



Агропромышленная газета юга России

№ 17 - 18 (534 - 535) 1 - 15 июня 2019 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Интернет-издания: www.agropromyug.com

NDGS OFFICIAL DISTRIBUTOR IN RUSSIA AND CIS

Allison Transmission DOOSAN MAXXFORCE

Сервис и комплектующие для сельскохозяйственной техники:
ПО «МТЗ», ПО «Гомсельмаш», CLASS XERION 3300, Stara, Montana, JACTO, AGRALE

☎ 8 (495) 580-91-20
✉ info@ndgs.ru www.ndgs.ru

КИНГ КОМБИ –

ИНСЕКТОФУНГИЦИД ПРОТИВ ФУЗАРИОЗНЫХ ГНИЛЕЙ

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ

Не питиозные, не ризоктониозные или церкоспореллезные гнили - главная угроза озимых культур. Грибы рода *Fusarium* – основные патогены, вызывающие поражение корней и прикорневой частей растений с последующей потерей урожайности.

С чем и как мы боремся?

Развитию фузариозных гнилей способствуют:

- короткие севообороты с клином зерновых более 50%;
- фузариозные предшественники: кукуруза, сахарная свекла, соя;
- минимальные и нулевые технологии обработки почвы.

шее вещество, длительное время сохраняющееся в прикорневой части.

Исследования, проводимые на кафедре фитопатологии РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, показали, что наиболее эффективными контактными действующими веществами являются флудиоксонил и прохлораз (рис. 1). Наибольшая

Наибольшая дозировка флудиоксонила – 51 г/т семян достигается при обработке зерна протравителем Кинг Комби.

Под одну из этих характеристик подпадают все хозяйства юга России. Эффективно бороться с корневыми и прикорневыми гнилями возможно только на этапе обработки семян. Дальнейшие попытки остановить их развитие обработкой фунгицидами в период кущения не столь эффективны.

Чтобы протравитель эффективно защищал семена и всходы от патогенов, он должен содержать сильное контактное действующее

дозировка флудиоксонила – 51 г/т семян достигается при обработке зерна протравителем Кинг Комби.

Кинг Комби vs *Fusarium*

Кинг Комби – инсектофунгицидный протравитель с усиленным действием против фузариозных корневых гнилей. Он содержит три действующих начала:

- инсектицид: ацетамиприд;
- контактный фунгицид: флудиоксонил;



Контроль

Флудиоксонил 0,001 г/л

Рис. 1. Фунгицидная активность флудиоксонила против гриба *Fusarium oxysporum*



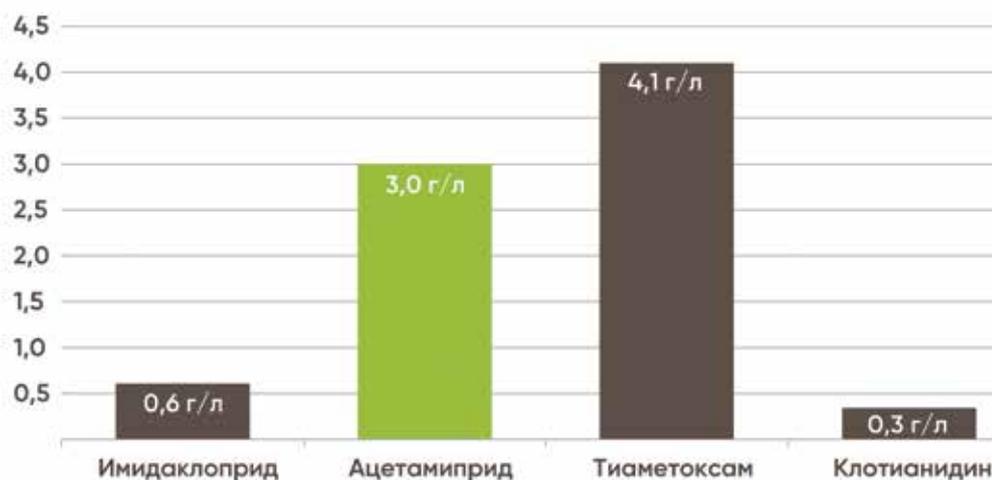
Эталон 0,5 л/га

Кинг Комби 1,5 л/т

Эталон 1,5 л/т

Рис. 2. Кинг Комби улучшает габитус культуры

Чем выше растворимость, тем лучше и быстрее инсектицид проникает и распределяется в приросте.



■ – с 2013 г. эти действующие вещества находятся под частичным запретом в странах ЕС.

Рис. 3. Растворимость неоникотиноидов в воде, г/л

- системный фунгицид: ципроконазол.

Грибы рода *Fusarium* могут находиться в почве, на растительных остатках и в семенах. Поэтому важно обеспечить двустороннюю защиту. Контактное действующее вещество флудиоксонил, как вуалью, окутывает корневую и прикорневую зоны растения и до 120 дней сохраняется в почве. Оно защищает от атак почвенной инфекции. Ципроконазол – самый системный из триазолов. Вещество дезинфицирует семена

от внутрисеменных патогенов: грибов рода *Fusarium* и пыльной головни.

Кинг Комби «не садит»!

Кинг Комби не обладает ретардантным действием. В его состав входит природный биорегулятор дигидрокверцитин. Это позволяет использовать препарат при позднем сроке сева, когда важно избежать задержки в развитии культуры. Растения выглядят более развитыми и здоровыми (рис. 2).

Окончание на стр. 3

Ваш помощник в получении урожая



Кинг Комби

ацетамиприд + флудиоксонил +
ципроконазол, 100 + 34 + 8,3 г/л

Комбинированная защита!

Готовый к применению
продукт без необходимости
приготовления баковых смесей

Усиленный контроль
фузариозных корневых гнилей
и снежной плесени

45 - 50 дней инсектицидной
защиты

Стимулирует кущение в осенний
период

Не вызывает задержку всходов -
можно сеять поздно

agroex.ru

г. Краснодар |
ул. Красная, д. 155/3, офис 5/1 |
8 (861) 259 10 12 |
krasnodar@agroex.ru



Агро
Эксперт
Групп

КИНГ КОМБИ – ИНСЕКТОФУНГИЦИД ПРОТИВ ФУЗАРИОЗНЫХ ГНИЛЕЙ

Использование Кинг Комби позволяет:

- снизить риск ошибок при приготовлении рабочего раствора;
- сэкономить время;
- исключить риск плохой смешиваемости препаратов.

Окончание. Начало на стр. 1

Что такое ацетамиприд?

В состав Кинг Комби входит неоникотиноид ацетамиприд. Спектр действия вещества схож с другими инсектицидами: тиаметоксамом, клотианидином и имидаклопридом. Все они контролируют жужелицу, проволочника, хлебных блошек и злаковых мух. Но есть три различия: в системности действия, длительности защиты и экологической безопасности применения.

Инсектициды из группы неоникотиноидов проникают в проросток и передвигаются к его необработанному участку, делая их токсичными для вредителя. При этом чем выше растворимость вещества в воде, тем быстрее и в большем количестве оно проникнет в защищаемую культуру. Наиболее системны два инсектицида: ацетамиприд и тиаметоксам (рис. 3).

Протравитель Кинг Комби подойдет для хозяйств с интенсивной технологией земледелия, а также только готовящихся перейти на готовые инсектофунгицидные протравители. Кинг Комби – это базовый инсектофунгицидный протравитель, обеспечивающий полный контроль фузариозов.

На длительность защиты влияет количество вещества, нанесенного на семена. Длительность защиты инсектицидов при максимальной норме расхода при обработке семян такова:

- имидаклоприд – до 45 дней;
- ацетамиприд и тиаметоксам – до 60 дней.

С 2013 года в странах ЕС запущена программа по запрещению тиаметоксама, клотианидина и имидаклоприда в связи с их негативным влиянием на окружающую среду. Ацетамиприд – один из самых безопасных инсектицидов. Его содержание в препарате позволяет контролировать вредителей до 45 - 50 дней в зависимости от нормы расхода.

