЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

8 февраля в Краснодаре состоялась Зимняя конференция «Сингенты», посвящённая новому сельскохозяйственному сезону, оценке фитосанитарной ситуации на полях Кубани, а также эффективным системам защиты зерновых колосовых культур, сахарной свеклы, подсолнечника, сои и кукурузы. В работе конференции приняли участие руководители и специалисты хозяйств Краснодарского края. Темы, поднятые на конференции, наиболее актуальны в преддверии весенних полевых работ, а большой интерес к ним со стороны участников обусловлен постановкой новых задач и определением рисков на сельскохозяйственный сезон 2018 года.



Зимняя конференция «Сингенты» по традиции собрала много гостей

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ «СИНГЕНТЫ» - АГРАРИЯМ КУБАНИ

В тандеме с аграриями

Александр Почепень, руководитель подразделения «Сингенты» в г. Краснодаре, в своем приветственном слове отметил, что именно благодаря присутствующим на конференции аграриям компания «Сингента» успешно работает на рынке средств защиты растений Кубани, и представил региональных менеджеров в Краснодарском крае. Он особо подчеркнул, что специалисты компании постоянно ищут новые эффективные научные подходы и методы работы для удовлетворения потребностей сельхозпроизводителей с надеждой, что сотрудничество будет осуществляться на взаимовыгодных условиях.

К участникам конференции также обратился директор региона Юг компании «Сингента» Алексей Дмитренко. Он рассказал о политике компании в наступившем году, основных направлениях ее работы. В частности, он отметил, что в сельскохозяйственном сезоне 2018 года компания уже подготовила к отгрузке дистрибьюторам продукты для аграриев на основные культуры, выращиваемые на Кубани. Алексей Васильевич отметил также, что «Сингента» оперативно реагирует на все запросы производителей сельскохозяйственной продукции, оказывая им всестороннюю помощь.

Фитосанитарная обстановка в крае в 2018 году

Работа конференции началась с доклада заместителя директора Краснодарского филиала Россельхозцентра Людмилы Казаки, которая остановилась на главных проблемах фитосанитарного режима на Кубани прошлого и текущего годов. Людмила Николаевна рассказала об условиях весенней посевной кампании и дала прогноз фитосанитарной обстановки. В частности, она отметила, что ввиду теплой погоды прогнозируется активный рост сорной растительности. Поэтому уже сегодня необходимо планировать обработку гербицидами расклеванных посевов. В этот период развиваются

и болезни растений. Приходится констатировать, что инфекционный запас на полях огромен, и заболеваемость будет развиваться в зависимости от погодных условий.

Людмила Николаевна также коснулась проблем с грызунами и насекомыми-вредителями, определив положение с мышевидными грызунами как норму, но отметив, что обработки против таких вредителей, как хлебная жужелица, стоит планировать в период активного питания насекомых. Потери от вредителей могут составлять до 10% от урожайности, если вовремя не обработать посевы. Что касается саранчовых, то возможна вспышка численности насекомых в плавневой зоне края.

Людмила Казака отметила, что при покупке пестицидов необходимо проверять их качество, в чём может помочь экспертиза Россельхозцентра, который также предлагает новую услугу: определение генно-модифицированных семян и продуктов.

Системы защиты зерновых колосовых

Очень актуальным стал доклад руководителя группы технической поддержки продаж региона Юг Дмитрия Бородина о системах защиты зерновых колосовых культур в условиях Краснодарского края. Докладчик остановился на портфеле гербицидов от компании «Сингента» как лучшем в СНГ на сегодняшний день, отметив, что выбор препарата всегда индивидуален и зависит от массы факторов, которые стоит заранее изучить. Это степень засорённости посевов, спектр сорняков, технология обработки почвы, предшествующая и последующая культуры в севообороте, а также поставленная задача. Д. Бородин отметил, что менеджеры «Сингенты» могут провести контроль качества работы препаратов, и представил эффективные продукты на зерновые культуры. Высокоэффективный гербицид ПРИМА™ имеет ряд особенностей. Среди них оптимальное время применения - фаза кущения; отсутствие последствие в сево-

обороте; действие против мари белой в фазе 8-10 листьев, а также широкого спектра однолетних и многолетних сорняков. Существует риск фитотоксичности в случае обработки переросшей культуры. ПРИМА™ совместима в баковых смесях со многими препаратами из различных химических групп и удобрений.

Гербицид ДЕРБИ™ 175 обладает следующими характеристиками: оптимум для обработки - фаза кущения - начала выхода в трубку; отсутствие последствие в севообороте; эффективное воздействие на подмаренник (6 мутовок и более - эталон эффективности), а также переросшие сорняки; минимальный риск фитотоксичности; лучший при использовании в баковых смесях с гербицидами (оптимально с препаратом АКЦИАЛ®).

Препарат СТАРАНЕ™ ПРЕМИУМ 330 уничтожает особо злостные сорняки (вьюнок и подмаренник) и применяется в позднюю фазу развития зерновых (флаг-лист). Совместим в баковых смесях с гербицидами на основе 2,4-Д, 2М-4Х, сульфонилмочевин в оптимальную фазу развития культуры. Обладает высокой системной активностью, отличной селективностью к культуре на всех стадиях развития и не имеет ограничений для последующих культур в севообороте. Ещё один эффективный гербицид - ЛАНЦЕЛОТ™ 450 уничтожает бодяк и осот. Высокоэффективен против падалицы подсолнечника. Контролирует подмаренник, мак, амброзию, дурнишник, василек, ромашку, щавель, звездчатку, крестоцветные и другие сорняки. Идеальный партнер для применения в баковых смесях с противозлаковым гербицидом АКЦИАЛ®. Препарат ПАЛЛАС™ 45 не имеет аналогов (под патентной защитой), обладает кросс-спектр-действием. ПАЛЛАС™ 45 эффективен против видов костра, надземной части пырея, подавляет падалицу ячменя, не имеет последствие в севообороте.

Гербицид АКЦИАЛ® превосходно показал себя против овса пустого, овсяга южного, лисохвоста полевого и многих других сорняков. Обладает высокой селективностью к культуре,

не имеет ограничений по севообороту. Лучший партнер для баковой смеси (ЛАНЦЕЛОТ™ 450, ДЕРБИ™ 175, ЛИНТУР®, АЛБТО® СУПЕР) с широким окном применения. Отличается повышенной устойчивостью к осадкам (не смывается через 30-60 минут после обработки). Регламенты применения АКЦИАЛ®: 0,7-1 л/га при средней степени засорения в оптимальные фазы развития сорняков, 1-1,3 л/га в оптимальные фазы развития сорняков при высокой засорённости, 1,1-1,3 л/га по сложным и переросшим сорнякам.

Д. Бородин отметил, что в системе защиты зерновых хорошо показали себя препараты БАНВЕЛ® - послевсходовый гербицид против двудольных сорняков, и ЛИНТУР® - высокотехнологичный гербицид для программ интенсивного выращивания зерновых культур против однолетних, двулетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА.

Регуляторы роста, фунгициды, инсектициды

Дмитрий Бородин также представил участникам конференции регуляторы роста, фунгициды и инсектициды производства компании «Сингента». Препарат МОДДУС® - это высокоэффективный регулятор роста растений для предотвращения полегания зерновых культур, который называют архитектором посевов. МОДДУС® повышает зимостойкость растений за счет увеличения содержания сахаров в осенний период, укрепления корневой системы. Обладает технологическими преимуществами: его можно применять от фазы кущения до флагового листа при температурах от +8°С; не имеет фитотоксичного действия на культуру и хорошо совместим в баковых смесях.

АМИСТАР® - наиболее продаваемый препарат в мире. Применяется на 120 культурах в 92 странах. АМИСТАР®ЭКСТРА - системный комбинированный фунгицид для защиты зерновых культур, подсолнечника, рапса, кукурузы и сахарной свеклы с нормой применения 0,5-1 л/га.

Окончание на стр. 3



ИНПУТ

Начни с чистого листа

Фунгицид для защиты озимой пшеницы в осенне-весенний период от листостебельных заболеваний и церкоспореллеза

- Надежный фунгицид для профилактической обработки в период кущения
- Эффективность против церкоспореллеза на уровне 90%
- Высокий уровень контроля мучнистой росы и видов пятнистостей (профилактическое, лечебное и искореняющее действие)
- Продолжительность защитного действия до 4 недель
- Эффективен при низких температурах (+12 - 15° С)

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ «СИНГЕНТЫ» - АГРАРИЯМ КУБАНИ



Алексей Дмитренко, директор региона Юг компании «Сингента» (слева), с партнерами-участниками конференции

Окончание. Начало на стр. 1

Сочетание действующих веществ позволяет АМИСТАР® ЭКСТРА контролировать весь спектр заболеваний при любой степени их развития, а также помогает растению сформировать высокий урожай в условиях стресса. АМИСТАР® ЭКСТРА способствует более эффективному усвоению растением азота из почвы и оптимизации использования азотных удобрений, в результате чего повышается урожайность. Имеет выраженный синергетический эффект.

АМИСТАР® КОМБИ (МОДДУС® + АМИСТАР® ЭКСТРА) – комбинированный высокоэффективный препарат против прикорневых гнилей, бесклатосиды и других проблем зерновых колосовых, повышающий урожайность и рентабельность производства на 22 - 25%.

Фунгицид АЛБТО® СУПЕР против листовых заболеваний с широким спектром действия – надежная защита от всех распространенных болезней зерновых культур и сахарной свеклы в период вегетации. АЛБТО® ТУРБО обладает уникальным мгновенным «стоп-эффектом» и лечашим действием.

Новейший препарат МАГНЕЛЛО™ с нормой применения 0,75 - 1 л/га, зарегистрированный 24.12.2017 г., представляет собой высокоэффективный фунгицид против фузариоза, септориоза колоса и листьев, пиренофороза, ржавчины, мучнистой росы, черни колоса. Применение МАГНЕЛЛО™ рекомендуется, когда 75% колосов (остей) уже показались на главных стеблях, до фазы, когда 50% колосов зацвели. Экономически МАГНЕЛЛО™ более выгоден на среднеустойчивых к фузариозу сортах в зонах риска фузариоза колоса (осадки в цветении), на посевах по кукурузе на зерно и по колосовым, а также по технологиям no-till и mini-till.

Хорошо показали себя фунгицидные препараты КАРАТЭ® ЗЕОН и ЭФОРИА® против комплекса болезней зерновых колосовых.

Болезни растений

Ведущий научный сотрудник ВНИИМК им. В. С. Пустовойта Иван Шуляк рассказал о болезнях на подсолнечнике, сое и других масличных культурах в Краснодарском крае. Специалист остановился на характеристике болезней, отметив, что инфекционное заражение может быть различным: аэрогенное, семенное, почвенное. Больше всего аграриев беспокоят заболевания на подсолнечнике, такие как белая гниль (склеротиниоз); серая гниль, которая распространяется в более прохладных условиях, чем белая гниль; сухая гниль корзинок; фузариоз; пепельная гниль, широко распространенная на Кубани; фомопсис, поражающий растение в начале цветения; альтернариоз, против которого хорошо помогает десикация семенных участков; ржавчина; различные виды бактериозов (бактериальное увядание,

бактериальная гниль и др.); заразила, которую хорошо контролируют производственная система Clearfield® и правильный севооборот; фомоз (черная пятнистость); вертициллез и септориоз.

Технологии защиты подсолнечника

Менеджер по маркетинговым кампаниям по СЗР на подсолнечнике и рапсе Иван Афанасьев доложил о современных технологиях защиты от сорной растительности и контроле основных болезней. Также он рассказал о гибридах подсолнечника, предлагаемых аграриям «Сингентой» в текущем году. Докладчик отметил, что в этом году аграрии отдадут предпочтение раннему подсолнечнику, в чем южные регионы находятся в более выгодном положении по сравнению с остальными. Что касается защиты подсолнечника, то схемы, предлагаемые специалистами компании «Сингента», доказывают эффективность при внесении препаратов как в почву, так и на культуру.

Основа защиты растений – обработка семян препаратами МАКСИМ®, АПРОН® XL от патогенов класса оомицетов, КРУИЗЕР®, ФОРС®. Затем идет внесение предпосевного гербицида УРАГАН® ФОРТЕ, почвенных гербицидов ГАРДО® ГОЛД, ГЕЗАГАРД®, ДУАЛ® ГОЛД. Послеуборочные гербициды – это КАПТОРА® широкого спектра действия для контроля сорняков в посевах гибридов подсолнечника, адаптированных к выращиванию по технологии Clearfield®, и ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ. Фунгицидная составляющая защиты – АМИСТАР® ЭКСТРА и АМИСТАР® ГОЛД*. Инсектицид АМПЛИГО® защитит от основных вредителей подсолнечника. Обработка десикантами РЕГЛОН® ЭЙР и РЕГЛОН® ФОРТЕ завершает цикл обработок культуры.

И. Афанасьев подробно рассказал о действии препарата АМИСТАР® ЭКСТРА и привел примеры его эффективности из прошлогодних опытов в разных регионах. Также он объяснил причины низкой эффективности некоторых дикватов: «150 г/л диквата» на этикетке может означать как количество дикват-ионов, так и общее количество дикватдибромида. Недобросовестные производители препаратов-аналогов пользуются этим, чтобы ввести потребителей в заблуждение. Докладчик представил высокоэффективные десиканты производства компании «Сингента».

Еще одним важным пунктом выступления И. Афанасьева стало представление высокоурожайных гибридов подсолнечника, среди которых СИ Бакарди КЛП, СИ Эксперто, НК Конди, СИ Фламенко, НК Роки, Коломби, заразиоустойчивые СИ Кадикс, СИ Купава, Эстрада и другие.

Защита сахарной свёклы

Эксперт по полевым испытаниям компании «Сингента» А. Воблов предложил участникам

семинара рассмотреть самую эффективную систему защиты сахарной свёклы препаратами АМИСТАР®, РИАС®, АЛБТО® СУПЕР против церкоспороза и других заболеваний. Общеизвестно, что при раннем поражении церкоспорозом потери сахара могут составить 50% от потенциального урожая, позднее заражение менее вредоносно. Испытания систем защиты сахарной свёклы от болезней листового аппарата, проведенные в рамках программы «Агрогарант» в ООО «Агросахар-3», показали, что предлагаемые фирмой «Сингента» фунгициды и последовательность их применения обеспечивают лучшие результаты с меньшим расходом действующего вещества фунгицидов и затрат на их приобретение.

Защита сои

Бобовые культуры сегодня необходимо сеять в любом хозяйстве, так как они дают положительный экономический эффект. Более того, в каждом хозяйстве в севообороте должно быть до 10% посевов зернобобовых – это требование Минсельхоза. О защите сои рассказал полевой эксперт А. Сотников. Он представил протравитель семян МАКСИМ® с дозировкой 1,25 – 1,5 л/т, расходом рабочей жидкости 4 – 8 л/т и пролонгированным контролем почвенной и семенной инфекций, включая аскохитоз и питиум. Важным

свойством препарата является отсутствие влияния на развитие клубеньковых бактерий благодаря новейшей формуляции Rhizobium friendly, что доказано российскими учеными. МАКСИМ® XL совместим с большинством инокулянтов и сухими микроудобрениями. Эффективность препарата доказана опытным путем. Для контроля злаковых и двудольных сорняков до всходов культуры была рекомендована баковая смесь ГЕЗАГАРД® + ДУАЛ® ГОЛД, 2,5 + 1,5.

Защита кукурузы

На конференции были представлены инновационные гибриды кукурузы, активно использующие влагу: СИ Феномен, СИ Фортаго, СИ Чоринтос, СИ Ариосо, СИ Фотон, СИ Талисман, СИ Ротанто, СИ Телиас. Для эффективной защиты кукурузы рекомендуется схема с применением протравителя инсектицидного типа ФОРС® ЗЕА, инсектицида АМПЛИГО®, гербицида ЛЮМАКС®, обработка которым должна быть проведена в фазу формирования 2 - 3 листьев у злаковых сорняков.

В целом Зимняя конференция компании «Сингента» прошла успешно. Все участники получили пакет новых знаний о высокоэффективных продуктах фирмы для дальнейшего их применения в своих хозяйствах.

МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ



Савва ШЕВЕЛЬ, директор по растениеводству АО фирма «Агрокомплекс им. Н. И. Ткачёва» (ст. Выселки):

- Наше предприятие – это отраслевой холдинг, расположенный в нескольких регионах Южного федерального округа. С компанией «Сингента» мы работаем на протяжении долгих лет, применяя средства защиты растений, семена подсолнечника, кукурузы, сахарной свёклы. Компания оказывает технологическое сопровождение своих продуктов, и мы активно пользуемся этой услугой. Сегодняшняя конференция очень важна для нас, так как мы хотим знать, какие новые технологии и препараты предлагает компания, как их применять, чего ожидать в этом сезоне исходя из фитосанитарной обстановки и многое другое. Это помогает нам правильно организовать работу по защите растений непосредственно в полях.