Кинг Комби – простота применения

Инсектофунгицидные протравители – это технология, активно завоевывающая доверие потребителей. В 2013 году в России появились первые

протравители этого типа. В 2019 году на юге России они заняли половину рынка препаратов для обработки семян. Использование Кинг Комби позволяет:

- снизить риск ошибок при приготовлении рабочего раствора;
- сэкономить время;
- исключить риск плохой смешиваемости препаратов.

Практика – мерило истины!

В 2019 году компания «Агро Эксперт Групп» провела опыты в 100 хозяйствах с целью оценки своих протравителей. Перед закладкой опытов проводили фитоэкспертизу семян. Она установила, что 14% всех партий было заражено твердой головней, 36% - гельминтоспориозными гнилями, а 86% - грибами рода *Fusarium*. То есть начальный инфекционный фон в опытах был высоким.

В ходе осенних и весенних обследований установлено, что препарат

Кинг Комби эффективно справлялся с корневыми гнилями даже в условиях, когда предшественниками служили кукуруза на зерно или сахарная свекла (рис. 4).

Осенью 2019 года наблюдалась нехватка влаги, поэтому сроки сева сдвигались на более поздние. Часто семена заглубляли на 7 - 8 см. Кинг Комби не вызвал задержки всходов и развития ни в одном из 100 опытов.

Протравитель Кинг Комби подойдет для хозяйств с интенсивной технологией земледелия, а также только готовящихся перейти на готовые инсектофунгицидные протравители. Кинг Комби – это базовый инсектофунгицидный протравитель, обеспечивающий полный контроль фузариозов.

Ю. ДЫМОВ,
менеджер по зерновым культурам и кукурузе,
к. с.-х. н.



Фузариоз на початке кукурузы



Эталон 2 л/га (тритикоказол + прохлораз)



Кинг Комби 1,5 л/га

Рис. 4. Действие Кинг Комби на прикорневые гнили. Предшественник - кукуруза на зерно. Осень 2018 г.

г. Краснодар | ул. Красная, д. 155/3, оф. 5/1 т. 8 (861) 259 10 12

agroex.ru



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПИТАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР



МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ

Учёные и практики аграрного производства постоянно находятся в поиске новых технологических решений, позволяющих увеличить рентабельность и продуктивность возделывания сельскохозяйственных культур. Большой потенциал развития по-прежнему скрывают вопросы развития механизации, использования новых гибридов и сортов, технологий защиты растений. Но вместе с этими вопросами основной аргумент роста урожайности и качества продукции – минеральное питание растений, которое является одним из самых эффективных инструментов интенсификации сельского хозяйства, особенно в форме ЖКУ.

Почему это так важно и что нужно знать о внесении ЖКУ?

Важный баланс азота и фосфора

В советское время на полях страны вносилось большое количество минеральных удобрений, что многие исследователи и практики сельскохозяйственного производства считают нормой, т. к. этот прием способствует сохранению плодородия почвы. Однако после 1990 года внесение минеральных удобрений упало или вовсе сошло на нет. Упор делали только на азотные удобрения, которые сильно истощали почву. Так, в 2000-м в среднем вносилось всего 45 кг/га в пересчете на 100% питательных веществ (в 2018 г. – 56,2 кг/га). Снизились внесение и органических удобрений. С тех пор аграрии никак не могут выйти на бездефицитный баланс использования элементов питания растений из почвы. Ни финансово, ни психологически. В настоящее время специалистов агрохимиков особенно беспокоит несбалансированное внесение минеральных удобрений, в частности, дисбаланс по внесению азота и фосфора.

По данным сети государственных агрохимических станций, на сегодняшний день дефицит азота на полях Краснодарского края находится на уровне 22%, фосфора – 22 - 23%. Отрицательный баланс питательных элементов продолжает увеличиваться, их выносятся на 100 кг/га меньше, чем вносилось ранее. В последние 20 лет мы потеряли в среднем 0,2% гумуса, в естественных условиях на его восстановление требуется около 800 лет. Сейчас содержание фосфора в почвах Кубани находится на уровне 20 - 25 мг/кг, что является низким показателем. Именно поэтому грамотное использование минеральных удобрений – важнейший вопрос современного сельхозпроизводства.

К внесению удобрений нужно подходить разумно, учитывая не только почвенные условия, но и физиологические и биологиче-

ские потребности культуры. В частности, некоторые культуры (например, кукуруза) растут в начале вегетации медленно, развивая в это время корневую систему, и в ранних фазах своего развития плохо усваивают внесённые в почву удобрения. Поэтому крайне важно в начальные периоды развития растений вносить удобрения в легкоусвояемых формах, а применение азотных удобрений лучше проводить в жидкой форме, так как она более эффективна. Также важно учитывать критические периоды развития, когда культура должна быть обеспечена всеми необходимыми элементами питания.

Почему в первую очередь важен баланс азота и фосфора?

Азот – один из основных элементов, необходимых для растений. Он входит в состав всех аминокислот, из которых строятся белки, нуклеиновых кислот, хлорофилла, ферментов, многих витаминов и других органических соединений, образующихся в растениях. Это один из строительных и фундаментальных элементов, поэтому недостаток азота останавливает рост растения и может привести к его полной гибели. Поглощается в виде минеральных ионов нитрата (NO_3^-) и аммония (NH_4^+).

Фосфор, в свою очередь, играет важную роль в развитии мощной корневой системы любой сельскохозяйственной культуры. Он выполняет две функции: структурную и метаболическую. Фосфор входит в состав нуклеиновых кислот и фосфолипидов (основа всех биомембран), структурная роль которых очень велика. Также важна энергетическая функция фосфорсодержащих веществ, так АТФ и АДФ – главные энергетические запасы растительной клетки.

Растения поглощают фосфор из почвенного раствора в виде одно- (H_2PO_4^-) или двухзамещенных (HPO_4^{2-}) солей ортофосфорной кислоты.

Как в современных условиях добиться сбалансированного внесения данных элементов питания



Компания «ФосАгро» активно участвует в выставочной деятельности. Коллектив ООО «ФосАгро-Кубань» на выставке «Золотая Нива» - 2019

растений и значительно повысить эффективность такого агроприёма, как использование минеральных удобрений?

ЖКУ от «ФосАгро»

Этим вопросом задались специалисты компании «ФосАгро», являющейся одним из мировых лидеров в области производства минеральных удобрений и разработки современных технологий питания растений. Стоит отметить, что за последние 6 лет объём продаж компании «ФосАгро-Регион», входящей в структуру ГК «ФосАгро» и занимающейся реализацией удобрений на юге России (представительство на Кубани – ООО «ФосАгро-Кубань»), увеличился в два раза, что говорит о доверии аграриев к этому производителю. Обладая крупнейшей дистрибьюторской сетью в 67 регионах России, «ФосАгро» знает об актуальных потребностях аграриев. И только благодаря технологам «ФосАгро», учитывая пожелания аграриев страны, было разработано жидкое комплексное удобрение (ЖКУ NP 11:37), позволяющее значительно повысить эффективность возделывания сельскохозяйственных культур в любом регионе России.

ЖКУ – комплексное удобрение, высокоэффективный и полностью усвояемый растениями раствор фосфатов аммония. В производимом «ФосАгро» стандартном

продукте содержится не менее 11% азота и 37% фосфора. По внешнему виду ЖКУ представляет собой прозрачную жидкость зелено-голубого оттенка без значительного осадка или взвесей. Благодаря способности выдерживать низкие температуры (до -20°C) удобрение не создает дополнительных трудностей при транспортировке и хранении в полуподвальных помещениях или утепленных хозяйственных постройках.

Как и любой вид жидкого удобрения, ЖКУ может вноситься как основное удобрение или в качестве подкормки. Использование жидких комплексных удобрений позволяет механизировать все процессы транспортировки, уменьшить затраты при хранении и внесении. При внесении достигается высокая равномерность распределения по полю и заделки удобрения в грунт, что способствует более полному питанию растений. Элементы питания жидких комплексных удобрений ведут себя почти так же, как элементы в твердых смесях, но более эффективно, их взаимодействие с почвенно-поглощающим комплексом на порядок выше.

Внесение ЖКУ позволяет соблюдать баланс внесенных удобрений по макроэлементам, так как усвояемость основного элемента, фосфора, достигает 50%, в то время как твердых не более 30%. Ещё среди плюсов ЖКУ – низкие дозы внесения (до 50 кг/га) и, соответ-

ственно, использование стандартных опрыскивателей. Удобрение хорошо сочетается с СЗР и микроэлементами.