Вадим КОВАЛЕНКО, главный агроном ООО «Вторая пятилетка» (п. Октябрьский, Ленинградский район):

- В хозяйстве 7300 га земли, выращиваем все основные культуры нашей зоны: озимые зерновые колосовые, подсолнечник, кукурузу, сахарную свёклу. Стараемся работать только с проверенными партнерами, одним из которых является компания «Сингента». Примерно половину площадей обрабатываем препаратами «Сингенты», а в финансовом выражении более 70% тратим на препараты и семена этой компании. Они надёжны, эффективны и технологически выверены, поэтому мы видим отдачу в виде высоких урожаев.

Соотношение «цена – качество» у «Сингенты» близко к золотой середине, а помощь специалистов всегда своевременная и квалифицированная. Мы ездим на семинары и конференции, чтобы узнать о технологических новинках, пообщаться с коллегами, получить консультации и советы от специалистов компании. Впереди новый сезон, поэтому такие встречи очень важны для нас.



Александр ФЕДОРЕНКО, главный агроном ООО ОПХ им. К. А. Тимирязева (х. Безлесный, Усть-Лабинский район):

- В нашем хозяйстве около 4000 га земли, на которых мы выращиваем основные культуры: зерновые колосовые, подсолнечник, сахарную свёклу, кукурузу. В современном сельском хозяйстве необходимо использовать самые эффективные технологии и средства защиты растений, поэтому мы работаем с компанией «Сингента». Все гибриды подсолнечника покупаем производства «Сингенты»: НК Конди и НК Брио. Озимый клин около 2000 га полностью закрываем гербицидами «Сингенты». Это ПРИМА™, ДЕРБИ™ 175, ПАЛЛАС™ 45, ЛАНЦЕЛОТ™ 450 и другие препараты. Фунгицидный портфель «Сингенты» также широко используется в нашем хозяйстве: АМИСТАР® ЭКСТРА, АЛБТО® СУПЕР и другие продукты.

В этом году вместо кукурузы будем увеличивать клин сои и, соответственно, использовать препараты на сое, предлагаемые компанией. Важно, что по всем текущим вопросам мы можем получить квалифицированную консультационную и технологическую поддержку. Гибкая схема решения финансовых вопросов очень удобна для хозяйства, поэтому будем продолжать сотрудничество с компанией «Сингента» и дальше.



Александр МАКСИМЕНКО, глава КФХ (Темрюкский район):

- В нашем районе работает дистрибьютор компании «Сингента», и у нас с ним налажены очень хорошие деловые отношения. Важно то, что препараты и технологии компании всегда самого высокого качества и уровня. Работая с продуктами компании, можно не опасаться побочных эффектов. Плюс всегда можно получить квалифицированную консультационную помощь от специалистов «Сингенты». Несмотря на сложности с погодой, благодаря высококачественным препаратам «Сингенты» урожайность в хозяйстве достойная, как и качество продукции. Хочу отметить, что «Сингента» предлагает очень выгодные финансовые условия, позволяющие вовремя приобрести средства защиты и семена по оптимальным ценам. Будем и дальше развивать сотрудничество с компанией, потому что это надёжный и стабильный партнер.

С. ЗЫКОВ
Фото С. ДРУЖИНОВА

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



НОВЫЙ ЭТАЛОН В ЗАЩИТЕ РИСА



Бережный для культуры и гибкий в применении гербицид против злаковых, осоковых и широколистных сорняков в посевах риса

Цитадель™ 25

syngenta.

Узнайте больше о продукции по телефонам:

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

НУТ - ВАЖНАЯ ЗЕРНОБОБОВАЯ КУЛЬТУРА

СЕМЕНОВОДСТВО

На Краснокутской селекционной станции работа по выведению сортов нута ведется с 1931 года. Здесь созданы сорта Краснокутский 195, Юбилейный, Краснокутский 28, Краснокутский 36, Краснокутский 123, Заволжский, Золотой юбилей и Вектор. Они отличаются штамбовой формой куста высотой 45 - 75 см, высоким прикреплением нижних бобов - 22 - 25 см, что позволяет проводить уборку обычными зерновыми комбайнами. По биологии развития сорта нута среднеспелые. Их вегетационный период - 65 - 90 дней. Обладают высокой засухоустойчивостью.



при урожайности 31,5 ц/га превысил стандарт на 2,5 ц/га, на Целинском сортоучастке он дал 23,1 ц/га, превысив стандарт на 3,7 ц/га. На Ставропольской сортоиспытательной станции урожайность нового сорта составила 29,9 ц/га, или на 2 ц/га выше стандарта.

Сорт Вектор относится к скороспелым формам, вегетационный период 77 - 81 день, созревает на 3 - 4 дня раньше стандарта. Устойчив к засухе, полеганию и осыпанию, форма семян от округлой до угловатой, окраска желто-розовая, поверхность морщинистая. В сравнении с другими сортами станции новый сорт Вектор отличается более крупным зерном, масса 1000 семян составляет 280 - 320 г, высокое содержание белка - до 28%. Зерно нута Вектор пользуется большим спросом на внешнем рынке, и цена на него выше, чем на другие сорта. Выращивание нового сорта нута экономически выгодно. В настоящее время семена сорта Вектор первой репродукции имеются в ООО «СПК Партнер-Агро», которое заключило с ФГБНУ «Краснокутская СОС НИИСХ Юго-Востока» неисключительный лицензионный договор на их размножение.

Сорт нута Краснокутский 195 многие годы был стандартом в Ростовской области, с которым сравнивали по урожайности все новые сорта. В 2011 г. по результатам государственных испытаний в Ростовской области был районирован сорт Вектор. За все годы испытаний он был лучшим сортом в Северо-Кавказском регионе. В засушливом 2010 г. на Азовском сортоучастке Ростовской области сорт Вектор

ООО «СПК Партнер-Агро»:

347510, Ростовская обл., Орловский р-н, пос. Орловский, ул. Шолохова, 163
По вопросам приобретения обращаться по телефону 8 (928) 770 37 35

Антистрессовое Высокоурожайное Земледелие



60 золотых медалей и 200 дипломов международных и всероссийских выставок



НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

БАШИНКОМ

ЛУЧШИЕ ПРОДУКТЫ от «БашИнкома»

Доступные цены. Высокое качество.

Бионекс-Кеми Растворимый NPK 40:1,5:2 + Mg 0,7..... 88 руб/кг
Бионекс-Кеми Растворимый NPK 35:1:1,5 +S 8 + Mg 0,7..... 85 руб/кг
Бионекс-Кеми растворимый NPK 14:0:16 +Mg 1,5 + S 20.... 125 руб/кг
Бионекс-Кеми Жидкий NPK 10:10:10 +MЭ..... 128 руб/л

ФИТОСПОРИН-М, Ж фунгибактерицид..... 180 руб/л
БОРОГУМ бороорганогуминовое удобрение.... 280 руб/л
Гумат ГУМИ-20 Калийный NPK 1:1:2..... 125 руб/л
БИОЛИПОСТИМ биоприлипатель..... 155 руб/л

НОВЫЕ ПРОДУКТЫ от «БашИнкома»

ЖИДКИЕ ФОСФОРНО-КАЛИЙНЫЕ УДОБРЕНИЯ:

Бионекс-Кеми NPK 0:18:20 + MЭ..... 187 руб/л
Бионекс-Кеми NPK 0:13:15 + MЭ..... 145 руб/л

КОМПЛЕКСНЫЕ ЖИДКИЕ УДОБРЕНИЯ:

Бионекс-Кеми NPK 21:4:4 + MЭ..... 120 руб/л
Бионекс-Кеми NPK 15:7:8 + MЭ..... 128 руб/л

ФИТОСПОРИН-АС, биофунгицид (Bacillus subtilis, 26D + Pseudomonas aureofaciens, fluorescens + Trichoderma reesei + аминокислоты)

Инновационный многокомпонентный биофунгицид с уникальными свойствами для борьбы с бактериальными и грибковыми заболеваниями. Цена 212 руб/л

Все жидкие удобрения Бионекс-Кеми содержат микро- и мезоэлементы: В, Си, Zn, Mn, Mo, Co, S и обогащены биофунгицидом Фитоспорин-М.

НВП «БашИнком» - крупнейший в России производитель биопрепаратов.

39% от всех производимых в стране биопрепаратов выпускает НВП «БашИнком».

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

ВЫСОКИЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ УРОЖАИ ТРЕБУЮТ ГЛУБОКИХ ЗНАНИЙ!

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

В конце января – начале февраля традиционно оживляется деятельность в АПК Кубани. Помимо приобретения семенного материала, удобрений, пестицидов, техники активизируется зимняя учеба аграриев.

1 февраля 2018 года состоялось важное информационно-образовательное мероприятие для аграриев - научно-практический семинар, организованный ООО и СК «Агриплант» совместно со своими стратегическими партнерами - компаниями BASF и KWS соответственно. В нем приняли участие специалисты и руководители агроконцерна «Покровский».

Упор на качество

В своём приветственном слове генеральный директор ООО и СК «Агриплант» Александр Князьков отметил, что основной целью семинара являются ознакомление специалистов хозяйств с новинками пестицидного и семенного рынков, обмен опытом для получения не только высоких, но и качественных урожаев на основе данных, полученных в АгроЦентре BASF на различных культурах, и зарубежного опыта возделывания различных сельхозкультур, включая сахарную свёклу.

- Сегодня наши аграрии научились выдавать высокий вал, - отметил Александр Васильевич. - Пришло время задуматься о том, как повысить качество наших урожаев. Специально для этого мы пригласили на семинар сотрудников немецких компаний BASF и KWS: они расскажут, как этого добиться.

Девиз «Высокие и качественные урожаи требуют глубоких знаний!» красной нитью прошёл через выступления всех докладчиков.

А. В. Князьков рассказал собравшимся о сегодняшнем дне компании, которая присутствует в 5 федеральных округах России. Руководитель ООО и СК «Агриплант» отметил стабильную динамику развития, совершенствование качества услуг, предоставляемых аграриям, и новые формы работы с ними.

Агроцентр BASF информирует

Первым на семинаре выступил руководитель АгроЦентра BASF Краснодар Дмитрий Шаповалов, представив высокоэффективный гербицид СТЕЛЛАР (дикамба 160 г/л + топразамезон 50 г/л). Это уже известный препарат для контроля сорняков на кукурузе. Опытным путем было доказано, что применение СТЕЛЛАР не ведёт к снижению урожайности, соответственно, фитотоксичность препарата невысокая по сравнению с аналогами.

Далее Д. Шаповалов рассказал о новом препарате ДЭЛИТ ПРО (пираклостробин 200 г/л) – протравителе семян, о препарате КОРУМ (имазамокс 22,4 г/л + бентазон 480 г/л) для сои. Эффективность препарата доказана опытным путём на

полях АгроЦентра BASF Краснодар. Прибавка урожайности составила 26,7 ц/га. Докладчик отметил также целесообразность применения на сое высокоэффективных инокулянтов ХАЙСТИК СОЯ и ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ.

Защита зерновых колосовых

Продолжил рассказ о продуктах компании BASF менеджер по технической поддержке Александр Обрезчиков. Он рассказал о фунгицидной защите зерновых препаратами BASF: протравителями КИНТО ДУО, СИСТИВА, РЕКС ПЛЮС, АБАКУС УЛЬТРА, ОСИРИС.

Особый упор докладчик сделал на новом фунгицидном препарате РЕКС ПЛЮС (эпоксиконазол 84 г/л + фенпропиморф 250 г/л), предназначенном для борьбы с мучнистой росой, бурой, стеблевой, карликовой и жёлтой ржавчинами, пиренофорозом, септориозом листьев и колоса, сетчатой и тёмно-бурой пятнистостями, ринхоспориозом

Защита садов

Следующим спикером от компании BASF стал Андрей Орлов, менеджер по специальным культурам. Он рассказал о новых фунгицидах для защиты садов, которых в портфеле BASF на сегодняшний день уже семь. Это контактные фунгициды ПОЛИРАМ (700,0 г/кг метирама), ДЕЛАН (700,0 г/кг дитианона), КУМУЛИС (800,0 г/кг серы), а также препараты комбинированного действия: БЭЛЛИС (252 г/кг боскалида, 128 г/кг пираклостробина), новинка прошлого года СЕРКАДИС ПЛЮС (75 г/л флукаспироксада + 50 г/л дифеноконазола) для применения на яблоне и груше, ТЕРСЕЛ (120 г/кг дитианона, 40 г/кг пираклостробина).

Для регуляции роста растений применяется РЕГАЛИС ПЛЮС (прогексадион-кальция 100 г/кг)

Инсектицидная линейка продуктов BASF для садов представлена препаратами ФАСТАК (100,0 г/л альфа-циперметрина) и БИ-58 Новый (400,0 г/л диметоата), а также новым инсектицидом МАСАЙ (200 г/кг тебуфенпирада) против паутинного и красного плодового клещей.

Андрей Викторович отметил, что компания BASF предлагает феромонный дезориентант БРИЗ (кодлемон 178 мг, н-тетрадецил ацетат 42 мг) для борьбы с яблоневой плодовой оржкой, успешно показавший себя на опытных участках и в садах хозяйств. Преимуществами препарата являются уменьшение количества инсектицидных обработок и использования техники; однократное применение (одно вывешивание) за сезон; независимость от погодных условий;



Участники научно-практического семинара ООО и СК «Агриплант»

отсутствие срока ожидания, остатков в плодах и резистентности.

Сахарной свёкле – особое внимание

Тему защиты сахарной свёклы открыл Вячеслав Бекетов, заместитель директора СК «Агриплант», рассказав о многолетней практике дистрибуции семян полевых культур. Анатолий Бондарь, руководитель службы агросервиса по Югу России компании KWS, рассказал о линейке высокопродуктивных гибридов компании и результатах демонстрационных опытов и производственных посевов на юге страны. Работу семинара продолжил руководитель АгроЦентра BASF Дмитрий Шаповалов, который заострил внимание присутствующих на вопросах технологии защиты сахарной свёклы с помощью фунгицидного препарата АБАКУС УЛЬТРА (пираклостробин 62,5 г/л + эпоксиконазол 62,5 г/л). Он широко известен аграриям как препарат для защиты зерновых культур, но недавно зарегистрирован на сахарной свёкле.

Об агрономических факторах, влияющих на качественные показатели корнеплодов сахарной свёклы, рассказал Сергей Земцов, руководитель агросервиса и работы с клиентами в РФ компании KWS. В их числе следующие факторы: год, место, год х место, гибриды, внесение азотных удобрений, густота посевов, дата сева и дата копки. Особо были выделены стрессовые факторы, прежде всего засуха, а также содержание в почве таких необходимых микроэлементов, как бор, марганец, медь, молибден, железо, цинк, играющих огромную роль в клеточных процессах, дыхании растений, фотосинтезе, образовании полисахаридов. Необходимо также определённое количество калия, который влияет на «мощность» фотосинтеза и образование сахарозы, а также стимулирует отток ассимилятов и их накопление в корнеплодах. Кроме того, калий усиливает резистентность растений к заболеваниям. Поэтому внесение калийных удобрений положительно сказывается на качестве конечного продукта.

Влияние азотных удобрений на качество сахарной свёклы зависит от количества азота в почве. Избыток азота может сильно ухудшить качество свёклы, поэтому применение азотных удобрений должно быть строго выверенным. Ещё одним важным фактором является густота посевов. Недостаточная плотность посевов и неравномерное распределение растений на поле могут

ухудшить качество урожая. Особенно сильно плотность посевов влияет на содержание аминокислоты и натрия, которое в случае неравномерности посевов увеличивается.

Одним из ведущих агрономических факторов, влияющих на качество конечной продукции, является заболеваемость растений. Такие болезни листьев, как церкоспороз, рамуляриоз и мучнистая роса, приводят к гибели листьев, оказывая значительное воздействие на урожайность и качество сахарной свёклы. Негативным фактором может быть и повышение концентрации мелассообразующих веществ (аминокислоты, калия и натрия).

Образование инвертного сахара в корнеплодах отрицательно влияет на качество продукта в период хранения, а причинами этого могут стать заживление повреждённых, выработка энергии, поражение патогенами, повторное образование листьев. Также важно правильно подбирать гибридный состав, так как некоторые гибриды существенно различаются по содержанию калия, натрия и аминокислоты. Поэтому в селекционных программах компании KWS особое внимание всегда уделяли высоким внутренним показателям качества и чистоте сока.

Влияние уборки и хранения корнеплодов свёклы на их качественные показатели также велико, и к этим процессам следует относиться со всей серьёзностью, иначе сахаристость и другие полезные свойства будут постепенно утрачиваться.

Завершил тему сахарной свёклы специальный гость мероприятия – доктор Штефан Мелдау, ученый, лидер направления бизнес-решений компании KWS. Он рассказал о новейших решениях для отрасли от компании-производителя, ее международном опыте оценки качества готовой продукции, путях повышения уровня выхода сахара в целом.

Техническое решение от KWS – анализ образцов сахарной свёклы в режиме реального времени позволяет определять точный выход сахара. Данное предложение основано на собственной уникальной методике расчетов.

Решение и контроль качественных показателей доступны с цифровых устройств. Специалист-переработчик контролирует идущий процесс переработки, а значит, может оптимизировать процесс производства готового продукта на сахарном заводе.

Высокая экспертиза, продемонстрированная всеми спикерами и гостями, приехавшими на мероприятие ООО и СК «Агриплант», только подчеркивает важность и ценность партнеров друг для друга: ООО «Агриплант», СК «Агриплант» - как дистрибьюторов, концерн «Покровский» - как мощного производителя готовой сельскохозяйственной продукции и мировых компаний - оригинаторов средств защиты растений и семян полевых культур.