Практика применения

ЖКУ марки NP 11:37 великолепно себя зарекомендовало при возделывании сахарной свёклы, где оно вносится одновременно с проведением первой междурядной культивации (в норме 50 кг/га в качестве подкормки во время вегетации). Важной отличительной особенностью этого приёма является то, что он обеспечивает быстрый эффект: элементы питания из удобрения практически сразу достаются культуре, на что свёкла реагирует быстрым и гармоничным ростом. В итоге это сказывается на повышении урожайности и сахаристости корнеплодов.

ЖКУ успешно применяются не только на сахарной свёкле, но и на других культурах. В частности, на озимой пшенице при посеве осенью вместо основного внесения фосфорных удобрений, стоит лишь повысить дозировку до 150 кг/га. Используется ЖКУ и на подсолнечнике, выращиваемом по технологии Strip-till: 200 кг/га до посева в качестве основного удобрения. На кукурузе применяется дозировка от 50 кг/га ЖКУ.

Эти дозировки корректируются, исходя из плодородия каждого поля, выявленного при проведении агрохимического анализа почвы.

Для более эффективного внесения ЖКУ необходима специальная техника. В частности, для использования на посевах сахарной свёклы на культиваторы нужно установить специальные ёмкости (1 м³ на культиваторах с шириной захвата 8 м и 0,6 м³ на культиваторах с шириной захвата 5 м), насос, системы разводки и дозации. Для внесения на озимых колосовых на сеялки устанавливаются ёмкости для жидких удобрений и системы разводки под каждый сошник.

К. ГОРЬКОВОЙ
Фото С. ДРУЖИНОВА

Преимущества и отличительные особенности ЖКУ



Коэффициент использования фосфора из удобрений в первый год в 1,5 раза выше гранулированных удобрений из-за низкого связывания полиформ фосфора в почве.



При внесении на поверхность почвы может передвигаться по почвенным горизонтам до 15 см.



Широкие температурные рамки применения: от -20°C до $+40^\circ\text{C}$



ЖКУ обладает пролонгированным действием, сохраняется в доступной форме более 5 недель.



Эффективен на почвах с pH от 4,3 до 9,2, в то время как КИУ других фосфорных удобрений снижается.



Смешивается с карбамидом, микроэлементами, сульфатом аммония и КАСом.



По вопросам закупки и доставки удобрений обращайтесь по адресу:

г. Краснодар, ул. Передерия, 71/1
Тел.: (861) 220-36-70, 220-44-51

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУР ПРЕПАРАТАМИ КОМПАНИИ МТС «АГРО-АЛЬЯНС»

Озимая пшеница

Более полное раскрытие потенциальных возможностей озимых зерновых зависит от правильной технологии их возделывания, в которой важное значение имеет защита растений от вредных объектов.

Первостепенное значение имеет протравливание семенного материала, которое позволяет уничтожить поверхностную и внутрисеменную инфекции, предотвратить проростки от плесневения, улучшить перезимовку растений.

Особое место среди протравителей занимает трёхкомпонентный препарат на основе **тебуконазола, тиабендазола, имазалила ШАНСИЛ ТРИО, КС** который обладает системным действием и защищает зерно и прикорневую область растения в течение длительного периода.

Успешно используют и однокомпонентный фунгицид **ШАНСИЛ УЛЬТРА, КС**, и двухкомпонентный **ДВД ШАНС, КС**.

Идеальную возможность начать посевную кампанию без риска потерь от поражения грибными болезнями и комплексом почвенных и наземных вредителей даёт комбинированный инсектофунгицидный протравитель семян **ШАНСОМЕТОКС ТРИО, КС**. Для подавления вредителей с таким же успехом можно использовать инсектицидный протравитель **ИМИДАШАНС-С**.

Грибные болезни наносят серьёзный ущерб озимым колосовым и приводят к значительному снижению урожая. Широко распространены и имеют экономическое значение корневые гнили (шесть видов).

Обработка посевов осенью и весной фунгицидом **ЗИМОШАНС, КС (0,5 - 0,6 л/га)** в сочетании с **ПОЛИШАНС (0,3 - 0,4 л/га)** значительно снижает распространение прикорневых и стеблевых гнилей.

В защите растений от листостебельных болезней в период вегетации ведущая роль принадлежит препаратам системного действия из группы **триазолов**. Компания МТС «Агро-Альянс» предлагает ряд препаратов на основе **триазолов**: однокомпонентные **ПРОПИШАНС, КЭ** и **ШАНСИЛ, КЭ**, двухкомпонентные **ПРОПИШАНС СУПЕР, КЭ**, **ПРОПИШАНС УНИВЕРСАЛ, КМЭ** и **СТРОБИШАНСПРО, СК**. Эти фунгициды обладают длительным действием: от 4 до 6 недель.

Борьба с вредителями

Состав вредителей различают по трём периодам:

- осенний, когда повреждаются в основном прорастающие семена и всходы;
- весенний, когда повреждаются молодые растения;
- летний, когда повреждаются колосья.

Для борьбы с вредителями озимой пшеницы используются фосфорорганическое соединение **ДИШАНС, КЭ**, синтетические пиретроиды **ФАСШАНС, КЭ**, **КАРАТОШАНС, КЭ**, никотиноид **ИМИДАШАНС, ВРК**.

Против вредителей, устойчивых к пиретроидам и фосфорорганическим соединениям, высокоэффективен **ИМИДАШАНС ПЛЮС, СК**, состоящий из двух действующих веществ: имидаклоприда и лямбда-цигалотрина.

Борьба с сорняками

Большой урон озимым наносят сорняки, особенно в случае сильного изреживания и на низко- и средне-стебельных сортах.

Влияние сорных растений на качество зерна

Наличие в зерне пшеницы семян горчицы, полыни, горчака и др. сорняков придаёт неприятные запахи и вкус муке. Куколь, плевел, белена могут вызвать отравление людей

Бодяк полевой снижает урожай и качество клейковины, что отрицательно влияет на силу муки и объём хлеба

Дескурайния Софии снижает содержание белка в зерне на 0,54%, клейковины в муке - на 2%, стекловидность - на 6,5%

Дескурайния Софии, гулявник высокий, ярутка полевая, пастушья сумка и бодяк полевой при совместном произрастании и плотности 50 - 70 штук на 1 кв. м снижают урожай зерна на 10 и более ц/га, содержание белка в зерне - на 0,92%

При засорении посевов пшеницы зимующими сорняками - пастушьей сумкой, яруткой полевой, ромашкой непахучей, фиалкой полевой, дескурайнией Софии, яровыми пиккульником, горчицей полевой, мелкопестриком канадским, многолетними осотами, эффективна обработка гербицидом **ШАНСТАР, ВДГ** с адьювантом **ШАНС-90, Ж**.

Если посева засорены ещё и выноком полевым, подмаренником цепким, васильком синим, дымянкой, канатником Теофраста, дурнишником, высокоэффективна баковая смесь **ШАНСТАР, ВДГ** с **ШАНС ДКБ, ВР** или **ШАНС 24, КЭ**.

При преобладании в посевах осотов, горцев, ромашки можно использовать гербицид на основе клопиралида **ШАНСТРЕЛ 300, ВР**.

Двухкомпонентный препарат **ПРИШАНС, СЭ** подавляет выноки полевой, виды осота, горца, амброзии, подмаренника цепкого и др.

К достоинствам гербицида относятся его высокая активность при низких температурах (начиная от +5° С) и возможность обработки после фазы кущения (до 2-го междоузлия).

Против однолетних злаковых сорняков - овсяга, метлицы, щетинников, проса куриного - рекомендуем гербицид **ШАНСЮГЕН, ВЭ** в фазе 2 - 3-го листа кущения сорных растений независимо от фазы развития культуры.

Применение микроэлементов

Роль микроэлементов в получении высоких урожаев так же важна, как и роль основных элементов питания - азота, фосфора, калия, кальция. На первом месте по потребности стоят марганец, цинк, бор и медь. Мы рекомендуем весеннюю некорневую подкормку в фазе кущения - начала выхода в трубку **МАКРОШАНС (0,3 - 0,5 л/га)** или **ПОЛИШАНС (0,3 - 0,4 л/га)** совместно с внесением гербицидов. Этот приём компенсирует дефицит макро- и микроэлементов в период закладки урожая. Позволяет снять стресс от воздействия гербицидов.

Вторая некорневая подкормка для повышения качества зерна в фазу колошения - молочной спелости проводится препаратами **МАКРОШАНС (0,3 - 0,5 л/га)** или **ПОЛИШАНС (0,3 - 0,4 л/га)** совместно с обработкой фунгицидами и инсектицидами.

Подкормка обеспечивает растения готовыми аминокислотами, способствует повышению натурности зерна, количества клейковины.

Подсолнечник

Подсолнечник поражают более 80 видов грибов, бактерий, вирусов и цветковых паразитов.

Для подавления комплекса болезней подсолнечника в период вегетации используют профилактически (фаза 4 - 6 настоящих листьев) и в бутонизацию следующие препараты: **ТАНОШАНС, ВДГ (0,4 л/га)**, **ПРОПИШАНС СУПЕР, КЭ (0,5 - 0,6 л/га)**, **ЗИМОШАНС, КС (1,0 - 1,5 л/га)**, **ПРОПИШАНС УНИВЕРСАЛ, КМЭ (0,4 - 0,5 л/га)**.

Защита от сорняков

Подсолнечник обладает достаточно высокой конкурентной способностью по отношению к сорнякам, но требует поддержания почвы в чистоте в первые 6 - 7 недель после посева. В этот период культура растёт относительно медленно. Всходы появляются через 12 - 14 суток, а образование 4 - 5 пар листьев длится 20 - 24 суток. В это время закладываются цветочные бутончики или будущие цветки. Поэтому чем выше засоренность в этом промежутке времени, тем меньше образуется цветков, что и определяет величину будущего урожая.

Чтобы не допустить снижения урожайности, сорняки должны быть уничтожены агротехническими или химическими средствами не позднее 3 - 4 недель после появления всходов.

Для подавления однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков используют почвенные гербициды **ШАНСГАРД, КС (3,0 - 3,5 л/га)**, **ДУШАНС, КЭ (1,3 - 1,6 л/га)**. Следует помнить, что гербициды почвенного действия проявляют высокую эффективность только в мелкокомковатой и достаточно влажной почве.

На гибридах подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам, для подавления сорняков в фазе 2 - 4 листьев применяют при образовании у культуры 4 - 6 листьев **ЕВРОШАНС, ВРК (1,0 - 1,2 л/га)** и **ЕВРОШАНС ПЛЮС, ВРК (1,6 - 2,5 л/га)**.

Для подавления однолетних и некоторых многолетних сорняков в посевах подсолнечника, устойчивого к трибенурун-метилу, применяют **ШАНСГАРД, ВДГ (0,025 - 0,050 кг/га)**.

Для снижения засоренности злаковыми сорняками можно применять послевсходовые гербициды **ГАЛОШАНС, КЭ (0,5 - 1,2 л/га)** и **КЛЕТОШАНС, КЭ (0,4 - 1,0 л/га)**.

Подсолнечник очень чувствителен к недостатку бора, цинка и марганца. Внесение гербицидов по вегетации целесообразно совмещать с внекорневой подкормкой микроудобрениями: **БОРОШАНС (0,5 л/га)**, **КРИСТАЛОН (2 кг/га)**, **ПОЛИШАНС (0,2 - 0,5 л/га)**, **МАКРОШАНС (0,25 - 0,5 л/га)**.

Защита от вредителей

По типу повреждений вредители подсолнечника подразделяются на три группы:

- вредители всходов;
- вредители листьев и стеблей;
- вредители корзинок и семян.

Для подавления вредителей подсолнечника рекомендуем следующие препараты: **ИМИДАШАНС-С, КС** (протравитель семян) (8 - 12 кг/т), **КАРАТОШАНС, КЭ (0,15 - 0,2 л/га)**, **ИМИДАШАНС ПЛЮС, СК (0,1 - 0,15 л/га)**, **ФАСШАНС, КЭ (0,1 - 0,15 л/га)**, **ДИШАНС, КЭ (0,9 - 1,0 л/га)**.

Десикация

Важным средством ускорения созревания подсолнечника, предотвращения распространения и развития белой и серой гнилей является предуборочная десикация растений. Отпрыскивание проводят через 35 - 40 дней после массового цветения (в начале побурения корзинок) при влажности семян 30 - 35% препаратами **ДИКОШАНС, ВР (1,5 - 2,0 л/га)** или **ГЛИФОШАНС, ВР (2,0 - 3,0 л/га)**.

Кукуруза на зерно

Вред, наносимый сорняками посевам кукурузы, многосторонен и заключается не только в потерях урожая в результате конкуренции за питательные вещества и влагу, но и в снижении качества, а также в более сильном размножении и распространении вредителей и болезней. Поэтому убрать сорняки необходимо до образования 5 - 6 листьев.

Для подавления однодольных злаковых и двудольных сорняков рекомендуем использовать почвенные гербициды **ДУШАНС, КЭ (1,3 - 1,6 л/га)** или **ШАНСГАРД, КС (2,0 - 3,5 л/га)**. Необходимость применения почвенных гербицидов усиливается в условиях холодной и затяжной весны, когда всходы кукурузы появляются на 15 - 20-й день после посева. В условиях недостатка влаги препараты лучше внести под предпосевную культивацию с заделкой боронами на глубину 2 - 3 см.

Для контроля широкого спектра двудольных сорняков (выноки полевой, виды осота, амброзии и т. д.) рекомендуем использовать двухкомпонентный препарат **ПРИШАНС, СЭ** с нормой расхода 0,4 - 0,6 л/га. Обработку можно проводить в фазе от 3 до 7 листьев культуры. Высокую эффективность в подавлении вегетирующих однолетних и многолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков проявляет гербицид на основе римсульфурина **ШАНТУС, ВДГ (0,04 - 0,05 кг/га)** в смеси с адьювантом **СИЛЬВОШАНС, Ж (0,1 л/га)**. Фаза кукурузы - не более 6 листьев. При высокой степени засорения переросшими осотами в баковую смесь послевсходовых гербицидов можно добавить **ШАНСТРЕЛ, КЭ (0,2 - 0,3 л/га)**.

При перерастании сорняков и высокой плотности засорения, а также при опрыскивании в засушливых условиях норму препарата увеличиваем на 20 - 25%, рабочей жидкости - до 300 л/га.

Для расширения спектра действия **ШАНТУС, ВДГ** используют в баковой смеси с **ШАНС ДКБ, ВР (480 г/л дикамбы)** или с **ШАНС 24, КЭ (0,8 - 1,2 л/га)**.

Болезни кукурузы

На кукурузе выявлено около 120 видов болезней. Основным способом уничтожения инфекции возбудителей болезней кукурузы - протравливание семян фунгицидами на основе **тирама** и **карбоксона**.

Для снижения количества поражённых растений гелиминтоспориозом, фузариозом, пузырчатой головней эффективна однократная обработка посевов кукурузы в фазе выбрасывания нитей початка препаратом **ПРОПИШАНС СУПЕР, КЭ (0,4 - 0,5 л/га)**.

Вредители кукурузы

К числу наиболее опасных вредителей кукурузы относятся кукурузный стеблевой мотылёк, хлопковая совка, подгрызающие совки, тля.

Для подавления тлей эффективен неоникотиноид **ИМИДАШАНС, ВРК (0,1 - 0,15 л/га)**, против скрытно живущих вредителей обработку необходимо проводить против личинок в момент выхода из яиц. Лучшее средство для проведения контактно-системным инсектицидом длительного действия **ДИШАНС, КЭ (0,8 - 1,0 л/га)** или **ИМИДАШАНС ПЛЮС, СК (0,15 л/га)**. Против проволочников, ложнопроволочников и внутристеблевых мух наиболее эффективен при обработке семян **ИМИДАШАНС-С (5,0 - 9,0 л/т)**. В борьбе со шведской мухой хорошие результаты показало применение в фазе 3 - 5 листьев кукурузы (совместно с гербицидами) **ДИШАНС, КЭ (1,0 - 1,5 л/га)**, **ИМИДАШАНС ПЛЮС, СК (0,1 - 0,15 л/га)** и **КАРАТОШАНС, КЭ (0,2 - 0,3 л/га)**.