С. ЗЫКОВ
Фото С. ДРУЖИНОВА

МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

Александр ТАДЕЕВ, главный агроном АФ «Русь» АХ «Каневской»:

- Продукцию в виде средств защиты растений от ООО «Агриплант» и семян – от СК «Агриплант» наше хозяйство приобретает стабильно в объеме 60 - 70% от общехозяйственных затрат на эти продукты. Например, на сахарную свёклу, озимые культуры приобретаем несколько препаратов от разных мировых производителей. Приобретаем также семена сахарной свёклы и подсолнечника. Качество продукции всегда высокое, поэтому будем продолжать взаимовыгодное сотрудничество.

Евгений ТИМОШЕНКО, управляющий Лабинской группой концерна «Покровский»:

- Наше сотрудничество с ООО и СК «Агриплант» могу охарактеризовать как плодотворное, стабильное, взаимовыгодное, начавшееся с первых дней образования агроконцерна в 2012 году. Сельхозпроизводители, входящие в Лабинскую группу, приобретают в этих компаниях семена кукурузы, сахарной свёклы и широкий спектр средств защиты растений. Это надёжные партнёры, которые могут предоставить продукты от разных производителей по рыночным ценам с хорошими финансовыми условиями, устраивающими обе стороны. Кроме того, они организуют семинары совместно с ведущими производителями средств защиты растений и семян по технологическим особенностям и инновациям в сельхозпроизводстве, что очень важно, так как без постоянного обучения современному агроному и руководителю хозяйства нельзя успешно работать.

Лидия КУХАРЕНКО, главный агроном АХ «Каневской»:

- Сотрудничество с ООО и СК «Агриплант» - это всегда тёплые рабочие отношения, квалифицированная помощь в любых вопросах, быстрое решение возникающих проблем. Наш агрохолдинг много лет работает с компаниями, приобретая значительную часть средств защиты растений и семян именно у них. Если бы нам это было невыгодно, мы не стали бы работать. ООО и СК «Агриплант» успешно развиваются, поэтому с ними интересно и выгодно сотрудничать.



ООО «Агриплант»:
350053, г. Краснодар, ул. Средняя, 79/1
E-mail: mail@agreeplant.ru www.agreeplant.ru

Борьба с сорняками в виртуозном исполнении



- Уничтожает более 150 видов двудольных сорняков
- Эффективна при температуре от 8 °С
- Применяется вплоть до фазы второго междоузлия культуры
- Не имеет ограничений во всех типах севооборотов



Представительства компании «Август»
в Ставропольском крае

г. Ставрополь: тел./факс (8652) 37-33-30, 37-33-31
с. Кочубеевское: тел./факс (86550) 2-14-34, 2-15-10

Представительства компании «Август»
в Краснодарском крае

г. Краснодар: тел./факс: (861) 215-84-74, 215-84-88
ст. Тбилисская: тел./факс: (86158) 2-32-76, 3-23-92

С нами расти легче

www.avgust.com

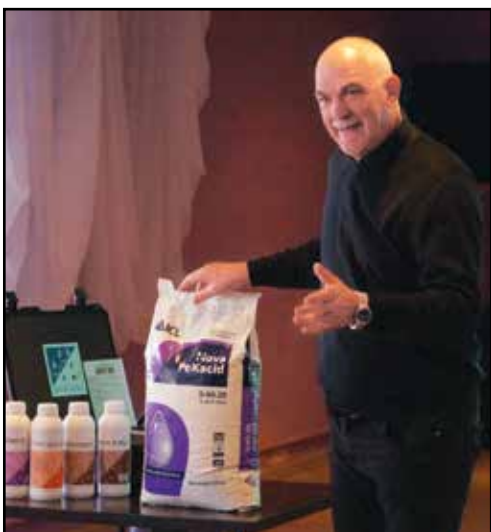
avgust
crop protection

ГИБКИЕ НАСТРОЙКИ УРОЖАЯ

О ТОМ, КАК ИЗБЕЖАТЬ НАПРАСНЫХ РАСХОДОВ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПОЧВЫ И РАСТЕНИЙ И ДОБИТЬСЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ, РАССКАЗАЛИ НА СЕМИНАРЕ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

В городе Пролетарске состоялся семинар, посвящённый технологиям питания растений при возделывании риса. Перед представителями главных рисосеющих хозяйств региона выступили ведущие донские и кубанские учёные. Организатором встречи выступила компания «Оазис».



Джонни Стромволл рассказывает о препаратах для листовых подкормок

Кормите по листу

Как и другие зерновые культуры, рис требователен к питанию. Количество и качество урожая зависят от объёмов внесённых удобрений. Однако в работе аграриев нередко возникают ситуации, когда минеральные удобрения не усваиваются растениями.

По наблюдениям заслуженного деятеля науки Кубани, ведущего научного сотрудника ВНИИ риса Владимира Паращенко, большое значение имеет выбор формы удобрения, сроков и способов его внесения. Путём многолетних наблюдений учёные установили наиболее оптимальные схемы работы, которые включают предпосевное внесение удобрений и листовые подкормки по вегетации.

Некорневые подкормки вошли в агротехнику российских производителей относительно недавно, хотя такая технология разрабатывалась советскими учёными ещё в 50-х годах прошлого столетия. Получали хороший эффект. Но тогда не было растворимых удобрений и не хватало опрыскивателей. В настоящее время, когда на рынке представлено достаточно эффективных препаратов, некорневые подкормки должны быть обязательным приёмом в технологии питания риса и других культур, - рассказал Владимир Паращенко.

Директор опытной станции «Пролетарская» Владимир Баранов поддержал коллегу: помимо семян ключевым фактором урожайности является питание растений. Некорневые подкормки особенно незаменимы в рисоводстве, на засоленных почвах и позволяют при небольших вложениях получить хороший результат.

По словам учёных, преимущества листовых подкормок в том, что питательные вещества быстро вовлекаются в метаболизм растения. Это позволяет получить прибавку урожая до 10 центнеров с гектара. Такие результаты давало, в частности, внесение препаратов Аминомакс и Нутривант Плюс.

Стресс растениям не нужен

Подробнее о свойствах этих препаратов рассказал директор по продажам и маркетингу в России «Nutritech System» Джонни Стромволл.

Аминомакс — биостимулятор испанской компании «MERISTEM». Препарат включает в себя набор аминокислот в жидком виде, необходимый растениям для синтеза белка.

Линейка удобрений Нутривант Плюс разработана израильской компанией «ICL Fertilizers». В основе препарата - водорастворимый монокалий фосфат. Как известно, он обладает профилактическим фунгицидным действием. Также в состав Нутриванта входит уникальное вещество фертивант, который обеспечивает равномерное распределение препарата по листу и препятствует его смыванию. Фертивант не повреждает верхний эпителиальный слой, а бережно раздвигает межклеточное пространство и втягивает элементы питания в метаболическую систему растения. При этом питательные вещества поступают в растение постоянно и непрерывно.

Владимир Паращенко рассказал, что последние годы рисоводы столкнулись с такой проблемой, как устойчивость влаголюбивых сорняков к гербицидам. Для спасения посевов аграриям приходится изобретать всё новые баковые смеси, но полный эффект не достигается: химические препараты угнетают культурные растения, урожайность риса снижается. Аминомакс и Нутривант Плюс обладают эффектом антистрессантов. Их возможно применять в баковой смеси вместе с гербицидами. Это снимает проблему так называемой «гербицидной ямы».



Владимир Паращенко в своем выступлении подчеркнул важность некорневых подкормок

Питательный коктейль для семян

Ключевая задача в рисоводстве — получить дружные всходы. В 2000-е годы были такие научные разработки: семена обрабатывали так называемым Тензокоткелем, и он позволял увеличить количество растений при прорастании семян через слой воды. Сейчас появились более совершенные препараты, которые доступны производителям. Например, Стимакс для семян - биостимулирующий препарат, в основе которого экстракт водорослей, повышающий всхожесть семян, - рассказал Владимир Паращенко.

Заведующий лабораторией селекции и семеноводства ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской», доктор сельскохозяйственных наук, профессор Павел Костылев рассказал о перспективных сортах риса, которые поступят в производственные посевы в ближайшем будущем. Обладающие высокой урожайностью и качеством, устойчивостью к пирикулярриозу и засолению, они позволят аграриям повысить рентабельность производства — при

условии соблюдения технологии подготовки семян и агротехники возделывания.

Стимакс для семян — биостимулятор от «MERISTEM», в состав которого входят аминокислоты, водорастворимые удобрения и экстракт водорослей. Джонни Стромволл добавил, что считает обработку семян препаратом Стимакс для семян неотъемлемой частью агротехнологии.

Если вы приобретаете дорогие, качественные семена, непременно работаете програвителями, чтобы уничтожить болезнетворные патогены и вирусы. Это отрицательно сказывается на всхожести семян. Стимакс для семян помогает бороться с отрицательными последствиями химобработки, при этом стоимость препарата себя окупает, - отметил Джонни Стромволл.



Семинар компании «Оазис» оказался чрезвычайно интересным для всех участников

Всё начинается с воды

Ещё один важный фактор, влияющий на урожайность, - качество воды, которая используется при подготовке растворов для обработки растений. По оценке Джонни Стромволла, до 40% действующего вещества пестицидов расходуется впустую из-за неподходящей кислотности и жёсткости воды.

В присутствии агрономов Джонни Стромволл провёл наглядный эксперимент: с помощью лакмусовых бумажек измерил уровень pH и карбамидной жёсткости в воде из-под крана. И тот, и другой показатели превышали допустимое значение.

Щелочная среда не даёт работать химическим элементам, а повышенная жёсткость воды блокирует их доставку в растение. В итоге мы видим, что пестициды и удобрения работают недостаточно эффективно, - рассказал Джонни Стромволл.

При этом Джонни добавил в воду несколько граммов белого порошка, который мгновенно растворился, не успев осесть на дно. Повторное измерение тут же показало изменение показателей кислотности и жёсткости до оптимальных значений.

Выяснилось, что такое воздействие на воду оказало новое фосфорно-калийное удобрение от компании «ICL Fertilizers» - Пекацид. Он повышает доступность питательных веществ в почве и является единственным фосфоросодержащим удобрением, которое при смешивании с кальциевой селитрой не образует осадка.

С древних лет людям известно, что для получения урожая необходимы солнце, вода и воздух. Человек стремится к тому, чтобы управлять всеми факторами. Пекацид позволяет управлять водой, а вода в рисоводстве, да и в производстве других культур, имеет основополагающее значение.

Для тех, кто выходит на новый уровень

Представленные препараты не имеют аналогов. В Ростовской области их реализует ООО «Оазис». Директор компании Владимир Коротков рассказал, что сотрудники «Оазиса» оснащены приборами и тестполосками для определения качества воды, выезжают в хозяйства и помогают приготовить индивидуальную баковую смесь в зависимости от поставленных агрономом задач. Также представители компании готовы ответить на все дополнительные вопросы об использовании представленных препаратов.



Инновационная линейка удобрений компании «MERISTEM»

Е. ЧЕРНИКОВА
Фото из архива компании

МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

Главный агроном ООО «МАНЫЧ-АГРО» Багаевского района Михаил ФИЛИМОНОВ:
- Очень полезная встреча, много интересной информации. С некоторыми из представленных препаратов мы уже работали. Нутривант Плюс на рисе используем вот уже четыре года. Применяем его в баковой смеси с гербицидами. Эффект есть: препарат снимает стресс, мы получаем прибавку 2 - 3 ц/га. В прошлом году заложили опыт на озимой пшенице по обработке семян Стимаксом для семян. Будем продолжать сотрудничество, планируем также опыты по рису и подсолнечнику.

Заведующий кафедрой агрономии и селекции сельскохозяйственных культур Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО «ДонГАУ», к. с.-х. н., доцент Василий ХРОНИОК:

- Такие встречи очень важны для производителей: на рынке появляются новые продукты, и надо понимать, как ими пользоваться, чтобы получить положительный эффект. Мы на своих полях закладывали опыты с препаратами Нутривант Плюс, Аминомакс, получали положительный эффект. Аспиранты защитили несколько диссертаций по применению стимуляторов роста. Я считаю, что такие препараты особенно перспективны для тех, кто выходит на новый уровень производства.



Эксклюзивный дистрибьютор в РФ - ООО «Нутритех Рус»:
129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 8, стр. 1, офисы 39 - 40.
Тел. +7 (495) 783-7048, факс +7 (495) 783-7049
Info@nutritechsys.biz, www.nutritechsys.com

Представитель в Краснодарском крае - Евгения Сергеева:
тел. +7 919 8888 696 KK_SEA@MAIL.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





АГРИНОС 1 И АГРИНОС 2 – УНИКАЛЬНЫЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ БИОПРЕПАРАТЫ

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

В последние годы минерально-химическая компания «ЕвроХим» помимо поставок аграриям минеральных удобрений и технологий питания растений стала активно продвигать принципы биологизации земледелия. Этой актуальной теме были посвящены несколько научных конференций в рамках агропромышленных выставок, проходивших в ведущих сельскохозяйственных регионах страны, включая «ЮГАГРО-2017» в Краснодаре.

В феврале 2018 года тема биопрепаратов получила развитие в ходе вебинара под названием «Высокоэффективные биологические препараты для повышения урожайности и стрессоустойчивости сельхозкультур». В центре внимания его участников были уникальные высокоэффективные биопрепараты Агринос 1 и Агринос 2.

Макроэффект микроорганизмов

Агринос 1 – это концепт применения микробного консорциума для улучшения питания растения. Препарат создан для решения важнейшей задачи – приблизить базовую продуктивность культур к их генетическому потенциалу.

Агринос 1 – уникальный продукт, содержащий активные полезные микроорганизмы: 10 различных семейств и более 80 штаммов. Причем в его составе имеются как аэробные, так и анаэробные и микроаэрофильные бактерии. Поэтому внесение данного препарата в почву приводит к лучшему усвоению растениями элементов питания, стимулирует корнеобразование, подавляет вредную микрофлору.

Одни содержащиеся в Агринос 1 бактерии, например азотфиксирующие, усваивают атмосферный азот, другие участвуют в мобилизации фосфора, калия, кальция, серы и цинка, причем работают даже при высокой засоленности грунтов, что особенно важно для южных регионов. В почве микроорганизмы из Агринос 1 вступают во взаимодействие с корнями растений, а те, в свою очередь, выделяют различные полисахариды, которые, являясь питанием для бактерий, способствуют развитию полезной микрофлоры. Последняя же вырабатывает различные гормоны и стимуляторы, улучшающие развитие корневой системы.

Для разработки данного препарата проводилась многолетняя селекция бактерий, и отобраны, самые «работящие», штаммы, производятся совместно методом комменсального брожения. Микроорганизмы в процессе ферментации настолько сжижаются, что не оказывают негативного влияния друг на друга. Напротив, обладают взаимно стимулирующими свойствами. Этим и объясняется уникальность действия, являясь главным отличием продукта от других на рынке биопрепаратов.

Задача Агринос 1 – работать в ризосфере, зоне корневого волоска, поэтому и вносить его нужно в эту зону. Оптимально – с капельным орошением либо с поливом или опрыскиванием. Следует отметить, что Агринос 1 эффективен в баковой смеси с КАС, при этом наблюдается синергетический эффект со всеми элементами питания: усиление эффективности основных макро- и микроэлементов.

Стрессы не страшны

Препарат Агринос 2 – биостимулятор и антистрессант. Это делает его особенно ценным, поскольку растительный мир периодически подвергается воздействию стрессов, а стресс для растения – это остановка развития, ступор. Выход из него занимает порой недопустимо большой срок, в течение которого растение хоть и не погибает, но и не развивается. В связи с этим происходит резкое снижение урожайности.

Агринос 2 запускает обратный процесс, помогая растению выйти из ступора за счет усиления активности метаболических процессов, что повышает его устойчивость к стрессам различной природы и патогенам. Улучшается общее физиологическое состояние, в том числе активность фотосинтеза, увеличивается накопле-

ние сложных и простых сахаридов, усиливаются ростовые процессы.

В составе препарата – комплекс биодоступных элементов питания (протеин, легкоусвояемые L-аминокислоты, азот, калий, углерод, магний, медь, железо, хитин и хитозан). Кстати, хитин в составе препарата служит иммуномодулятором: стимулирует процессы, которые препятствуют развитию реакции на стресс, а иногда даже заболеваний.

Данный продукт вносится внекорневым способом – самостоятельно и в баковых смесях, что снимает проблему плохого усвоения элементов из почвы, обеспечивает оптимальное их распределение внутри растения, улучшение работы корневой системы. Продукт совместим с большинством баковых смесей, даже с гербицидами, в этом случае он служит дополнительной защитой от отравления и ожога.

В защищенном грунте Агринос 2 можно и нужно вносить при капельном орошении, что дает толчок развитию полезной микрофлоры и активизирует развитие растения. В целом формуляции обоих препаратов позволяют легко «накладывать» их на различные технологии выращивания, добавляя в баковые смеси.