Применение микроэлементов

Большое значение в формировании урожая имеют макро- и микроэлементы. Кукуруза наиболее чувствительна к недостатку цинка, в результате чего образуются мелкие и плохо развитые початки. **ШАНС УНИВЕРСАЛ** содержит высококонцентрированный цинк в хелатной форме, усилен аминокислотами и азотом, что позволяет пополнить дефицит цинка и способствует усилению роста растений, повышает их засухо-, жаро- и холодостойчивость, урожай и его качество.

Руководство компании МТС «Агро-Альянс» приглашает к сотрудничеству специалистов и руководителей сельскохозяйственных предприятий региона. В компании готовы рассмотреть различные условия поставок своей продукции с гарантией качества, безопасности, своевременной доставки и научно-консультационной помощи.

Влияние листовых подкормок на показатели урожайности озимой пшеницы

Период применения	На густоту стояния	На интенсивность кущения	На количество зёрен		На массу 1000 зёрен	На содержание клейковины
			колосков	цветков		
До посева (обработка семян)	Энергошанс Полишанс	Энергошанс Полишанс				
Осеннее кущение	Макрошанс Полишанс	Макрошанс Полишанс				
Возобновление вегетации	Макрошанс Полишанс	Макрошанс Полишанс	Макрошанс Полишанс			
Конец кущения		Макрошанс Полишанс	Макрошанс Полишанс			
Флаговый лист				Макрошанс Полишанс	Макрошанс Полишанс	Макрошанс Полишанс
Налив зерна					Макрошанс Полишанс	Макрошанс Полишанс

ООО МТС «Агро-альянс»:



Центральный офис: г. Воронеж, ул. Димитрова, 53а, 5-й эт.
Тел./факс (473) 220-49-41 (многоканальный). E-mail: agro-mts@mail.ru
Представительство в г. Краснодаре:
350031, г. Краснодар, ул. Декоративная, 1/3.
Тел./факс (861) 203-16-72. E-mail: agro-mts23@mail.ru

КОМПАНИЯ «ФРАНДЕСА»!

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ПОДТВЕРЖДЕНА

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

29 мая в Брюховецком районе Краснодарского края состоялся ежегодный «день поля» Россельхозцентра, на котором традиционно демонстрируются самые современные и эффективные агротехнологии, пестициды производства отечественных и зарубежных химических компаний и схемы их применения на различных полевых культурах.

В последние годы наряду с другими производителями химических средств защиты растений в «дне поля» принимает участие белорусская компания «Франдеса». В настоящее время она активно завоевывает российский рынок, в том числе посредством участия в подобных мероприятиях. «Франдеса» предоставляет для опытов свои препараты, которые неизменно показывают высокую эффективность.

На этот раз белорусский производитель представил для испытаний в Брюховецком районе сразу несколько пестицидов и презентовал новинки, которые в ближайшее время пройдут регистрацию и появятся на российском рынке. О них рассказали коммерческий директор компании «Франдеса» С. В. Поликарпов и региональный представитель А. Г. Рылин.

Прошлое и настоящее

В своем выступлении С. В. Поликарпов отметил, что «Франдеса» работает на рынке России всего три года, но её история насчитывает уже 13 лет. История компании началась в 2007 году с открытия завода и запуска первой очереди производства.

Со временем из молодой, развивающейся компании ООО «Франдеса», расширив сферы бизнеса и сделав ставку на качество продукции, превратилось в ведущего производителя СЗР на рынке Белоруссии, быстро завоевав доверие аграриев.

Стоит отметить, что белорусский производитель на протяжении последних лет уверенно занимает лидирующие позиции не только в Беларуси, но и в странах ближнего зарубежья. Такое лидерство определяет подход специалистов компании к производству СЗР, который нацелен на:

- осуществление многоступенчатого входного контроля качества сырья;
- закупку действующих веществ принципиально только от сертифицированных производителей;
- создание комплексных систем защиты основных сельскохозяйственных культур;
- разработку новых препаративных форм;

- повышение экономической эффективности СЗР.

Научные изыскания специалисты ведут на профессиональном оборудовании мирового класса в соответствии с международными стандартами, что дает возможность разработки любых видов пестицидов.

В производстве используются самые современные ПАВ и адъюванты мировых компаний: AkzoNobel (Швеция), Solvay (Франция), Huntsman (Германия), Croda (Англия), Clariant (Швейцария) и применяются международные стандарты Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Оценка произведенной продукции проводится по западным стандартам качества и признанным международным методам Collaborative International Pesticides Analytical Council (CIPAC). Недаром с белорусским производителем сотрудничают мультинациональные химические компании – производители химических средств защиты растений.

Все препараты перед запуском в промышленное производство проходят множество испытаний, в том числе полевых. «Франдеса» обладает собственной опытной площадкой – «АгроЦех», где ежегодно на больших площадях испытываются все схемы защиты растений и отдельные препараты. В течение сезона аграрии могут приезжать и оценивать результаты опытов на практике.

Проверенные д. в. в новом качестве

В настоящее время «Франдеса» продолжает работу по регистрации препаратов на территории России, и уже в самом ближайшем будущем на нашем рынке их появится несколько десятков. Какие препараты уже стали лидерами продаж?

Гербицид сплошного действия **Вольник, ВК** (540 г/л глифосата кислоты - калиевая соль). Этот препарат эффективно борется со всеми видами сорных растений.

Фунгицид **Анемон, КЭ** (250 г/л пропиконазола + 80 г/л ципроконазола). Пропиконазол благодаря системному действию проникает через листья и стебли в растение. Перемещается акропетально по ксилеме. Не перемещается из листьев в колос. Прекращает дальнейшее развитие патогена, подавляя у него спорообразование. Ципроконазол быстро абсорбируется вегетативными частями растений и перемещается акропетально, базипетально и трансламинарно. Ингибирует биосинтез стероидов, в т. ч. эргостерола, в клетках грибов. Применяется в норме 0,5 - 0,75 л/га для защиты колосовых культур и сахарной свёклы.

Гербицид **Древер, КЭ** (71 г/л десмедифама + 91 г/л фенмедифама + 112 г/л этофумезата) - препарат для защиты сахарной свёклы. Его применение гарантированно приносит высокий результат в борьбе с однолетними двудольными и некоторыми злаковыми сорняками за счет 3-компонентного состава. Максимальный гербицидный эффект достигается при обработке в оптимальную фазу развития сорняков – полностью раскрывшихся семядолей. Оптимальная температура воздуха при этом должна быть в пределах от 10° С до 25° С.

Родимич, ВР (40 г/л имазамокса) - гербицид для защиты сои, гороха. Оптимальная фаза развития сорняков для обработки составляет: для однолетних двудольных – 4 листа; для однолетних злаковых – 1 - 3 листа. Сорняки должны быть в стадии активного роста. Оптимальная температура для обработки - от 15° С до 25° С.

Ещё один лидер продаж - гербицид **Сварог, СЭ** (300 г/л 2,4-Д кислоты (2-этилгексилэфира) + 6,25 г/л флорасулама). Это системный препарат против однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и некоторых многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы. Препарат обладает отличной эффективностью против широкого спектра двудольных сорняков, в том числе подмаренника, ромашки, осота и молочая лозного, высокой скоростью действия, широким «окном» применения (до фазы второго междоузлия зерновых культур и в фазе 3 - 5 листьев кукурузы), отсутствием последствие и возможностью применения во всех типах севооборотов.

Сварог, СЭ хорошо дополняется гербицидом **Талака 100, КЭ** (100 г/л феноксапроп-П-этила + 27 г/л антидота мефенпир-диэтила) с нормой расхода 0,5 - 0,9 л/га, если в посевах присутствуют злаковые сорняки.

Что касается пропашных культур, то в арсенале компании есть 3 гербицида, просто незаменимых для современных технологий. Препарат **Сотейра, ВК** (33 г/л

имазамокса + 15 г/л имазапира) используется только на специальных, устойчивых к этим д. в. гибридах подсолнечника. Опрыскивание посевов проводится в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа) и в фазу 4 - 5 настоящих листьев у культуры.

Для защиты кукурузы практически от всех видов сорняков помогут два препарата на основе самых «мягких» действующих веществ: **Фаэтон, КС** (40 г/л никосульфурона) и **Франкорн, КС** (480 г/л мезотриона). Фаэтон, КС применяется против злаковых сорняков, Франкорн, КС - против двудольных, а их смесь - при смешанном типе засорения. Аграрии знают, что данная схема является наиболее предпочтительной для защиты кукурузы, так как не только гарантирует высокую эффективность в подавлении сорняков, но и не оказывает фитотоксического действия на культуру.

Завершает линейку препаратов протравитель семян инсектицидного действия **Койот, КС** (600 г/л имидаклоприда), который может применяться против широкого спектра вредителей и практически на любой культуре.

Для испытаний на посевах пшеницы в этом году компания «Франдеса» предоставила специалистам филиала ФГБУ «Россельхозцентр» в Краснодарском крае гербициды Сварог, СЭ и Талака 100, КЭ. Они показали биологическую эффективность против различных сорняков на уровне 92 - 94% в зависимости от видового состава.

Еще один гербицид - Родимич, ВР испытывался на посевах сои для защиты от однолетних злаковых и двудольных сорняков. Биологическая эффективность составила 95,2%, в т. ч. против амброзии полыннолистной – 92,6%, мари белой – 92,4%, щирицы обыкновенной – 93,5%.

Из фунгицидов в испытаниях участвовал препарат Анемон, КЭ, показав биологическую эффективность 87,5% при однократном применении для защиты флаг-листа озимой пшеницы от фитопатогенов.

Эффективно и недорого

Подводя итоги, можно отметить, что качественная защита сельскохозяйственных культур не обязательно является дорогостоящей. Препараты производства компании «Франдеса» не затратны экономически, но имеют очень высокую эффективность.

Научно обоснованный подход к защите растений и применение препаратов производства ООО «Франдеса» позволят надежно защитить сельхозкультуры и добиться высокого уровня рентабельности агропроизводства.

К. ГОРЬКОВОЙ

Подробности по телефонам:

Москва: (495) 259-55-21,
(495) 259-55-22, (495) 259-55-23
Краснодар, Ростов-на-Дону, Ставрополь:
(918) 174-90-09
Оренбург: (922) 555-75-75, (961) 379-95-30
Алтайский край: (906) 962-62-91
Башкирия: (917) 807-53-97

Самара, Саратов, Пенза, Ульяновск,
Татарстан: (927) 731-87-72
Воронеж, Белгород, Орел,
Липецк, Курск, Тамбов, Тула, Брянск:
(920) 245-08-93, (910) 030-67-67,
(919) 163-72-40
Нижегород: (920) 111-70-17



ЗАЩИТА ДЛЯ ЛУЧШЕГО РОСТА

FMC | An Agricultural Sciences Company

ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Совсем недавно на рынке средств защиты растений появилась новая компания, в портфель которой входят хорошо известные и востребованные аграриями препараты, такие как Карибу, ВДГ, Кораген, КС, Импакт, КС, и другие. Мировой химический концерн FMC Corporation после реорганизации становится сельскохозяйственной научно-производственной компанией, поскольку теперь ее деятельность будет направлена исключительно на развитие сельского хозяйства за счёт использования новых технологий в защите растений.

В разгаре аграрный сезон, регулярно проходят различные полевые семинары, в которых активное участие принимают и специалисты FMC. Что же представляет собой эта компания и как показывают себя препараты производства FMC в условиях 2019 года?

обширный перечень гербицидов, инсектицидов, фунгицидов, препаратов для обработки семян, биологических препаратов и микроэлементов. Сотрудники компании находятся в постоянном контакте со своими клиентами, что помогает обеспечить качественный, полноценный процесс

нового химического класса инсектицидов: диамид антраниловой кислоты.

Беневия, МД и **Веримарк, КС** способны обеспечить длительную защиту, что особенно важно при возделывании таких культур, как томат открытого и защищенного грунта, огурец защищенного грунта, капуста белокочанная, лук и морковь. Причем препарат **Веримарк, КС** применяют внесением под корень с капельным поливом, а **Беневия, МД** – по вегетации. **Веримарк, КС** можно применять дважды за сезон на томате открытого грунта, а также луке и четыре раза за сезон на томате и огурце защищенного грунта, а **Беневия, МД** – дважды за сезон на томате открытого грунта, капусте белокочанной, луке и моркови.

Длительность действия препаратов превышает 2 недели, а скорость воздействия

для против комплекса сорных растений и болезней: **Тандем, ВДГ** 0,025 кг/га + **Фортуна, Ж** 0,5 л/га + **Импакт Эксклюзив, КС** 0,8 л/га. В фазу флагового листа культуры – начала колошения против комплекса заболеваний и вредителей: **Импакт Супер, КС** 0,9 л/га + **Данадим Эксперт, КЭ** 0,6 л/га + **Вантекс, МКС** 0,04 л/га.

2. Обработка в фазу кущения культуры – до фазы формирования второго междоузлия против комплекса сорных растений и болезней: **Гранстар Мега, ВДГ** 0,03 кг/га + **Тренд 90, ВР** 0,2 л/га + **Импакт Эксклюзив, КС** 0,8 л/га. В фазу флагового листа культуры – начала колошения против комплекса заболеваний и вредителей: **Импакт Супер, КС** 0,9 л/га + **Данадим Эксперт, КЭ** 1,0 л/га.

3. Обработка в фазу кущения культуры –

ПРЕПАРАТЫ ИЗВЕСТНЫЕ, СТАНДАРТЫ НОВЫЕ

FMC - платформа передовых технологий защиты растений

Компания FMC (ООО «ЭфЭмСи») появилась на рынке России в начале ноября 2017 года после приобретения значительной части бизнеса фирмы DuPont. Сейчас можно однозначно сказать, что FMC действительно новая компания: и в плане организации производственных процессов, и с точки зрения продуктового портфеля.

На мировом рынке история компании насчитывает более 135 лет. За это время была сформулирована основная задача: стать ведущим поставщиком инновационных технологий защиты растений, помогающих сельхозпроизводителям земного шара обеспечивать устойчивое и гарантированное производство качественных продуктов питания.

FMC остается новаторской с момента своего образования, когда в 1883 году в Калифорнии Джон Бин изобрел поршневой насос для гидравлических опрыскивателей, применяемых в сельском хозяйстве.

Сегодня FMC, являясь одним из мировых лидеров, использует передовые технологии, исследования и разработки, предлагает инновационные и экономичные решения для повышения урожайности и качества сельскохозяйственной продукции. Компания имеет широкий ассортимент оригинальных препаратов для защиты растений, биологических СЗР, а также решения, связанные с питанием и физиологией растений как в сельском хозяйстве, так и в ландшафтном земледелии.

FMC находится в постоянном развитии, имеет обширную библиотеку молекул и новые исследовательские возможности, поддерживаемые инновационными научно-исследовательскими центрами. Имея ряд уникальных смесей, запатентованных технологий и множество брендов, FMC может предложить своим клиентам

подготовки, внесения и отслеживания результатов применения средств защиты растений.

«Я всегда считал, что наша работа так же важна, как и наши результаты. Шесть основных ценностей компании определяют, кто мы и как ведем бизнес. Это честность, безопасность, устойчивость, уважение к людям, гибкость и клиентоориентированность. Коллективно эти ценности направляют нас как каждого индивидуально, так и в составе нашей команды, которая насчитывает около 6500 человек по всему миру. Это является отличительной чертой FMC, это ключ к долгосрочному росту и устойчивости нашей команды как компании», – говорит главный исполнительный директор FMC Пьер Бронд.

У компании FMC, как одного из мировых лидеров химической отрасли, задачи глобальные. На ближайшие пять лет FMC планирует инвестировать в научные исследования и разработки, направленные на открытие и развитие новых технологий в области химической и биологической защиты растений, около 2 млрд. долларов США.