И прибыль, и качество

Опыты с препаратами Агринос были заложены в 2017 году сразу в нескольких регионах РФ и за рубежом – на различных культурах, в том числе тепличных овощах. В ходе вебинара докладчик подробно рассказал о целом ряде таких экспериментов.

Так, на озимой пшенице тестировалось два варианта внесения Агринос: первый – с внесением осенью Агринос 1 (2,5 л/га) и Агринос 2 (2 л/га) в фазе 2 - 3, 2 - 4 листьев, второй –

с дополнительным к первой схеме внесением Агринос 2 (2 л/га) весной в фазу кущения.

В первом опыте, где работали только с осени, общую урожайность получили чуть меньше. Но зато КВИ – коэффициент возврата инвестиций, чрезвычайно важный показатель для понимания экономической эффективности того или иного агроприема, был существенно выше: 3,4 против 2,3. Прибавка урожая во втором варианте составила 16%, причем Агринос 2 обеспечил увеличение кустистости и, соответственно, количества продуктивных стеблей.

Подобные результаты были получены на подсолнечнике, кукурузе, сахарной свекле, причем помимо прибавки урожая был отмечен эффект повышения качества продукции, и он наблюдается во всех случаях применения препаратов Агринос, в том числе и в стрессовых условиях.

На специальных культурах опыты проводились в различных почвенно-климатических зонах Украины, а также в России – от Краснодарского края до Башкортостана и Татарстана. В нашей стране испытания препаратов прошли на томатах, огурцах, капусте белокочанной, картофеле, моркови, садовой землянике и даже на яблоне.

Во всех случаях получены хорошие результаты: сбалансированное развитие растений, более крупный размер плодов, мощная корневая система с большим количеством активных корневых волосков, меньшее поражение заболеваниями, полноценное развитие культуры даже на засоленных почвах, улучшенная завязываемость плодов в жарких условиях, высокий выход товарной продукции. И практически во всех случаях – повышение качества продукции. КВИ при оптимальных сроках обработки достигал 26 и более. Дополнительная прибыль исчислялась сотнями тысяч рублей.

Было также отмечено, что система Агринос очень эффективна на многолетних культурах за счет пролонгированного действия: наблюдается кумулятивный эффект оздоровления и укрепления растений.

Таким образом, Агринос 1 и Агринос 2 – биопрепараты, эффективные в применении в очень широком диапазоне культур и условий. Если судить по результатам, то за ними будущее в системе вспомогательного питания и защиты растений от стрессов. Многие серьезные компании работают в направлении производства микробных препаратов, но пока у них нет ничего похожего на эти продукты.

В. ВОЛОШИН

НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫЕ ВОПРОСЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АГРИНОС 1 И АГРИНОС 2



Возможно ли смешивать КАС-32 и Агринос 1 без разбавления водой? И как долго можно хранить такую смесь?

Опыт показал, что снижения качества действия Агринос 1 при нахождении его в такой агрессивной среде вплоть до месяца не отмечается. Есть данные о сохранении эффективности и более длительное время.



Сколько литров рабочего раствора необходимо для пшеницы и кукурузы?

На полевых культурах рекомендуемый объем рабочего раствора – порядка 200 л/га.



При осеннем внесении Агринос 1 есть ли смысл проводить повторное внесение при возобновлении вегетации озимых?

Испытывались разные схемы внесения: только осенние, осенние и весенние. Большую эффективность мы отметили от внесения Агринос 1 с осени, а Агринос 2 – как с осени, так и весной. Если культура ушла в зиму в фазе шильца, а препарат не вносили с осени, то надо работать весной.



Насколько можно уменьшить норму внесения основных НПК на разных этапах развития растения при системном применении Агринос 1?

Мы не говорим о снижении внесения основных элементов питания. Мы говорим о получении максимального эффекта от применения Агринос за счет максимального приближения к потенциалу урожайности данной культуры. С помощью Агринос мы улучшаем усвоение элементов питания и повышаем как урожайность, так и экономическую эффективность.



Есть ли какие-то особые условия хранения?

Агринос 1 нельзя замораживать. Температура хранения от +2 до +48 градусов – достаточно широкое окно, выдерживая которое, можно говорить о двухлетнем сроке хранения. Что касается Агринос 2, то по факту он не теряет свойств и через 5 лет, есть опыт в Испании.



Применялись ли препараты Агринос на рассаде, в частности на кассетной?

В Башкортостане имело место массовое, коммерческое применение. То же – в Краснодарском крае в теплицах. Отмечается интенсивный рост корневой системы. Заложили новые опыты на высокопрофессиональных теплицах – как на торфе, так и на кокосе. Ждем результатов, обязательно ими поделимся.



ПЕРСПЕКТИВНАЯ КУЛЬТУРА

Овёс – одна из важнейших зернофуражных культур. Овес произрастает на всех континентах мира. Широкое его распространение связано с разнообразием форм, приспособленных к определенным почвенно-климатическим условиям. По сравнению с другими зерновыми культурами овес менее требователен к почве, способен использовать труднорастворимые почвенные элементы и поздно выпадающие осадки. Одним из достоинств овса является толерантность к кислотности почвы.

ЗЕРНО овса в целом виде является незаменимым кормом для лошадей, крупного рогатого скота, особенно молодняка, и домашней птицы. Оно отличается высокой питательностью: 1 кг овса соответствует 1 к. е. с содержанием 85 - 92 г перевариваемого протеина. Овсяная солома содержит до 7% белка, более 40% углеводов, 1 кг её составляет 0,31 к. е., овсяная мякина - до 8% белка, более 41% углеводов, 1 кг её составляет 0,46 к. е.

Из овсяного зерна изготавливают крупы, овсяные хлопья, особенно ценные для детского питания из-за повышенного содержания белка и незаменимых аминокислот. Из овсяной

муки делают пищевые галеты, овсяное печенье, суррогат кофе, а также добавляют в ржаную или пшеничную муку при выпечке хлеба. Из овса производят заменитель молока – овсяное молоко, которое используется вместо коровьего при приготовлении сладких и соленых блюд, что очень важно для людей, не способных усваивать молочные продукты.

Овес вошел в рацион человека значительно позже, чем другие зерновые. До 30-х годов прошлого столетия он использовался исключительно на корм животным. Питательная ценность зерна этой культуры принята за единицу.

Овес - «дарец» питательных и биологически активных ве-

ществ, витаминов и микроэлементов, которые необходимы человеку и животным для нормальной жизнедеятельности и крепкого здоровья. Оптимальное сочетание в зерне белков, углеводов и жиров, сравнительно высокое содержание селена и кремния, наличие β-глюкана и авенантрамина делают овес ценнейшим иммуномодулятором. Наиболее ценным качеством является высокое содержание в стенках клеток эндосперма пищевых волокон из группы водорастворимых: (1-3; 1-4) β-d-глюканы.

Установлено, что β-глюканы обладают выраженным гипохолестеринемическим эффектом и являются естественным антиоксидантом.

Овёс - влаголюбивая, холодостойкая и менее требовательная к почве, чем другие злаковые, культура, т. к. имеет повышенную способность усваивать питательные вещества. Семена овса начинают прорастать при температуре 2 - 3° С, всходы выдерживают заморозки до -4...-5° С. Поэтому преимущественно он выращивается в умеренном климате. Россия занимает первое место по площадям возделывания овса (около 20% от мировых). Большие площади этой культуры в Канаде, Польше, Финляндии и Белоруссии. В России овёс распространен преимущественно в нечерноземной зоне и районах Западной и Восточной Сибири. В 2016 году в мире было получено 23,0 млн. т зерна овса, в т. ч. в России 4,76 млн. т. Однако и на юге России он приобретает всё большую популярность. Связано это с возрождением овневодства, для которого овёс является незаменимым компонентом в питании животных, и увеличением производства продуктов питания из зерна овса, которые не только используются для внутреннего потребления, но идут и на экспорт. В 2017 году в Краснодарском крае овес выращивался на площади более 9 тыс. га, и при урожайности более 46 ц/га его валовой сбор составил более 42 тыс. т.

Культурный овес посевной (*Avena sativa* L) с геномным составом AA CC DD в нашем крае представлен яровыми и зимующими формами. Первые сорта получены путем индивидуального отбора из местных сортов-популяций. В 1968 году был районирован яровой овес Краснодарский 73. Он выведен в Краснодарском НИИСХ под руководством доктора сельскохозяйственных наук В. Н. Громачевского в результате скрещивания коллекционного образца Бендеры местной с сортом Советский. Краснодарский 73 созрел раньше на 2 -

6 дней сорта Львовский 1026, а по урожайности превосходил его на 3,0 - 4,0 ц/га.

Еще одним достижением краснодарской селекции является сорт ярового овса Зеленый. Методом химического мутагенеза академику В. М. Шевцову удалось индуцировать большое количество селекционно-ценных мутантов: карлики и низкорослые формы с прочным стеблем, с измененным вегетационным периодом, крупнозерные мутанты, формы с улучшенным качеством зерна. Один из мутантов, названный сортом Зеленый, оказался пригодным для непосредственного разведения. После успешного государственного испытания в 1976 году он был включен в Госреестр и возделывался в 8 областях страны. Позднее выметывание метелки делало его ценным компонентом в зеленом конвейере, особенно в момент дефицита сочных кормов.

У селекционера хороший выбор методов и новых подходов селекции, эффективность которых проверена на ряде культур, в том числе на овсе. Наибольшее количество сортов овса создано российскими селекционерами. В настоящее время в Госреестре селекционных достижений России насчитывается 108 сортов ярового овса.

Последние годы производственники Краснодарского края стали проявлять интерес к этой культуре. Возможно, в какой-то мере это связано с увеличением площадей под кислыми почвами из-за систематического внесения физиологически кислых удобрений. К сожалению, селекцией этой замечательной культуры на юге России продолжительное время никто не занимался, поэтому до настоящего времени основные площади занимал сорт Валдин 765, предложенный к использованию ещё в прошлом веке (1994 г.). Из-за



недостаточной засухоустойчивости он крайне нестабилен по годам по урожайности, в засушливый год потери урожайности составляют 1,5 и более раз.

Статистика зернового рынка диктует необходимость создания для края с большим разнообразием почвенно-климатических условий и резко меняющимися по годам погодными условиями адаптированных сортов, обладающих высоким потенциалом продуктивности, которые были бы достаточно засухоустойчивыми, устойчивыми к полеганию и болезням.

Успех селекции в большой степени зависит от многообразия исходного генетического материала. В связи с этим для селекции овса очень велико значение мировой коллекции ВИР, насчитывающей более 13 тыс. образцов овса различного географического происхождения. Начальным этапом селекционной работы является всестороннее изучение коллекционных номеров, районированных сортов, перспективного материала, созданного в других учреждениях, и подбора родительских пар для скрещивания. Селекционерами фирмы ООО «Агростандарт» при изучении 29 коллекционных номеров, любезно предоставленных ВИР, в семи из них выявлена неоднородность генотипов по продолжительности вегетационного периода, высоте растений, форме метелки, окраске зерна, массе зерна с метелки. Известно, что у большинства самоопыляющихся культур, к числу которых относится и овес, в той или иной степени наблюдаются открытое цветение и перекрестное опыление. На характер цветения в этот момент большое влияние оказывают погодные условия. При жаркой и сухой погоде количество открытоцветущих цветков увеличивается, и возможность перекрестного опыления, соответственно, возрастает. У голозерного овса количество цветков, цветущих открыто, достигает 10%. В связи с этим необходимо подчеркнуть относительный характер постоянства чистых линий и сортов. Под влиянием естественного

рекомбинационного мутаций в сорте возникают генотипы с новыми признаками и свойствами.

Компания «Агростандарт» начала заниматься селекцией овса, и эта культура оказалась очень отзывчивой на внимание к ней. Уже в первые годы изучения были выделены образцы, превосходящие по продуктивности сорт Валдин 765, что позволило передать сорта Ассоль и Десант, а позднее и сорт Петрович на Государственное испытание. В результате трехлетнего испытания первые два сорта доказали свое преимущество в сравнении со стандартным сортом и с 2018 года будут внесены в Государственный реестр РФ сортов культурных растений, допущенных к использованию в производстве.

Яровой овёс **Ассоль** относится к разновидности мутика (*var. mutica Al.*). Сорт получен в результате индивидуального отбора из сорта Краснодарский 73. Форма куста в период кущения и выхода в трубку прямостоячая, в дальнейшем куст приобретает полупрямостоячую форму. Высота растений 96 - 105 см, на уровне стандартного сорта Валдин 765, а устойчивость к полеганию значительно выше (на 2 - 4 балла по 9-балльной шкале). Метелка двусторонняя, полусжатая, рыхлая, длиной 20 - 25 см, при полном наливе имеет одностороннюю пониклую форму. Зерно пленчатое, желтое, хорошо выполненное, масса 1000 зерен 23,2 - 34,7 г, на уровне стандартного сорта Валдин 765. Пленчатость 23,7 - 25,0%. Натура зерна на уровне сорта Валдин 765. Основание зерна не опушено. Длина стерженька средняя. Ости у сорта Ассоль отсутствуют. По продолжительности вегетационного периода сорт относится к среднеспелой группе, выметывается и созревает одновременно с сортом Валдин 765. Сорт Ассоль обладает высокой полевой устойчивостью к корончатой ржавчине, слабо поражается пыльной головней.

Яровой овёс **Десант** относится к разновидности арилата (*var. aristata D.*). Элитное растение выделено методом инди-

СЕМЕНА зерновых культур



АГРОСТАНДАРТ

AGROSTD.COM

8-800-222-31-30



видуального отбора из сорта Магне. Форма куста в период кущения стоячая, в дальнейшем прямостоячая. Высота растений 90 - 95 см, на 5 см ниже стандарта Валдин 765, сорт высокоустойчив к полеганию. Метелка сжатая, рыхлая, длиной 18 - 23 см, после налива зерна ветви её приобретают почти горизонтальное положение, а при полном наливе однобоко поникают. Сорт Десант имеет средней крупности, белое, хорошо выполненное зерно с массой 1000 зерен 27,3 - 39,6 г, что на 4 - 5 г выше стандарта. По натуре зерна превосходит стандарт Валдин 765 на 15 г/д. Основание зерна слабо опушено короткими волосками. Длина стерженька короткая. Продолжительность вегетационного периода на 6 дней короче, чем у сорта Валдин 765. Сорт Десант обладает хорошей полевой устойчивостью к корончатой

ржавчине, практически устойчив к пыльной головне.

В 2017 году в Государственном испытании первый год изучался новый сорт ярового овса **Петрович**. В целом по Северо-Кавказскому региону РФ он дал прибавку к стандартам 6 ц/га, что вселяет уверенность в успешном завершении его испытания. Сорт Петрович относится к среднепоздней группе спелости, созревает на 5 - 6 дней позже сорта Валдин 765. По высоте растений превосходит стандарт на 10 см, но имеет высокую устойчивость к полеганию. Отличается высокой продуктивностью метелки, т. к. в отличие от большинства сортов овса колоски у него состоят не из 2, а из 3 цветков. Сорт Петрович имеет средней крупности зерно с массой 1000 зерен 28,3 - 34,1 г (на 4 - 5 г больше, чем у стандарта), высокую устойчивость к осыпанию

и среднюю к засухе. Новый сорт обладает вышесредней устойчивостью к корончатой ржавчине и пыльной головне. В благоприятном по погодным условиям 2017 году его урожайность достигала 80 ц/га.

Необходимо также отметить, что помимо селекционной работы с овсом активно ведется работа по получению новых сортов ярового и озимого ячменя. В настоящее время в Государственном испытании изучаются сорта ярового ячменя Космос и озимого ячменя Каррера и Версаль.

Надеемся, что внедрение новых сортов овса и ячменя нашей селекции позволит сельхозпроизводителям получать стабильно высокие урожаи этих культур и поднять её рентабельность.

С. ЛЕВШТАНОВ,
зам. директора по производству
ООО «Агростандарт», к. с.-х. н.



ВЫСТАВКИ

28-2

февраля марта

РОСТОВ-НА-ДОНУ

ИНТЕРАГРОМАШ АГРОТЕХНОЛОГИИ

ВЫСТАВКА «АГРОТЕХНОЛОГИИ» -

это уникальная возможность для компаний-производителей семян и удобрений презентовать современные разработки конечным покупателям перед стартом весенне-полевых работ

ВЫСТАВКА «ИНТЕРАГРОМАШ»
- это современная площадка для демонстрации новинок в области сельхозтехники аграриям Ростовской области

ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ИМИДЖЕВЫХ И СБЫТОВЫХ ЗАДАЧ

Организатор: **ДОН ЭКСПО ЦЕНТР**

Генеральный спонсор: **Альтаир**

Официальный спонсор выставки «Агротехнологии»:



НАГИБИНА, 30; ТЕЛ. (863) 268-77-95, INTERAGROMASH.NET

УДОБРЕНИЯ «АГРИТЕКНО» ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Группа компаний «Агролига России», празднующая в этом году 15-летний юбилей, предлагает широкий ассортимент семян, оригинальных средств защиты растений ведущих мировых производителей, а также уникальные удобрения для обработки семян и листовых подкормок испанской компании «Агритекно».

ШИРОКАЯ линейка удобрений позволяет не только повысить урожайность зерновых, но и помочь растениям в стрессовых ситуациях, а также повысить их устойчивость к основным возбудителям болезней. В ассортименте нашей компании вы найдете эксклюзивные испанские удобрения «Агритекно»: на основе свободных L-аминокислот растительного происхождения, с микро- и макроэлементами, а также обладающие защитным эффектом. Ниже представлены краткое описание только некоторых из них, а также практические результаты применения на зерновых культурах за прошлый сезон.

Фертигрейн Старт предназначен для предпосевной обработки семян полевых культур. Эффект стимуляции роста корневой системы обеспечивается наличием в составе не только свободных L-аминокислот растительного происхождения и азота, но и экстракта бурых морских водорослей – аскофилум пузырчатый (Келп). Водоросли добываются в северной части Атлантического океана, где под воздействием экстремальных условий своего произрастания (низкие температуры,

постоянные приливы и отливы) приобрели способность противостоять стрессам благодаря самому высокому в растительном мире содержанию биологически активных веществ. Экстракт водорослей хорошо сохраняет активные фитогормоны – ауксины (ускоряют прорастание семян), цитокинины (необходимы для деления, роста и дифференциации клеток), а также полисахариды – дополнительный источник доступной энергии.

Предпосевная обработка семян удобрением Фертигрейн Старт обеспечивает высокий процент полевой всхожести, семена прорастают на несколько дней раньше и дают дружные всходы. Яровые получают гораздо больше шансов использовать дефицитную весеннюю влагу, а озимые – возможность лучшей перезимовки. Интенсивнее формируется вторичная корневая система, значительно увеличивается ее активная зона и водопоглощающая способность. За счет развитой корневой системы (особенно вторичной) растение получает больше влаги и питательных веществ, значительно увеличивается коэффициент использования основных минеральных удобрений. Существенно

повышаются коэффициент кущения и количество продуктивных стеблей, возрастают число зерен в колосе и средняя масса зерна.

Обработка семян осуществляется одновременно с протравливанием фунгицидными протравителями, что исключает дополнительные затраты на обработку. При этом эффективность протравителя становится более ощутимой, так как развитое, сильное растение меньше подвержено риску быть инфицированным.

Применение при протравливании Фертигрейн Старт (в норме 0,5 - 1 л/тону) позволяет получить дополнительный урожай зерна, который многократно окупает довольно незначительные затраты. Экономическая оправданность данного агроприема подтверждена многолетними научными и производственными испытаниями в различных природно-климатических и погодных условиях; в среднем прибавка урожайности зерновых составляет 3 - 5 ц/га. В таблице 1 приведены данные последних научных испытаний эффективности в различных по погодным условиям годы на озимой пшенице и яровом ячмене в Волгоградской области.

Кроме Фертигрейн Старт есть и улучшенный **Фертигрейн Старт СоМо**, который дополнительно содержит кобальт и молибден, а также цинк, острый дефицит которого на ранних стадиях развития испытывают зерновые.

Второй инструмент системы «Фертигрейн» – это биостимулятор для листовых подкормок полевых культур **Фертигрейн Фолиар**. Кроме аминокислот в составе препарата содержатся необходимые микроэлементы: цинк, марганец, железо, медь, молибден, кобальт, бор. Фертигрейн Фолиар содержит микроэлементы в том естественном виде, в котором они пребывают в растениях: в форме комплексов с природными хелатирующими агентами – растительными аминокислотами. За счет этого растения быстро и без потерь впитывают, транспортируют и усваивают все получаемые с препаратом микроэлементы. При этом полностью отсутствует фитотоксичность, что имеет место при использовании широко

Таблица 2. Результаты производственных испытаний, 2017 год

Место проведения	Культура	Листовая подкормка	Урожайность, ц/га			Окупаемость затрат, раз*
			Контроль	Опыт	+	
БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ						
ООО «Белгранком-Томаровка им. Васильева», Яковлевский район	Озимая пшеница	Контролфит Си - 1 л/га (флаговый лист)	52,0	61,2	9,2 (17,7%)	6,5
		Контролфит РК - 1 л/га (кущение)		59,9	7,9 (15,2%)	6,3
		Фертигрейн Фолиар - 1 л/га (кущение)		59,3	7,3 (14,0%)	8,8
АО «Яснозоренское», Белгородский район	Озимая пшеница	Контролфит Си - 1 л/га (флаговый лист)	56,2	65,1	8,9 (15,8%)	6,3
		Контролфит РК - 1 л/га (кущение)		64,2	8,0 (14,2%)	6,4
		Фертигрейн Фолиар - 1 л/га (кущение)		63,0	6,8 (12,1%)	8,2
ООО «Семхоз Ракитянский», Ракитянский район	Озимая пшеница	Контролфит Си - 1 л/га (флаговый лист)	54,3	62,2	7,9 (14,5%)	5,6
		Контролфит РК - 1 л/га (кущение)		61,0	6,7 (12,3%)	5,4
		Фертигрейн Фолиар - 1 л/га (кущение)		60,5	6,2 (11,4%)	7,4
КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ						
ООО «Агрофирма «Октябрьская», Медвенский район	Озимая пшеница	Фертигрейн Фолиар - 1 л/га (кущение)	57,7	61,3	3,6 (6,2%)	4,3
	Яровая пшеница	Фертигрейн Зерновой - 1 л/га (колошение)	39,9	45,9	6,0 (15,0%)	7,2
ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ						
ЗАО «Башмаковский хлеб», Башмаковский район	Пшеница яровая	Фертигрейн Фолиар - 1 л/га (выход в трубку)	40,2	44,8	4,6 (11,4%)	5,5
САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ						
ЗАО «Росинка», Хворостянский район	Озимая пшеница	Контролфит РК - 1 л/га (кущение)	41,1	48,4	7,3 (17,8%)	5,8
ООО «Южный», Большеглушицкий район	Ячень яровой	Контролфит РК - 1 л/га (кущение)	16,9	22,9	6,0 (35,5%)	4,8
САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ						
ООО «Краснояреченское», Пугачёвский район	Озимая пшеница	Контролфит РК - 1 л/га (кущение)	43,0	48,0	5,0 (11,6%)	4,0
УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ						
ООО «Терра», Чердаклинский район	Озимая пшеница	Контролфит РК - 1 л/га (кущение)	55,7	62,8	7,1 (12,7%)	5,7
СПК (колхоз) «Алга», Чердаклинский район	Озимая пшеница	Контролфит РК - 1 л/га (кущение)	54,0	61,4	7,4 (13,7%)	5,9
РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН						
ООО ПХ «Артемиды», Кармаскалинский район	Озимая пшеница	Фертигрейн Зерновой - 1 л/га (кущение)	50,8	55,7	4,9 (9,6%)	5,9

*Для расчета окупаемости взяты прайсовые цены на удобрения и цена зерна 6 руб/кг.

применяемых форм микроэлементов с синтетическими хелатирующими агентами или в виде солей. **Фертигрейн Зерновой** специализирован для листовых обработок зерновых культур. В его состав кроме микро-

вошли NPK и мезоэлементы (сера и магний).

Линейка удобрений Контролфит обладает защитным эффектом для растений: Контролфит РК (фосфит калия), Контролфит Si (кремний) и Контролфит Cu (медь). Эти

Таблица 1. Результаты испытаний эффективности удобрения Фертигрейн Старт. Нижне-Волжский НИИСХ (г. Волгоград)

Показатели	Год	Озимая пшеница (Камышанка 5)		Ячень яровой (Медикум 139)	
		Контроль	ФС – 0,5 л/т	Контроль	ФС – 0,5 л/т
Длина корней (фаза кущения), см	2016 г.	8,8	9,7	8,4	12,4
	2017 г.	7,3	9,9	8,2	10,2
Урожайность (биологическая), ц/га	2016 г.	40,0	48,0	25,4	29,0
	2017 г.	47,3	49,2	33,0	37,0
Окупаемость затрат, раз	2016 г.	65,4		28,0	
	2017 г.	14,8		31,2	

НА ЗЕРНОВЫХ —

удобрения прекрасно зарекомендовали себя на многих сельскохозяйственных культурах, в том числе на зерновых.

Контролфит РК (фосфит калия) содержит в составе фосфор в виде фосфита (30%) и калий (20%). Благодаря тому, что молекула фосфита содержит только три атома кислорода, у фосфата их 4, обеспечиваются высокая скорость проникновения и подвижность внутри растения. Наиболее эффективно его применение в те моменты жизни растений, когда потребность в фосфорно-калийном питании наиболее высока. Для зерновых это кущение и выход в трубку; озимые положительно откликаются на осеннюю подкормку, которая обеспечивает лучшую перезимовку; весенняя подкормка в кущение стимулирует более интенсивное возобновление вегетации и дополнительно является защитой от грибковых заболеваний (благодаря токсичности фосфита для многих возбудителей грибных заболеваний).

Контролфит Си (медь) отличается от других медьсодержащих удобрений тем, что содержит медь в виде глюконата, то есть связанную с органической кислотой низкого молекулярного веса – глюконовой кислотой. Благодаря этому комплексу улучшаются

абсорбция и перемещение меди в растениях. Медь принимает непосредственное участие в главном процессе для растений – фотосинтезе. Также давно известны и фунгицидные свойства меди по отношению к грибным и бактериальным заболеваниям.

В таблице 2 приведены производственные результаты и экономическая эффективность применения листовых подкормок удобрениями «Агритекно» из различных регионов за прошедший год. Полная окупаемость удобрений обеспечивается всегда. Все удобрения жидкие, обработки проводятся в баковых смесях с пестицидами и не требуют дополнительных затрат на внесение.

При необходимости дополнительно скорректировать питание растений в ассортименте «Агролиги» имеется широкая линейка микроудобрений **Текнокель Амино**, эффективность которых обеспечивается комплексом микроэлементов и L-аминокислот.

Вода, которую используют для опрыскивания, практически всегда не соответствует необходимым требованиям: обычно она очень жесткая и имеет щелочную реакцию, что снижает эффективность действующих веществ пестицидов. Поэтому при приготовлении рабочих

растворов рекомендуем использовать кондиционер для воды **Текнофит рН**, который значительно сокращает риски, связанные с качеством воды, с применением неоригинальных пестицидов, и повышает биологическую и экономическую эффективность средств защиты растений и удобрений для листовых подкормок. **Текнофит рН** одновременно подкисляет щелочную, смягчает жесткую воду, снижает поверхностное натяжение воды, улучшает проникновение рабочих растворов внутрь листа и устраняет пенообразование. А цветовой индикатор окрашивает воду при изменении уровня кислотности, что позволяет легко определиться с необходимой дозировкой без применения специальных приборов.

Специалисты группы компаний «Агролига России» всегда помогут вам разобраться в вопросах подкормок зерновых и других сельскохозяйственных культур, посоветуют и подберут схему, соответствующую именно вашим условиям. За консультациями и по вопросам приобретения семян, средств защиты растений и агрохимикатов обращайтесь в филиалы и региональные представительства компании.

О. САВЕНКО, к. э. н.

15 ЛЕТ
ФОРМУЛА УСПЕХА

**СЕМЕНА
СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
АГРОХИМИКАТЫ**
ОТ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ
АГРОКОНСУЛЬТАЦИИ**

Эксклюзивный дистрибьютор в России



гибриды сахарной свеклы (США)



органические удобрения-биостимуляторы (Испания)



жидкие инокулянты для зернобобовых культур (Аргентина)



семена твердой пшеницы «Рустикано» (Италия)

АГРОЛИГА РОССИИ
УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

Эксклюзивный дистрибьютор «Агритекно» в Российской Федерации
www.agroliga.ru agro@almos-agroliga.ru

Представительства и филиалы группы компаний «Агролига России»

Белгород: (4722) 32-34-26, 35-37-45
Волгоград: (8442) 41-82-36
Воронеж: (473) 226-56-39, 260-40-09

Краснодар: (861) 237-38-85
Ростов-на-Дону: (863) 264-30-34, 264-36-72
Симферополь: (978) 741-76-62
Ставрополь: (8652) 28-34-73

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ЛЮЦЕРНЫ СЕЛЕКЦИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА ЗЕРНА ИМ. П. П. ЛУКЬЯНЕНКО

НАУКА - СЕЛУ

Активное введение в севообороты агроценозов бобовых культур, в частности люцерны, увеличение посевных площадей являются необходимым мероприятием на сегодняшний день не только для интенсивного развития животноводства. Академик Вильямс однажды сказал, что на травяное поле в севообороте мы должны смотреть так же, как смотрим на обработку почвы, т. е. как на абсолютную агротехническую необходимость. Речь идет об увеличении плодородия почвы. Известно, что люцерна оставляет после себя более 200 кг связанного азота. Также речь идет об улучшении структуры почвы за счет мощной корневой системы многолетних трав, защите от водной, ветровой эрозии, пористости и т. д.

В СВЯЗИ со вступлением в силу с января 2018 года Закона № 3501-КЗ «Об обеспечении плодородия земель сельскохозяйственного назначения на территории Краснодарского края» во всех муниципальных образованиях посевные площади под бобовыми культурами должны будут составлять не менее 10% в структуре посевных площадей (рисунок). Основная задача – увеличение валовых сборов бобовых культур за счет освоения новых технологий и увеличения площадей их посевов. Важная роль в решении поставленной задачи отводится многолетним травам. Среди многолетних трав наибольшую площадь занимает люцерна. Она дает высокие урожаи зеленой массы и сена на плодородных почвах, достаточно обеспеченных влагой. В Краснодарском крае есть все возможности для выращивания семян люцерны в необходимом количестве, для того чтобы своевременно проводить обновление производственных посевов.

В последние годы в крае отмечается незначительное увеличение валовых сборов кормовой массы и семян люцерны. Возникает необходимость наращивания объемов производства семян путем экстенсивного развития, т. е. общего увеличения площадей семенных посевов. Урожайность семян люцерны пока остается невысокой и, как правило, не превышает 0,7 - 1,0 ц/га. Отсутствие собственного семеноводства люцерны препятствует расширению ее посевов. Нужны новые сорта люцерны,

стабильно обеспечивающие урожай семян в местных условиях, и разработанная технология семеноводства.

Сорта люцерны изменчивой, предлагаемые в широкое производство

В 2014 году передан в Государственную комиссию по сортоиспытанию новый сорт люцерны **Бажена**. Сорт Бажена предложен к включению в Государственный реестр селекционных достижений с 2018 года. Выведен в Краснодарском НИИИСХ им. П. П. Лукьяненко (с 2017 года - ФГБНУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко») методом множественной гибридизации и индивидуального отбора с изучением общей комбинационной способности. Является сложногобридной популяцией СПП-82/21 в результате переопыления группы клонов определенного биотипа, обладающих высокой комбинационной способностью. Состоит из 7 клонов, 4 сортов: Orca (2 клона), Anand (1 клон), L-21 (2 клона), Багира (2 клона).

Относится к синегибриднему сорто типу люцерны изменчивой *Medicago varia Martin*. Высота растений 130 - 145 см. Кусты полу- и прямостоячей формы. Кустистость средняя: 45 - 50 стеблей. Стебли толстые, средней густоты, слабоопушенные, без воскового налета. Ветвистость средняя, на стебле 4 - 6 стеблей I порядка. Облиственность выше средней. Листочки светло-зеленые, обрат-

нойцевидные, эллипсовидные, слабоопушенные, без воскового налета.

Облиственность равномерная, 49 - 55%. Соцветие - цилиндрическая плотная кисть. Венчики от светло- до темно-фиолетовых. Бобы спиральной формы, до 5 оборотов боба. Семена почковидные, желтого цвета, среднего размера. Твердосемянность от 10% до 15%. Масса 1000 семян 1,8 - 2,2 г. Средний период от начала весенней вегетации до 1-го укоса в первый год жизни - 84 дня, во второй год жизни - 56 дней. Средний период от весеннего отрастания до полной спелости семян - 112 - 114 дней, от 1-го укоса до полной спелости семян - 76 - 78 дней. Корневая система мощная, стержнеобразная. Зимостойкость высокая. Потенциальная урожайность кормовой массы в условиях богары - 970 ц/га, семян - 4,9 ц/га. Содержание белка - 22%, клетчатки - 32% (табл. 1). Отрастание весной и после укосов хорошее. Приспособлен к частому скашиванию, формирует до 5 укосов. Устойчив к основным болезням, полеганию и вымерзанию.

Сорт конкурентоспособен и является одним из лучших сортов по семенной продуктивности, а также рекомендуется для сенокосного и пастбищного использования в условиях Краснодарского края и Южного федерального округа в целом. Отзывчив на опыление дикими пчелами-листорезами *Megachile rotundata*.

Срок посева: 3-я декада марта, 1-я декада апреля. Летний посев - начало августа. Норма высева: широкорядный - 4 - 6 кг/га, сплошной - 18 - 20 кг/га.

При пересеве однородность и константность сорта сохраняются.

По основным хозяйственным признакам в КСИ 2013 - 2015 гг. новый сорт люцерны Бажена превысил стандарт по урожайности зеленой массы в первый год жизни на 17%, на второй год - на 12%, на третий год - на 17%. По урожайности сена в среднем за три года на 11,3% превысил уровень стандарта.

По семенной продуктивности на второй год жизни превысил стандарт на 42,3%, на третий год - на 58,3% (табл. 2).