Новые препараты

Компания продолжает расширять имеющийся портфель, а также внедрять новые действующие вещества и уникальные препаративные формы для удовлетворения потребностей клиентов. Кроме того, в планах компании привлечение клиентов и партнеров для изучения спроса, разработки и предложения решений, отвечающих локальным потребностям отдельного региона или страны.

В 2019 году производитель вывел на российский рынок новые инсектициды **Беневия, МД** (норма расхода 0,25 - 0,75 л/га) и **Веримарк, КС** (норма расхода 0,25 - 0,5 л/га), основу которых составляет циантринилпрол (коммерческое название – циазибир) – действующее вещество

на вредителей исчисляется минутами. Многократное применение этих препаратов позволяет «снять» вредителей в самые уязвимые фазы развития растений: всходы, активный рост, цветение, закладка плодов и корнеплодов. Этому способствует и минимальный срок ожидания: 1 - 7 дней на большинстве культур. Такой способ защиты позволяет полностью исключить поражение указанных культур вредителями, а значит, получить гарантированно высокую урожайность качественной продукции с высокими потребительскими свойствами.

Защита на высоком уровне

В 2019 году FMC проводит испытания своих препаратов в разных почвенно-климатических условиях России. Компания активно сотрудничает с филиалами Россельхозцентра. Так, в Брюховецком районе Краснодарского края FMC и Россельхозцентр совместно провели испытание 3 схем защиты озимой пшеницы.

В чём они заключались и каковы результаты?

В опыте использовались уже известные сельхозпроизводителям препараты: гербициды **Тандем, ВДГ** (600 г/кг трибенурон-метила + 200 г/кг флорасулама), **Гранстар Мега, ВДГ** (500 г/кг трибенурон-метила + 250 г/кг тифенсульфурон-метила), **Калибр, ВДГ** (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила), фунгициды **Импакт Эксклюзив, КС** (117,5 г/л флутриафола + 250 г/л карбендазима), **Импакт Супер, КС** (75 г/л флутриафола + 225 г/л тебуконазола), инсектициды **Вантекс, МКС** (60 г/л гамма-цигалотрина) и **Данадим Эксперт, КЭ** (400 г/л диметоата), а также адьюванты **Фортуна, Ж** и **Тренд 90, ВР**.

Схемы вариантов были следующие:

1. Обработка в фазу кущения культуры – до фазы формирования второго междоуз-

лия против комплекса сорных растений и болезней: **Калибр, ВДГ** 0,05 кг/га + **Тренд 90, ВР** 0,2 л/га + **Импакт Эксклюзив, КС** 0,8 л/га. В фазу флагового листа культуры – начала колошения против комплекса заболеваний и вредителей: **Импакт Супер, КС** 0,9 л/га + **Вантекс, МКС** 0,07 л/га.

4. Контроль (без обработки).

Эффективность вариантов оказалась примерно на одинаково высоком уровне. В частности, против снежной плесени и прикорневых гнилей первая фунгицидная обработка показала биологическую эффективность от 88,9% до 90,1% (по вариантам опыта). Эффективность против пиренофороза, септориоза и мучнистой росы колебалась от 93% до 95%.

Гербицидная защита также показала хорошие результаты: эффективность против всего комплекса двудольных сорных растений составила по вариантам опыта от 94% до 96,8% (лучший результат у варианта № 1). До обработки на вариантах отмечалось от 132 до 156 сорных растений на 1 кв. м.

Глобальное развитие

Компания FMC намерена и дальше развивать успешный опыт использования регионально ориентированной бизнес-модели, в которой корпоративная стратегия и решения принимаются на глобальном уровне, а реализация и разработка местных коммерческих стратегий осуществляются в регионах. Ориентируясь на клиента, сотрудники FMC продолжают постоянно проводить мониторинг рынков для четкого понимания того, что инструменты компании, процессы и организационная структура позволяют обеспечивать гибкость, эффективность и простоту ведения бизнеса. От такого подхода в итоге выигрывают все: и аграрии, и компания-производитель.

К. ГОРЬКОВОЙ

WWW.FMCRUSSIA.COM

«ПОЛЕВАЯ УСАДЬБА»: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В конце мая в Выселковском районе Краснодарского края был дан старт уже традиционным «Полевым усадьбам» компании «Сингента». На этих мероприятиях в различных почвенно-климатических условиях России специалисты крупнейшего производителя СЗР и семян демонстрируют гибриды пропашных культур, а также современные технологии их защиты. В частности, на первой в этом году «Полевой усадьбе», прошедшей на базе предприятия имени И. П. Ревко, АО «Фирма «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачева», были представлены новинки: инновационный протравитель ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ, фунгициды ЭЛАТУС® РИА и МАГНЕЛЛО™.



Что же ценного для себя смогли почерпнуть гости «Полевой усадьбы»?

Новые схемы защиты озимой пшеницы

На поле озимой пшеницы специалисты компании «Сингента» заложили целую серию интересных опытов, включавших использование регулятора роста, гербицидную защиту, защиту от болезней и вредителей. В опытах использовались два новых фунгицида: МАГНЕЛЛО™ и ЭЛАТУС® РИА. Если препарат МАГНЕЛЛО™, вышедший на рынок в прошлом году, уже знаком некоторым аграриям, то для ЭЛАТУС® РИА состоялась премьера.

Поле было разделено на два участка. На первом в производственных объемах испытывается схема защиты на четырех сортах: Гром, Алексей, Юка и Тая. Схема защиты заключалась в следующем: обработка семян препаратом ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ 2,0 л/т, в фазу кущения (6 апреля) применялись ПАЛЛАС™ 45 0,5 л/га + АМИСТАР® ЭКСТРА 0,75 л/га + МОДДУС® 0,4 л/га + КАРАТЭ® ЗЕОН 0,15 л/га, а в фазу цветения (20 мая) — ЭЛАТУС® РИА 0,6 л/га + ЭФОРИЯ® 0,2 л/га.

На момент проведения семинара все участки эксперимента выглядели достойно, развития болезней и вредителей не отмечалось, однако окончательные итоги будут подведены после уборки.

На следующем участке различия между вариантами были уже очевидны. Фон опыта был следую-

щим: сорт Гром, обработка семян СЕЛЕСТ® МАКС 2 л/т, в фазу кущения (6 апреля) — ДЕРБИ™ 175 0,07 кг/га + АЛБТО® ТУРБО 0,3 л/га + АКСИАЛ® 1,0 л/га + КАРАТЭ® ЗЕОН 0,15 л/га. Различия между девятью вариантами были такие:

1. В фазу цветения (20 мая) применялись МАГНЕЛЛО™ 1,0 л/га + КАРАТЭ® ЗЕОН 0,2 л/га.

2. Позднее применение, в фазу колошения (17 мая), — АЛБТО® ТУРБО 0,5 л/га + ЭФОРИЯ® 0,2 л/га.

3. Позднее применение, в фазу колошения (17 мая), — ЭЛАТУС® РИА 0,6 л/га + ЭФОРИЯ® 0,2 л/га.

Фунгицид ЭЛАТУС® РИА содержит три действующих вещества: пропиконазол, ципроконазол и новое д. в. СОЛАТЕНОЛ® (бензовиндифлупир), относящееся к семейству карбоксамид-пиразолов. После нанесения СОЛАТЕНОЛ® накапливается в восковом слое листа, из которого постепенно равномерно распределяется по поверхности и внутренним клеткам растения, так как обладает трансламнарным эффектом, обеспечивая непреходящую длительность защиты от болезней.

ЭЛАТУС® РИА обеспечивает максимально длительную защиту пшеницы и ячменя от всех листовых болезней при применении в период вегетации. При этом обе функции фунгицида (лечение в условиях уже развивающихся заболеваний и профилактика перед их всплеском) успешно реализованы в этом препарате.

Максимального эффекта ЭЛАТУС® РИА можно достичь, когда развития болезней еще нет на флаговом и подфлаговом листьях.



Хорошо проявил себя в опытах новый фунгицид МАГНЕЛЛО™, содержащий дифеноконазол и тебуконазол. Препарат в прошлом году показал отличную эффективность против фузариоза колоса и листовых заболеваний колосовых.

В первых трех вариантах не отмечалось развития болезней и вредителей, и даже нижние листья пшеницы еще продолжали вегетировать.