Перспективный сорт люцерны Бажена показал отличные результаты по урожайности сухого вещества на Ейском госсортоучастке в 2016 году (табл. 3). Новый сорт селекции КНИИСХ превысил все испытываемые сорта не только по урожайности сухого вещества, но и по облиственности. Это очень ценный признак в селекции люцерны, т. к. именно в листьях содержится наибольший процент перевариваемого протеина.

На госсортоучастках Краснодарского края новый сорт Бажена селекции КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко также превысил все новые испытываемые сорта по урожайности сухого вещества (табл. 4).

С 2012 года включен в Государственный реестр селекционных достижений сорт люцерны селекции КНИИСХ **Фея**. Сорт Фея относится к синегибриднему сорто типу люцерны изменчивой, высота растений 120 - 140 см. Кусты полу- и прямостоячей формы. Кустистость хорошая: 44 - 48 стеблей. Стебли толстые, средней густоты, слабоопушенные, без воскового налета, ветвистость средняя. Листочки

Таблица 1. Основные биологические показатели нового сорта люцерны Бажена (СПП-82/21)

Показатели	Бажена	Спарта
Зимостойкость, количество сохранившихся растений, балл	90	85
Засухоустойчивость, балл	5	4
Энергия ранневесеннего отрастания, балл	5	4
Энергия послеекосного отрастания, балл	5	4
1-й год жизни - вегетационный период от начала весенней вегетации до 1-го укоса, дней	84	91
2-й год жизни - вегетационный период от начала весенней вегетации до полной спелости семян, дней	112	117
Полегание, балл	1	2,5
Высота растений, см	130 - 145	85 - 110
Масса 1000 семян, г	2,0 - 2,2	1,7 - 1,8
Кормовая ценность, белок, %	22	19

Таблица 2. Характеристика сорта люцерны Бажена по основным хозяйственным признакам в КСИ (КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко, 2014 - 2016 гг.)

Показатель	Бажена			Багира		
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Урожайность зеленой массы, ц с 1 га						
1-й укос	110	230	250	94	198	221
2-й укос	-	122	123	-	112	116
3-й укос	-	80	83	-	77	72
Сумма за год	110	432	446	94	387	380
НСР _{0,05}	3	32	33	3	30	33
За цикл испытания	-	-	988	-	-	861
+/- % к уровню стандарта	+17	+12	+17	-	-	-
+/- % за цикл испытания	-	-	+14,3	-	-	-
Урожайность сена, сумма за год, ц/га	28	125	131	25	111	119
За цикл испытания	-	-	284	-	-	255
+/- % к уровню стандарта	+12	+12,6	+10,1	-	-	-
+/- % за цикл испытания	-	-	+11,3	-	-	-
Урожайность семян, ц/га	-	3,7	1,9	-	2,6	1,2
НСР _{0,05}	-	0,3	0,1	-	0,2	0,1
+/- % к уровню стандарта	-	+42,3	+58,3	-	-	-



Рейтинг доли многолетних трав от посевной площади в муниципальных образованиях Краснодарского края в 2016 году, %



Питомник размножения нового сорта люцерны Бажена

светло-зеленые, обратно-яйцевидные, эллипсоидные и удлинено-эллиптические, слабоопушены, без воскового налета. Облиственность 40 - 51%. Масса 1000 семян 1,7 - 2,1 г. Средний период от весеннего отрастания до уборки семян - 125 - 130 дней. Зимостойкость высокая, корневая система мощная, стержневая.

Потенциальная урожайность кормовой массы в условиях богары - 800 ц/га, семян - 3 - 4 ц/га. Содержание белка от 18,8% до 21,4%.

Отрастание весной и после укосов хорошее. Способен формировать до 4 укосов. Толерантен к аскохитозу, бурой пятнистости, антракнозу. Рекомендуется для сенокосного и пастбищного использования в условиях Северо-Кавказского региона.

Расширение посевов люцерны в Северо-Кавказском регионе является одним из основных путей биологизации земледелия, оказывает решающее влияние на поддержание бездефицитного баланса гумуса в севооборотах, снижает потребность в минеральном азоте, улучшает фитосанитарное и водно-физическое состояние почв.

ФГБНУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко», как оригинатор, производит семена высоких репродукций, т. е. оригинальные, на маленьких площадях. Как

известно, коэффициент размножения у люцерны невысокий, соответственно, на сегодняшний день полностью обеспечить край семенами для нас задача сложная, но решаемая. Для ее решения мы предлагаем возобновить интенсивную систему семеноводства многолетних трав, в частности люцерны, в Краснодарском крае. Также ФГБНУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко» готово предоставить необходимый объем семян высоких репродукций в элитные семеноводческие хозяйства края для дальнейшего их размножения до элиты и 1-й репродукции. Данное мероприятие позволит широко внедрить в производство технологичные, продуктивные сорта люцерны селекции КНИИСХ, адаптированные к условиям произрастания в Северо-Кавказском регионе, дающие экстремально высокие показатели как по кормовой, так и по семенной продуктивности.

И. МЕРЕМЬЯНИНА,

к. с.-х. н.,

В. КЕНИЙЗ,

к. с.-х. н.,

отдел селекции и семеноводства бобовых культур ФГБНУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко»

Таблица 3. Урожайность нового сорта люцерны Бажена на Ейском госсортоучастке в 2016 году

Сорт	Оригинатор	Урожайность сухого вещества, ц/га	+ к ст.	Облиственность, %	Зимостойкость, балл
Люция, ст.	ВНИИЗК Калининко	106,5	-	57	5
Ростовская 90	ВНИИЗК Калининко	103,3	-3,2	60	5
Бажена	КНИИСХ	113,2	+6,7	68	5
Спарта	КНИИСХ	102,7	-3,8	57	5
Галакси	ООО «Майзадур Семанс Кубань»	89,9	-16,6	43	5
Елена	Ставропольский НИИ СХ	97,1	-9,4	61	5
Лукал	Рязанский НИИ СХ	109,0	+2,5	53	5
Люзелль	ООО «Майзадур Семанс Кубань»	74,2	-32,3	53	5
Тимбель	ООО «Майзадур Семанс Кубань»	109,2	+2,7	48	5
Фравер	ООО «ГСА Агро»	101,0	-5,5	48	5
Милена	ООО «Гарант Оптима»	96,0	-10,5	47	5

Таблица 4. Урожайность сортов люцерны на Госсортоучастках Краснодарского края в 2016 году

Сорт	Оригинатор	Урожайность сухого вещества, ц/га, среднее	+ к ст.
Люция, ст.	ВНИИЗК Калининко	76,2	-
Ростовская 90	ВНИИЗК Калининко	76,9	+0,7
Бажена	КНИИСХ	77,4	+1,2
Спарта	КНИИСХ	73,7	-2,5
Галакси	ООО «Майзадур Семанс Кубань»	76,2	0,0
Елена	Ставропольский НИИ СХ	65,0	-11,2
Лукал	Рязанский НИИ СХ	77,4	+1,1
Люзелль	ООО «Майзадур Семанс Кубань»	71,8	-4,4
Тимбель	ООО «Майзадур Семанс Кубань»	77,0	+0,8
Фравер	ООО «ГСА Агро»	70,7	-5,5
Милена	ООО «Гарант Оптима»	71,2	-5,0

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

Прогноз фитосанитарной обстановки и особенности защиты озимых колосовых в 2018 году

НА ОТДЕЛЬНЫХ полях озимых и многолетних трав заселенность мышевидными грызунами сохраняется. Обработки должны быть завершены до конца апреля. Эффективно чередование биологических и химических средств.

С прогреванием почвы до +8 - 10° С начнутся подъем личинок хлебной жу-желицы в верхние слои почвы и их до-питывание. Питание хлебной жу-желицы продлится до конца апреля. В апреле в популяции вредителя будут преобладать личинки третьего возраста, у которых пищевые потребности значительно выше, чем у личинок младших возрастов. При превышении ЭПВ необходимо обработать очаги заселения препаратами согласно «Списку...».

Подсев поврежденных посевов следует проводить семенами, обработанными инсектицидными протравителями.

Погодные условия зимнего периода способствовали развитию и вредности клещей. Преобладает зимний зерновой клещ. Весной при прохладной затяжной погоде и повышенной влажности ожидается развитие весенней генерации. При численности 5 экз/раст. и выше необходимо провести обработки.

После возобновления весенней вегетации при температуре выше 9° С начнется лет пшеничной мухи, которая будет представлять опасность для подгона посевов озимой пшеницы и тритикале. Интенсивность лета выше в Северной и Южно-Предгорной зонах. Необходимо установить ловчие стаканчики и при чис-

ленности 6 - 7 особей на ловушку в сутки провести опрыскивание разрешенным инсектицидом с учетом температурного режима.

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

Перелет на озимую пшеницу имаго клопа вредной черепашки начнется при средней температуре 12° С. Повреждения взрослых клопов вызывают усыхание центрального стебля: при численности 4 и выше экз/м² погибает от



Имаго клопа вредной черепашки

10% до 40% стеблей. На таких посевах необходимо провести защитные мероприятия. С целью сохранения качества зерна наиболее важна обработка против личинок в фазу молочно-восковой спелости, ориентировочно в конце мая - первой декаде июня (ЭПВ вредителя - 1 - 2 личинки на 1 м² первого-второго возрастов и не более 30% третьего возраста) одним из препаратов, разрешенных «Списком...».

Фаза колошения озимой пшеницы является ответственной в защите колоса и зерна от комплекса вредителей: имаго вредной черепашки, пшеничного комарика, злаковой тли, трипсов. Лет пшеничного комарика наиболее активен в солнечную с умеренной влажностью погоду (ЭПВ 10 - 15 экз/м²). Интенсивное заселение трипсами в фазу выдвигания колоса происходит при среднесуточной температуре 15° С и отсутствии осадков. Максимальному размножению злаковых тлей способствуют высокая влажность и температура воздуха 20 - 25° С.

Теплая зима с периодически выпадающими снегом и дождем, оттепели способствуют заражению посевов озимых фузариозными гнилями и снежной плесенью, особенно полей с невыровненным рельефом, поверхностной обработкой почвы, по предшественникам - зерновые колосовые, подсолнечник, кукуруза в Северной, Южно-Предгорной и Центральной зонах края. В ранневесенний период повышенная влажность воздуха вызовет проявление и других видов гнилей: гнибелиозной, ризоктониозной и



Поражение мучнистой росой

церкоспореллезной. Из листовых заболеваний отмечаются септориоз, сетчатый гельминтоспориоз, мучнистая роса.

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

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

Обработки, проведенные в фазу начала колошения, снизят пораженность колосевиц фузариозом и чернью.

Погодные условия осенне-зимнего периода способствовали росту и развитию практически всех видов озимых и зимующих сорных растений.

В ранневесенний период обработку гербицидами озимых нужно планировать на раскутившихся посевах с соблюдением температурного режима, учитывая фазы развития сорняков.

При установлении положительных температур выше +5° С возможно использование гербицидов на основе сульфонилмочевин. При повышении температуры до +8 - 10° С эффективно использование смесей на основе сульфонилмочевин и дикамбы - как приготовленных из отдельно взятых препаратов, так и промышленных препаративных форм. При температурах +10 - 15° С эффективны смеси на основе дикамбы и 2,4-Д, сульфонилмочевин с 2,4-Д, эфиром 2,4-Д.

На посевах, где засоренность злаковыми сорняками (лисохвостом, щетинниками, овсюгом) превышает 10 - 12 экз/кв. м, необходимо провести опрыскивание противозлаковыми гербицидами, разрешенными «Списком...».

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

На посевах озимых в фазе выхода в трубку необходимо использовать только препараты, разрешенные «Списком...» для этой фазы.

Учитывая ослабленность растений после перезимовки и гербицидную нагрузку, в рабочую жидкость в качестве антистрессантов необходимо добавлять препараты на основе гуминовых кислот и микроэлементов.



МЕГАМИКС

ЖИДКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ И УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА

МЕГАМИКС-Профи

комплексное микроудобрение для некорневой подкормки.

N-6; Mg-15; S-29; Cu-7; Zn-14; B-1,7; Mn-3,5; Fe-3; Mo-4,6; Co-1; Cr-0,3; Se-0,1; Ni-0,1

Устраняет острый недостаток микро- и макроэлементов. Компенсирует повышенную потребность в питании в ключевые фазы развития. Повышает эффективность фотосинтеза, дыхания и ростовых процессов. Совместим с применением пестицидов, макроудобрений и стимуляторов роста. Отличная растворимость. Обладает пролонгированным действием. Низкие затраты.

ДЛЯ ВСЕХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Официальные дистрибьюторы:

Ростовская область:

ООО «Агрокультура»,

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

ЗАО «БиоАгроСервис»,

г. Ростов-на-Дону, тел. 8 (863) 200-77-33

Краснодарский край:

ИП Луценко С. В.,

г. Краснодар, тел.: 8-918-345-82-11, 8-918-248-28-36, 8 (861) 244-06-06

ООО «ГУМАТ»,

г. Краснодар, тел.: 8-918-474-48-19, 8-988-243-30-16

Терра-Хим

Семена и средства защиты сельхозрастений

ООО «Терра-Хим»:
РФ, 361217, КБР, Терский р-н,
п. Опытная станица, ул. Школьная, 7
Тел. 8-965-498-13-55
E-mail: tertsh@icloud.com
www.terra-him.ru



ООО «ТЕРРА-ХИМ» предлагает семена гибридов, гибридных популяций и сортов кукурузы с возможностью доставки ж.-д. и автотранспортом до потребителя

НАИМЕНОВАНИЕ	ФАО	ВСХОЖЕСТЬ ЛАБОРАТОРНАЯ, %
КАБАРДИНСКАЯ 3812	580	99
АНЮТКА	480	99
МАШУК 355 МВ	355	99
КРАСНОДАРСКИЙ 291 МВ	290	99
РОСС 199 МВ	190	99
КРАСНОДАРСКИЙ 194 МВ	180	99
РОСС 140 СВ	140	99

Открой для себя новые перспективы повышения урожаев!

Все семена соответствуют ГОСТ. Фирма сотрудничает с Кабардино-Балкарским НИИ сельского хозяйства, является производителем большинства данных семян, гарантирует высокое качество и получение высоких урожаев (более 800 ц высококачественного силоса и более 100 ц зерна) при соблюдении технологии возделывания. Мы предлагаем долгосрочное сотрудничество с новыми партнёрами на взаимовыгодных условиях



Управляйте качеством зерна
с готовыми рецептами
от экспертов «Сингенты»

Ищите рецепты на сайте www.syngenta.ru

syngenta

Узнайте больше о продукции по телефонам:

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

УНИКАЛЬНЫЙ БИОЛИПОСТИМ

БИОМЕТОД

В настоящий момент на рынке сельскохозяйственной продукции часто встречается термин «адъювант». Адъюванты (от латинского adiuvarе – «для оказания помощи») обычно используются в сельском хозяйстве для повышения эффективности агрохимикатов, включая лучшее смешивание компонентов в баковой смеси, повышение качества обработки растений, эффективности и безопасности.

Типы адъювантов и их особенности

По данным ASTM (American Society for Testing and Materials ASTM), существует 13 типов адъювантов сельскохозяйственного назначения.

Наиболее часто в качестве добавок к баковым смесям или в качестве составных компонентов агрохимикатов используются следующие адъюванты: поверхностно-активные вещества, регуляторы кислотности, прилипатели и масляные концентраты.

В отдельную группу адъювантов можно выделить продукты жизнедеятельности микроорганизмов - микробиологические ПАВы (липopeптиды). К липopeптидам относится сурфактин - одно из самых мощных биологических поверхностно-активных веществ, производимых различными штаммами *Bacillus subtilis*. Смачивающие характеристики сурфактина сопоставимы с органосиликоновыми суперсмачивателями.

Научным коллективом предприятия НВП «БашИнком» разработана уникальная композиция на основе компонентов растительного и микробиологического происхождения – биопрепарат Биолипостим. Препарат повышает эффективность применения пестицидов, биопрепаратов и водорастворимых удобрений.

Биолипостим - беспроигрышный выбор земледельцев

В отличие от химических адъювантов Биолипостим обладает многофункциональными свойствами: прилипатель, увлажнитель, пленкообразователь с клеящими свойствами. Обладает диспергирующим эффектом при приготовлении баковых смесей, т.е. способствует равномерному распределению действующих веществ во всем объеме баковой смеси.

После опрыскивания рабочим раствором Биолипостим образует на поверхности листа поли-

мерную пленку-сетку, которая препятствует стеканию, испарению и потере агрохимикатов. Воздухо- и влагопроницаемая пленка обеспечивает усиление проникающей способности через листовую поверхность как питательных веществ, так и средств защиты растений. Биополимер микробного происхождения придает композиции мягкие комплексообразующие свойства по отношению к макро- и микроэлементам, создавая при этом эффект пролонгированного (продленного) действия удобрений.

Биопрепарат способствует образованию более однородных «тяжелых» капель на выходе из форсунок опрыскивателя, что увеличивает зону охвата по листу и улучшает качество обработки.

Мягкие поверхностно-активные свойства биокомпонентов препарата увеличивают площадь взаимодействия капель водного раствора с листовой поверхностью растений, улучшая проникновение действующих веществ.

Прилипающие способности Биолипостима прекрасно зарекомендовали себя при предпосевной обработке семян. Обработка семян биопрепаратами (серия Фитоспорин М, Ж и др.) совместно с Биолипостимом позволяет закрепить на них в десятки раз больше полезных агробактерий и повысить их выживаемость, дает возможность инокулировать семена заблаговременно до посева.

Доказано практикой

Для изучения эффективности препарата Биолипо-

стим в 2017 году были проведены полевые испытания в хозяйствах Республики Башкортостан (РБ).

Обработка баковой смесью Биолипостим + биоудобрения (серии Бионекс-Кеми, Борогум и Богатый) + гербициды (4 обработки по вегетации) на сахарной свекле в условиях ООО «Салават» Аургазинского района РБ позволила повысить урожайность сладких корней до 40,1 т/га. Прибавка урожая в сравнении с контрольным вариантом составила 1,7 т/га (таблица).

Аналогичные опыты были проведены в условиях ООО «Самарская» Бижбулякского района РБ.

Как видно из таблицы, расход гербицида при применении прилипателя уменьшился на 12,5%, при этом эффективность обработки не снизилась. Прибавка урожайности озимой пшеницы составила 1,8 ц/га.

Биолипостим совместим с водорастворимыми удобрениями, пестицидами, регуляторами роста, биопрепаратами, полностью растворим в воде независимо от ее жесткости. Не следует забывать, что рынок агрохимической продукции постоянно растет и со-

вершенствуется. В рецептуры удобрений и средств химической защиты добавляются новые соединения, поэтому рекомендуется предварительно проверить совместимость используемых препаратов с Биолипостимом.

Использование Биолипостима совместно с удобрениями и средствами защиты растений позволяет снизить норму расхода агрохимикатов и пестицидов на 10 - 20% за счет более полного использования их растениями, а также повысить эффективность обработок.

В целом применение Биолипостима позволяет повысить эффективность водорастворимых минеральных удобрений на 10 - 15%, средств защиты растений на 10 - 20% путем обеспечения тесного контакта действующих веществ с целевыми объектами. Кроме того, стоимость Биолипостима в разы ниже по сравнению с химическими прилипателями.

В. СЕРГЕЕВ,
зам. директора по науке
НВП «БашИнком», д. б. н.,
М. БАБАЕВ,
ведущий научный сотрудник
НВП «БашИнком», к. х. н.

Эффективность применения Биолипостима в баковой смеси с биоудобрением и гербицидом на посевах озимой пшеницы (2017 г., сорт Новоевровская)

Вариант	Биологическая эффективность баковой смеси		Урожайность, ц/га
	Гибель сорняков, %	Ингибирование массы сорняков, %	
Контроль - Фенизан (0,16 л/га) + Бионекс Кеми N40+Mg0,7 (3 кг/га)	79,3	88,2	29,7
Фенизан (0,14 л/га) + Бионекс Кеми N40+Mg0,7+S8 (3 кг/га) + Биолипостим (0,25 л/га)	82,1	90,8	31,5



Антистрессовое Высокоурожайное Земледелие



60 золотых медалей и 200 дипломов международных и всероссийских выставок

Региональные представители ООО «НВП «БашИнком»:

по Ростовской области – ООО «Агрокультура»: (919) 88-55-000,

по Ставропольскому краю – ООО ГК «ХимСоюз»: (962) 440-39-54, (906) 469-20-17,

по Краснодарскому краю – Торговый дом «Аверс»: (988) 246-73-70, ООО «ГУМАТ»: (918) 474-48-19.

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

(347) 292-09-93, (347) 292-09-85, (347) 292-09-67, моб. 8-960-392-15-74.

The BASF logo consists of a white square with a smaller white square inside, followed by the letters "BASF" in a bold, white, sans-serif font.

We create chemistry

ХАЙСТИК® СОЯ ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ

Вложение в осяутимый результат

Высокоэффективные инокулянты для сои

- Увеличение урожая и содержания белка
- Полноценное питание азотом без внесения азотных удобрений
- Совместимость с протравителями

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

ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АТМОСФЕРНОГО АЗОТА

БИОМЕТОД

На сегодняшний день уже не нужно убеждать производителей бобовых культур в необходимости предпосевной обработки инокулянтами. Всем известно, что атмосфера Земли содержит более 78% азота. Бобовые растения обладают уникальной способностью формировать симбиотические отношения с бактериями рода *Rhizobium* и *Bradyrhizobium*, в результате работы которых атмосферный азот преобразуется в аммонийный, который может поглощаться растениями. Растения формируют ткани, которые представляют собой защитную оболочку для бактерий. При этом образуются клубеньки.

НА РОССИЙСКОМ рынке ассортимент препаратов с каждым годом становится все разнообразнее, в связи с чем остро встает вопрос выбора. В 2016 году было официально зарегистрировано 26 инокулянтов, в 2017-м их количество выросло. Среди стран-производителей Россия, Украина, Канада, США, Австрия, Уругвай, Аргентина, Великобритания. При выборе инокулянта сельхозпроизводители ориентируются на культуру (каждый вид бобовой культуры нуждается в особых видах и расах бактерий-симбионтов), стоимость препарата и необходимость наличия в нем протектора (вещества, с помощью которого достигается возможность преждевременной обработки инокулянтам).

По результатам анализа затрат на обработку 1 т семян самым экономичным является препарат **Ризолайн**® производства «БТУ-Центр». В состав инокулянта **Ризолайн**® для каждой культуры входит до четырех штаммов бактерий-симбионтов, приспособленных к разным почвенно-климатическим условиям, что обеспечивает эффективную азотфиксацию.

Ризолайн® был представлен на российском рынке в 2015 году компанией «Органик Лайн». Он выпускается в жидкой и сухой формах. Последняя более удобна для перевозки и хранения, однако жидкая форма обеспечивает дополнительное повышение урожайности за счет веществ, содержащихся в культуральной жидкости. За два года активного применения препарат заработал устойчивую репутацию эффектив-

ного, экономичного и удобного в применении инокулянта.

2017 год по погодным условиям был непростым для производителей практически всех сельскохозяйственных культур, а такие представители бобовых, как соя, требуют к себе особо тщательного подхода. Соя не очень привередлива к почвенным условиям и предшественникам, но вот процесс азотфиксации у нее сильно зависит от погодных факторов. Влажность почвы, необходимая для образования и работы клубеньков на сое, колеблется от 40% до 60% (много влаги - нет аэрации, мало - плохое корневое питание), температура воздуха - от 20° до 35° С. При значении, выходящих за обозначенные пределы, а также при недостаточной инсоляции процесс азотфиксации в клубеньках останавливается. Если вспомнить холодные, пасмурные и дождливые май, июнь и июль в Центральной нечерноземной и некоторых районах черноземной области, то становится понятно, что погодные условия отнюдь не способствовали эффективности инокулянтов. Однако даже в таких условиях их применение обогатило почву доступным азотом на будущий год и увеличило урожайность бобовых культур!

Так, в агрокомплексе «Глушковский» Курской области обработка семян сои в бункере сеялки непосредственно при посеве сухой формой инокулянта **Ризолайн**® в количестве 2,5 кг на тонну дала **прибавку 4 ц/га**. При дополнительных затратах на обработку 398,75 руб/га **дополнительная прибыль составила 6801,3 руб/га**. Это сопоставимо с результатами предыдущего, 2016 года, когда в Советском районе Курской

области хозяйство получило **дополнительный доход 6354 руб/га**, что в 16 раз превышало затраты!

Впечатляющие результаты можно было предсказать заранее, когда промежуточные мониторинги при подсчете клубеньков на корневой системе показывали преимущество опытных растений над контролем в 2,5 раза!

Довольны своей урожайностью, а главное, обогащением почвы и те хозяйства, которые не стали ставить опыты и оставлять контрольные участки, а просто взяли и обработали все семена инокулянтам **Ризолайн**®. Так поступили руководители хозяйства в Корневском районе Курской области (**Ризолайн**® жидкий 2 л/т, сорт сои Опус), хозяйства в Панинском районе Воронежской области (**Ризолайн**® жидкий 1,5 л/т, сорт сои Казачка) и многие другие сельхозпроизводители.

Под воздействием препарата **Ризолайн**® улучшаются не только количественные, но и качественные показатели полученного урожая. Такие растения лучше противостоят неблагоприятным факторам окружающей среды. Например, в хозяйстве из Наровчатовского района Пензенской области семена сои сорта Максус обрабатывались **Ризолайном**® жидким 2 л/т, и, несмотря на крайне неблагоприятные условия (произошло частичное вымерзание сои), контрольный обмолот показал большее содержание протеина в зерне (+ 2,4%) и дополнительную прибавку урожайности в размере 2,4 ц/га (+15%).

Таковы результаты 2017 года. И, хотя в более благоприятном по погодным условиям 2016-м прибавки по урожайности достигали 10,5 и более центнера с гектара, этот тестовый год подтвердил надежную работу инокулянта в сложных условиях. Поэтому компания «Органик Лайн» с уверенностью рекомендует применять препарат **Ризолайн**® для эффективной инокуляции семян сои и других бобовых культур.

И. ИВАНОВА,
главный агроном
компании «Органик Лайн»



ИНОКУЛЯНТ ДЛЯ БОБОВЫХ

РИЗОЛАЙН®

- высокая концентрация микроорганизмов
- содержит эффективные штаммы клубеньковых симбиотических бактерий
- фиксация атмосферного азота 50–200 кг/га
- повышение урожайности

ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ - ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ



Жидкая форма

Торфяная форма

Клубеньки из 3 растений



(495)971-98-38

www.organik-line.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА



Ростовская область
ООО «АПИМ-Компас»: г. Ростов-на-Дону, ул. Металлургическая, 102/2, тел. +7 (863) 211-10-81, тел/факс +7 (863) 252-11-74. E-mail: compasdon@mail.ru, www.compasdon.com



Воронежская область
ООО «АгроИнновации Плюс»: г. Воронеж, ул. Брянская, 15а, пом. 5а, тел. 8 (473) 300 41 08. E-mail: agropiuss@bk.ru

Волгоградская область

ООО «АГРОНОВА», г. Волгоград, пр. Жукова, 46, оф. 14, тел/факс +7 (8442) 43-10-09. E-mail: VRX2009@mail.ru, www.agronova.pf

**Dow AgroSciences***Solutions for the Growing World***Dow Seeds™**

Узнайте
больше о нашей
уникальной
генетике!

ДУМАЕТЕ, ЧТО ПОЛУЧИЛИ МАКСИМУМ УРОЖАЯ КУКУРУЗЫ?

ПРОВЕРЬТЕ ЭТО С DOW SEEDS

Считаете ли вы возможным появление гибридов кукурузы, которые превзойдут ваши ожидания? Присоединяйтесь к фермерам, которые уже получили более высокий урожай кукурузы.

Помимо гибридов кукурузы, вы также можете ознакомиться с другими гибридами Dow Seeds: семенами рапса и уникальными гибридами подсолнечника, в том числе высокоолеиновыми. Свяжитесь с местным дистрибьютором или узнайте больше о том, что делает нас самой быстрорастущей компанией: dowseeds.ru/maize

БЛИЖЕ ЧЕМ НА ШАГ

«ДЮПОН-ПИОНЕР» КОНСУЛЬТИРУЕТ АГРАРИЕВ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

В сезоне 2017 года команда специалистов компании «Дюпон-Пионер» продолжила свою работу в рамках программы «Пионер-Агроакадемия». Масштабный проект по изучению адаптивности гибридов подсолнечника и кукурузы к условиям Северной природно-климатической зоны стартовал весной 2017 года в Тихорецком районе на базе предприятия «Кубань Агрофаста» агроходдинга «АПК Кубань Хлеб» (ст. Фастовецкая).

МЕСТО проведения «Агроакадемии» было выбрано не случайно. Климат района умеренно-континентальный, засушливый. За год в районе выпадает до 425 - 550 мм осадков. Средняя температура января -4° С, июля +23,5° С, среднегодовая температура воздуха +9,8° С. Почвы - суллистый чернозем.

Содержание гумуса на отведенном под «Агроакадемию» поле в слое почвы 0 - 30 см варьировало от 3,9% до 4,1%, фосфора - от 19,0 до 41,7 мг/кг, калия - от 288,2 до 366,4 мг/кг (по Мачигину), нитрификационная способность слабая, рН 8,1.

Осени на участке под вспашку были внесены аммофос с нормой 100 кг/га и сульфат аммония 150 кг/га. Осеннего выравнивания поля не проводилось.

Посев производился по предшественнику озимая пшеница с 14 по 17 апреля. В хозяйстве была заложена серия опытов по минеральному питанию подсолнечника и кукурузы, влиянию на урожайность сроков посева и норм высева, скорости движения посевных агрегатов, глубины заделки семян, комплекса неблагоприятных погодных условий (возвратные заморозки, повреждение всходов градом в разные фазы развития). «Агроакадемия» позволила полностью продемонстрировать потенциал продуктов компании «Дюпон-Пионер» при различном сценарии развития событий в течение сезона.

Следует отметить, что в первую ночь

после посева опытных участков ночные температуры понизились до +3...+6° С и выпали осадки в виде холодного дождя и снега. Кукуруза особенно чувствительна к понижению температур на этапе набухания и прорастания семян, и всем казалось, что такое стечение обстоятельств ставит под угрозу возможность получения дружных и ровных всходов культуры. Но гибриды «Пионер» стойко перенесли это испытание. Быстрый старт и раннее развитие обеспечили не только П9241 и П9074, которые традиционно занимают лидирующие позиции по урожайности и пользуются заслуженно высоким спросом среди сельхозтоваропроизводителей региона, но и новинка - П0074.

До всходов культур поле было обработано глифосатом.

По всходам кукурузы в фазе 3 - 4-го листа применялся гербицид на основе сульфонилмочевины и производных бензойной кислоты Кордус Плюс, ВДГ (440 г/га) с прилипателем Тренд 90 (0,1%-ный раствор) с расходом рабочей жидкости 200 л/га.

Посевы классических гибридов подсолнечника поддерживались в чистом от сорняков состоянии с помощью боронования, междурядных культиваций и окучивания. Гибриды, возделываемые по технологии Экспресс, обрабатывались одноименным гербицидом с нормой 30 л/га.

Подкормка аммиачной селитрой с нормой 60 кг/га проводилась только на кукурузе.

Количество выпавших за год осадков превысило среднееголетнее и составило 736,2 мм, в том числе за вегетацию - 377,4 мм. Погодные условия складывались благоприятно вплоть до наступления экстремальной жары в середине июля. До конца месяца дневные температуры превышали 30°, а в отдельные дни 37° С. Экстремально жаркая погода при полном отсутствии осадков и ветрах сохранилась в августе (рисунки).

Воздействие комплекса неблагоприятных условий негативно сказалось на наливе гибридов с ФАО 390 - 460. В итоге по ним получены результаты ниже ожидаемых: 63 - 70,2 ц/га. В целом при средней урожайности по району 48,9 ц/га гибриды кукурузы «Пионер» показали достойный результат.

По итогам уборки текущего года выделились гибриды с ФАО 270 - 340: П8523, П9074, П9578, П9175, П9241 и

гибрид П0074 с ФАО 430. Все вышеперечисленные гибриды характеризуются выдающимися показателями по влагоотдаче, что позволило провести их уборку без дополнительных затрат на сушку зерна. Результаты обмолота урожая комбайном в пересчете на базисную влажность (14%) приведены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты уборки гибридов кукурузы на поле «Агроакадемии» в ст. Фастовецкой Тихорецкого района

Гибрид	ФАО	Урожайность, ц/га
П8523	270	72,4
П8400	270	66
П8688	270	69,8
П8816	280	68,5
П9074	300	75,2
П9578	330	75
П9175	330	73,3
П9241	340	75,7
П9718Е	390	65,1
П37Н01	390	64,9
П9721	390	67,1
П0074	430	70,2
П0105	440	63,4
П0216	460	63,5

Полученные результаты были закреплены в производстве. Так, в КФХ Мишурова Е. С. (ст. Отрадная) на богаре на гибриде П9241 была получена урожайность 98,6 ц/га в пересчете на влажность 14%.

Хозяйство примет участие в 4-м ежегодном Всероссийском конкурсе урожайности «Пионер МАКСИМУМ» по своей климатической зоне в номинации «Лучшая урожайность гибрида кукурузы «Дюпон-Пионер». В России очень много талантливых агрономов, которые достигают высоких результатов, потому что любят свою работу, вкладывают в нее все свои силы и душу. Нам хочется из года в год отмечать таких людей и благодарить их за тяжелый, но такой необходимый труд на земле. Информацию об участниках, победителях этого конкурса в различных климатических зонах можно найти на сайте www.pioneer.com/russia.



В. А. Мишуров, главный технолог КФХ Мишурова Е. С. (справа), и Н. А. Паскеев, эксперт службы агрономической поддержки ООО «Пионер Хай-Брэд Рус»

В ЧАСТИ подсолнечника следует отметить засухоустойчивые новинки: П63Л1124 - классический ранний гибрид с геном устойчивости к расам заразихи А - Е; классический среднеранний П64Л1125 с инновационной системой устойчивости к заразице (Система-2). Они не уступили всеобщему любимцу П64ЛЕ25, который использовался в качестве контроля. А среднеспелый гибрид П64ЛЕ99, толерантный к основным расам заразихи, по урожайности даже превзошел его. Мы рекомендуем использовать потенциал этого гибрида в регионах с ограниченным распространением заразихи. Так, на полях предприятия «Большевик» АО фирмы «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачева Староминского района на гибриде П64ЛЕ99 была получена урожайность 43,79 ц/га в пересчете на базисную влажность 7%.

Для специалистов, практикующих возделывание подсолнечника по технологии Clearfield, компания «Пионер» предлагает гибрид П64ЛЦ108. Это первый и единственный в мире гибрид подсолнечника с тремя уровнями контроля заразихи: 2 генетические системы устойчивости - вертикальная (OR-7) и новейшая горизонтальная (Система-2), толерантный к самым агрессивным расам ложной мучнистой росы. Этот гибрид мы рекомендуем для полей с высокой засоренностью сорняками и

риском поражения самыми агрессивными расами заразихи. Результаты уборки гибридов подсолнечника на поле «Агроакадемии» в пересчете на стандартную влажность 7% приведены в таблице 2.

Таблица 2. Результаты уборки гибридов подсолнечника на поле «Агроакадемии» в ст. Фастовецкой Тихорецкого района

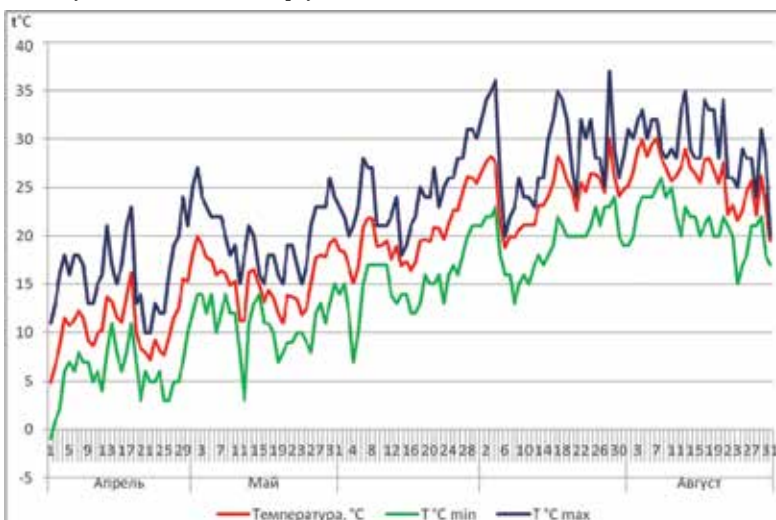
Гибрид	Урожайность, ц/га
П63Л1124	33,4
П64Л1125	38
ПР64Ф66	32,4
П64ЛЦ108	35,3
П64ЛЕ25	34,3
П64ЛЕ99	39,1
П62ЛЕ122	26,3

Реалии современного рынка диктуют новые условия, и критически важно, чтобы компания имела возможность максимально оперативно получать всю информацию и принимать решения, которые абсолютно необходимы для успешной работы клиентов. Поэтому с 2017 года компания решила быть ближе, чем на шаг, к клиентам и продавать семена гибридов кукурузы, подсолнечника, озимого и ярового рапса напрямую сельхозтоваропроизводителям. Мы хотим лучше понимать и отвечать потребностям клиентов не только в этом сезоне, но и в будущем. Нам важно, чтобы они получали всю необходимую информацию о наших продуктах из первых рук. Такое сотрудничество позволит им гарантированно получать оригинальные высокоурожайные и высококачественные гибриды Pioneer, а также обязательное квалифицированное агрономическое сопровождение на всех этапах возделывания культур, основанные на нашем многолетнем научном и агротехнологическом опыте. Это предоставляет максимальную гибкость в подборе оптимального для клиента продукта. Специалисты компании накопили огромный опыт и знания о возделывании кукурузы, подсолнечника и рапса, которыми мы готовы поделиться, чтобы клиенты получали максимальную урожайность и прибыль от использования наших гибридов.

Н. ПАСКЕЕВ, эксперт службы агрономической поддержки «Пионер Хай-Брэд Рус», к. с.-х. н.



Слева направо: Ю. Г. Тимошенко, агроном-бригадир бригады №1 АО фирма «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачева, предприятие «Большевик», А. И. Радченко, главный агроном, Н. А. Паскеев, эксперт службы агрономической поддержки ООО «Пионер Хай-Брэд Рус»



УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО РЕПЧАТОГО ЛУКА ПОВЫСИТ ЦИРКОН

Ни у кого не вызывает сомнений тот факт, что репчатый лук является неотъемлемой частью ежедневного рациона питания всех без исключения жителей нашей страны. Именно поэтому он считается одной из самых востребованных овощных культур. Репчатый лук богат витаминами С, В1, В2, В6, Е, РР, а также микроэлементами: кальцием, марганцем, медью, кобальтом, цинком, фтором, молибденом, йодом, железом, никелем и др. Кроме того, в нем много белков, жиров, минеральных солей, органических кислот и сахаров. А благодаря высокому содержанию эфирных масел с ярко выраженными фитонцидными свойствами репчатый лук является ещё и отличным лечебным средством, широко используемым в народной медицине. Необходимо отметить тот факт, что объёмы крупнотоварного производства репчатого лука постоянно возрастают, причём не только для непосредственного использования, но и для переработки. Ежегодно его высевают на площади от 88 до 96 тыс. га.

Репчатый лук требователен к условиям выращивания

Прежде всего репчатому луку необходима высокая обеспеченность почвенной влагой. Однако он хорошо переносит пониженную влажность воздуха.

Как известно, корневая система репчатого лука развита слабо, 90% корней находится в поверхностном слое почвы - до 30 см. Поэтому он требователен к её плодородию. Почва должна быть легкой, богатой гумусом и бактериями, с кислотностью, близкой к нейтральной. Для оптимального роста и развития ему необходимо внесение достаточно высоких норм удобрений. Причем потребность в удобрениях у лука колеблется в течение вегетационного сезона. Если в первые два месяца ему необходимо только ¼ от всего количества удобрений, то в оставшийся период он потребляет ¾ питательных веществ.

Как показывает практика...

Использование регулятора роста Циркона способствует ускоренному росту корневой системы за счёт подавления синтеза ауксиноксидазы - фермента, разрушающего собственные ауксины растений. А хорошо развитая корневая система обеспечивает лучшее потребление воды и растворённых в ней питательных веществ.

Кроме того, Циркон оказывает на растения иммуномодулирующее и антистрессовое действие. Он усиливает синтез биологически активных соединений адаптогенного характера.

А это в нестабильных погодных условиях последних лет имеет большое практическое значение. Особенно эффективен Циркон при засухе. Он обеспечивает снижение транспирации и тем самым сохраняет влагу в растительном организме.

Циркон + удобрения

Целью исследований, проведённых во ВНИИО, была оценка влияния удобрений и Циркона на урожайность и качество нового гибрида лука F1 Поиск 012, выращиваемого при использовании капельного орошения, на аллювиальной луговой почве Нечерноземной зоны. На этой почве наиболее эффективно внесение удобрений $N_{90}P_{90}K_{90}$. Обработку растений Цирконом проводили с нормой расхода 0,25 л/га (0,1 мл/л) в фазу формирования луковиц.

Установлено, что эффективность применения удобрений значительно возрастает при достаточном обеспечении репчатого лука влагой. В начальный период вегетации этой культуре необходимо 80 - 85% НВ (наименьшая влагоёмкость - максимальное количество капиллярно подвешенной влаги, которое способна длительное время удерживать почва после её обильного увлажнения и свободного стекания воды), а в период формирования и

созревания луковиц - 70 - 75% НВ. Урожайность исследуемого гибрида при этом увеличивается с 64,7 до 75,2 т/га, что составляет 116,2% по отношению к контролю.

Выход стандартной продукции под действием Циркона увеличивается с 60,0 до 66,3 т/га. Содержание нитратов при этом находится в пределах нормативных показателей. Кроме того, применение Циркона приводило и к увеличению содержания сухого вещества с 7,7% до 8,1%, а также суммы сахаров с 4,2% до 4,8%. Причем последний показатель возрос за счет повышения содержания дисахаров.

Проведённые исследования показали, что применение Циркона на фоне достаточного обеспечения удобрениями позволяет не только увеличить урожайность, но и повысить товарные качества репчатого лука - продукта, необходимого россиянам практически ежедневно.

В. БОРИСОВ,
зав. отделом земледелия и агрохимии ВНИИО,
д. с.-х. н., профессор,
А. БЕБРИС, аспирант ВНИИО,
К. АЛЕКСЕЕВА,
зав. лабораторией защиты растений ВНИИО, д. с.-х. н.,
В. ВАКУЛЕНКО,
главный специалист компании «НЭСТ М», к. б. н.

РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

ЦИРКОН

Мощный
корнеобразователь!

Обеспечивает высокоэффективную защиту растений от засухи и избыточного УФ-В излучения, которое истощает энергетические ресурсы клеток. В ряде случаев проявляет фунгипротекторную активность, т. к. содержит в своём составе растительные фенолы. Благодаря входящим в состав Циркона природным гидроксикоричным кислотам препарат естественным образом включается в метаболизм растений и почвенной микрофлоры. Применяется в комплексных системах защиты растений совместно с пестицидами и удобрениями, обеспечивая дополнительный урожай (от 15% до 35%) высококачественной продукции.



Адрес: 127550, г. Москва, ул. Прянишникова, 31а. Тел.: (499) 976-2706, 976-4736

Сайт: www.nest-m.ru. E-mail: info@nest-m.ru. Адрес Интернет-магазина: www.nest-m.biz

Региональные представители компании «НЭСТ М»:

Краснодарский край: ООО «РосАгро», Д. В. Дмитриев - 8 (861) 953-40-40, 8 (961) 589-99-01.
E-mail: rosagro2013@gmail.com

Ростовская область: А. Г. Берсенев - 8 (905) 453-21-95

Республика Крым: ООО «АГРОБИОКРЫМ» - 298200, Ленинский р-н, с. Калиновка, ул. Юбилейная, 3, кв. 10;
тел.: 8 (903) 257 02 14, +7 978 093 34 85. E-mail: agrobiokrym@mail.ru

АО «Симферопольский Райагрохим» - г. Симферополь, ул. Автомобилистов, 4, тел/факс (3652) 57-26-66.
E-mail: info.agrohim@yandex.ru. Сайт: agrohim.crimea.ru



СЕМЕНОВОДЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ООО «ГАРАНТ»

ПРОИЗВОДИТ И РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА

Донская элегия ЭС, РС1
Вольнодонская РС1

ОВЁС

Конкур ЭС, РС1
Дерби ЭС

ЛЁН

ВНИИМК-620 РС1
Небесный РС1
Радуга РС1

ЯРОВОЙ ЯЧМЕНЬ

Вакула ЭС, РС1
Прерия ЭС

КУКУРУЗА

Краснодарский-194 F1
РОСС-199 МВ F1

СУДАНСКАЯ ТРАВА

Камышинская-51 РС1

ГОРЧИЦА

САРЕПТСКАЯ
Люкс РС1

КОСТРЕЦ

Безостый-2 РС1

ГОРЧИЦА БЕЛАЯ

Фея ЭС, РС1

КОРИАНДР

Алексеевский-190 РС2

ПРОСО

Золотистое РС1
Харьковское-57 РС1

ГРЕЧИХА

Девятка ЭС, РС1, РС2
Диалог ЭС, РС1

ГОРОХ

Аксайский усатый-7 РС1, РС2
Мадонна РС1, РС2
Фокор РС1, РС2



346270, Ростовская обл., ст. Вёшенская, пер. Р. Люксембург, 186
Тел./факс: 8 (86353) 22-3-74, 24-6-16,
моб.: 8-928-227-10-97, 8-928-176-88-82
E-mail: zaikin-garant@mail.ru

ФГУП «Семикаракорское» производит и реализует семена яровых культур

Культура	Сорт	Репродукция	Селекция
Яровой ячмень	Вакула	Элита	ФГБНУ «Ставропольский НИИСХ»
	Прерия	Элита	
Суданская трава	Землячка	1-я репродукция	
Просо	Саратовское желтое	Элита	ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока»
Кукуруза	Машук 250 СВ	F1	ФГБНУ «ВНИИ кукурузы»
Овес	Вятский	1-я репродукция	ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока»
Эспарцет	Зерноградский 3	1-я репродукция	ФГБНУ «АНЦ «Донской»

Ростовская область, Семикаракорский р-н, х. Кирсановка
Отдел реализации: 8 (86356) 29-0-24, 8-938-134-55-80, директор: 8 (86356) 29-0-21,
секретарь: 8 (86356) 29-0-25. E-mail: ono-orx@yandex.ru

ООО «МИР СЕМЯН» (г. Армавир) реализует от производителя оптом и в розницу весовые и фасованные сертифицированные

- ✓ **СЕМЕНА:** овоще-бахчевых культур, люцерны манычской, различных трав, кукурузы сахарной, газоны.
- ✓ **СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ:** Импало, Адретта, Колетте, Цыганка, Рябуха. Всего 36 сортов.
- ✓ **САЖЕНЦЫ плодовых и декоративных растений и кустарников.**
- ✓ **СЕВОК ЛУКА:** Эллан, Саратога, Штутгартер Ризен, Кармен, Ред барон, Трой, Радар, Стригуновский.

Тел./факс: 8 (86137) 3-91-75, 3-91-63, 8-918-44-55-309, 8-918-44-00-387
г. Армавир, п. Юбилейный, ул. Сиреневая, 48
Сайт: www.mirsemanarmavir.ru

реклама

ИНОКУЛЯЦИЯ как способ повышения урожайности и белка бобовых культур

Технология применения инокулянтов при обработке семян чечевицы, нута, сои и других бобовых является важнейшим агрономическим приемом, и подходить к нему необходимо комплексно

Класс препарата	Препарат	Эффект от применения
Инокулянт	Ультрастим® (UltraStim®) / Ризоторфин® (Rizotorfin®)	Повышает урожайность бобовых культур до 40% Увеличивает содержание белка в семенах и зеленой массе на 1 - 4% Заменяет внесение минерального азота до 200 кг/га Накапливает молекулярный азот в почве до 150 кг под последующую культуру в севообороте Питают биологическим азотом бобовую культуру, а не сорняки за счет снижения вносимых доз минерального азота
Прилипатель-консервант	Биостабилизатор	При совместном использовании с инокулянтами позволяет провести заблаговременную обработку семенного материала, до 30 суток Удерживает влагу на поверхности семенного материала при севе, что наиболее важно на начальных этапах развития растений Усиливает образование симбиотического аппарата на корнях бобовых культур Нейтрализует негативный эффект от ХСЗР при протравливании семенного материала Позволяет производить одновременную инокуляцию с рядом оригинальных химических протравителей
Биофунгицид	Флавобактерин	Синтезирует ряд антибиотиков феназинового типа, подавляющих рост и развитие фитопатогенных грибов рода <i>Fusarium</i> , <i>Aphanomyces</i> , <i>Pythium</i> , <i>Rhizoctonia</i> и др. Подавляет развитие заболеваний: антракноза - 1,5 - 3 раза, аскохитоза - в 3 - 7 раз, мучнистой росы - в 3 - 5 раз, церкоспороза - в 2 - 6 раз, ржавчины - в 3 - 10 раз, бактериозов - в 1,5 - 4 раза, бактериального увядания - в 1,5 - 3 раза и др. Продуцирует сидерофоры, которые связывают железо и делают его не доступным для почвенных патогенов Выделяет индолил-3-уксусную кислоту (ИУК), которая стимулирует рост и развитие растений
Стимулятор роста	Мизорин	Применяется совместно с инокулянтами как дополнительный регулятор роста Стимулирует развитие и повышает функциональную активность симбиоза бобовых растений с клубеньковыми бактериями Значительно повышает эффективность инокулянтов: на 30 - 60%
Микроудобрение	Биокомпозиция КМ	Устраняет дефицит микроэлементов в почве (Mo, B, Co, Cu, Zn) Оптимизирует питание бобовых культур Повышает вирулентность клубеньковых бактерий Усиливает нитрогеназную (азотфиксирующую) активность бактериоидов
Микроэлемент	Биокомпозиция АМ	Устраняет дефицит молибдена в почве Усиливает нитрогеназный комплекс Способствует интенсивному образованию симбиотического аппарата на корнях бобовых
Растекатель-смачиватель	Адгезив-Био	Разработан и рекомендован для повышения эффективности рабочих растворов в сельскохозяйственном производстве Повышает коэффициент полезного действия биопрепаратов, ХСЗР, микроэлементов, удобрений за счет растекания и адсорбции на обрабатываемой поверхности За счет снижения поверхностного натяжения увеличивает площадь обрабатываемой поверхности



Подробную информацию можно найти на нашем сайте www.ekosspb.ru
По всем возникающим вопросам обращайтесь к специалистам предприятия
по телефонам: 8-800-200-48-77, 8-812-461-82-50, или по электронной почте: ekos@ekosspb.ru
Поставки в регионы осуществляются транспортными компаниями.

«СИНИЙ» ЗНАЧИТ «СВОБОДНЫЙ»



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