4. Без фунгицидов (контроль) отмечалось сильное развитие септориоза, пятнистости присутствовали и на флаговом листе.

5. Обработка в фазу выхода в трубку (24 апреля) препаратом на основе 2,4-Д и флорасулама.

6. Обработка в фазу выхода в трубку (24 апреля) препаратом на основе дикамбы и триасульфурона.

Следующих два варианта показывали различия по гербицидной защите. Гости семинара отметили, что применение гормональных препаратов (5-й и 6-й варианты) в фазу выхода в трубку оказывает негативное действие на культуру, очевидное уже сейчас: растения отстают в росте. Дикамба и 2,4-Д, примененные в фазу выхода в трубку, снижают урожайность, поэтому лучше использовать более мягкие продукты, такие как ДЕРБИ™ 175 и ПАЛЛАС™ 45.

7. Обработка в фазу кущения (7 марта) МОДДУС® 0,4 л/га + КАС 156 л/га + вода 44 л/га, в фазу колошения (15 мая) — АЛБТО® ТУРБО 0,5 л/га + ЭФОРИЯ® 0,2 л/га.

8. Обработка в фазу кущения (7 марта) КАС 156 л/га + вода 44 л/га, в фазу колошения (15 мая) — АЛБТО® ТУРБО 0,5 л/га + ЭФОРИЯ® 0,2 л/га.

9. Обработка в фазу кущения (7 марта) МОДДУС® 0,4 л/га, в фазу колошения (15 мая) — АЛБТО® ТУРБО 0,5 л/га + ЭФОРИЯ® 0,2 л/га.

В заключительных трех вариантах испытывалось роторегулирующее действие препарата МОДДУС®. Во всех вариантах, где применялся МОДДУС®, видна «ступенька» (из-за разной высоты растений). В 7-м и 8-м вариантах МОДДУС® растворяли в КАСе (важно, чтобы температура во время обработки была выше +5 градусов, иначе ожоги листьев пшеницы неизбежны). Стоит отметить, что в прошлом году схема с применением КАС + МОДДУС® показала урожайность 90 ц/га, что составило прибавку к остальным вариантам внесения МОДДУС® 15 ц/га. При использовании МОДДУС® важно соблюсти дозировку 0,3–0,4 л/га,

а также применить этот препарат до образования второго междоузлия для достижения максимального эффекта.

Что лучше: почвенник или страховой гербицид?

Такой вопрос задали многие аграрии на опытном поле кукурузы. На нем было представлено две схемы защиты с использованием почвенного препарата ЛЮМАКС® и гербицида для применения по вегетации ЭЛЮМИС® в оптимальных условиях, а также смоделированы две ошибки при внесении ЛЮМАКС®, контрольный вариант — без обработок.

Обработки ЛЮМАКС® в норме 4 л/га проводились 29 апреля, до всходов культуры. ЭЛЮМИС® в норме 1,7 л/га вносили 18 мая, в фазу 5 листьев кукурузы. Все опыты были заложены с двукратной повторностью.

Агрономы подвели такой итог: осадки 4 мм перед обработкой — идеальные условия для применения почвенных препаратов. Однако если их выпадет больше 20 мм, почвенник просто смоеет.

Если препарат ложится на почвенную корку, нужно провести боронование. Если почва сухая, почвенник лучше не применять. Нужно учитывать и видовой состав сорняков: почвенные препараты не контролируют многолетние сорняки. Зато почвенник не «подсаживает» кукурузу: на опытном участке были видны различия по высоте растений (там, где применяется страховой гербицид, кукуруза будет отставать в росте).

Если есть комки земли на поле, почвенный гербицид не попадет на почву. Об этом также нужно помнить. Другая ошибка, которую могут допустить аграрии, — применение почвенного препарата по оставшимся на поле растительным остаткам, что также снижает его эффективность. Это наглядно продемонстрировали полевые опыты компании «Сингента».

Пора задуматься о защите семян будущего урожая

В «Сингенте» налажен полный цикл контроля обработки семян. В частности, сервис SLAK-анализ предоставляется аграриям по всей России. Он по-





зволяет за 10–15 минут оценить качество обработки SLAK-раствором: проводится смыв, после чего определяется, какой процент препарата попал на семя. Возможности этого анализа были наглядно продемонстрированы гостям «Полевой усадьбы».

Семена обрабатывались в протравочной установке ПС-10, затем проводился тест на механическое воздействие на обработанные семена в специальной машине. В одном случае использовался СЕЛЕСТ® МАКС в норме 2 л/т, в другом — баковая смесь инсектицидного и фунгицидного протравителей. Обнаружилась плохая смешиваемость данных препаратов. Из-за этого на дне баки протравочной машины образуется осадок, и семена обрабатываются очень неравномерно (может возникнуть ретардантный эффект триазолов). Экономия на препарате без использования технологии «Формула М» нивелируется осыпанием препарата (до 15–20%). Очевидно, что СЕЛЕСТ® МАКС более качественно наносится и удерживается на семенах. За счет чего это достигается?

С 2013 года все протравители «Сингенты» выпускаются по запатентованной «Формуле М», которая содержит специальные полимерные вещества, позволяющие препарату хорошо закрепиться на семенах. Из-за механических манипуляций после обработки семян, движения их по шнеку в буре, при погрузке в кузов, а также при загрузке в сеялку осыпается много д. в. протравителей. «Формула М» решает эту проблему. Отмеченными качествами обладают препараты СЕЛЕСТ® МАКС и новинка ВАЙБРАНС®.

СЕЛЕСТ® МАКС, КС предназначен для обработки семян колосовых культур, имеет оптимальное сочетание действующих веществ (125 г/л тиаметоксама + 25 г/л флудиоксонил + 15 г/л тебуконазола), что позволяет обеспечить сбалансированную защиту от вредителей и болезней на начальном этапе роста растения. Это готовый к применению инсектофунгицидный протравитель семян зерновых культур, способный решить любую проблему и избавляющий от необходимости приготовления смесей различных протравителей в условиях хозяйства. Дополнительный эффект — он стимулирует развитие корневой системы за счет тиаметоксама.

Новый протравитель ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ, КС имеет в своем составе четыре действующих вещества: 175 г/л тиаметоксама + 25 г/л седаксана + 25 г/л флудиоксонил + 10 г/л тебуконазола. Применяется в норме 1,5–2 л/т. Благодаря эффекту «силы корней» повышает устойчивость посевов к неблагоприятным условиям, включая засуху. Надежно защищает семена и всходы от вредителей и болезней в любых севооборотах.

В составе протравителя — уникальная запатентованная молекула седаксан для формирования здоровой и мощной корневой системы даже в засуху. За счет этого обеспечивается максимальный спектр действия на семенную и почвенную инфекции, в т. ч. фузариоз, тифулез и ризоктонию, а также на наземных и почвенных вредителей. Повышается

эффективность минеральных подкормок за счет мощной корневой системы.

Уникальная технология производства препаратов для обработки семян «Формула М» обеспечивает надежное сохранение препарата на семенах от момента нанесения до высева и существенное снижение пыления обработанных семян, повышает их сыпучесть.

Качество — под контроль

«Сингента» заинтересована в том, чтобы СЗР вносились качественно, поэтому специалисты компании проводят множество исследований по подбору опрыскивателей, форсунок к ним, их настройке, ведь опрыскивание требует как технического, так и творческого подхода. Нужно понимать «физику» процесса: биологическая эффективность зависит от того, насколько качественно наносится препарат на поверхность листа или почву. Погодные условия часто ведут к потерям, поэтому одна из главных задач — хорошо подготовить технику. Не нужно скупиться при покупке распылителей, ведь от этого выбора зависит качество проводимого опрыскивания. Выбирая распылитель, нужно учитывать следующие факторы: вид обработки (гербицидная, фунгицидная, инсектицидная, внесение удобрений или регуляторов роста), свойства препаратов (контактные или системные), густота стеблестоя, температура и относительная влажность воздуха, скорость ветра.

На скорости более 25 км/ч работать нельзя вообще — слишком сильны турбулентные потоки воздуха. Даже самые смелые производители распылителей не отваживаются рекомендовать скорость более 16 км/ч. Такая скорость возможна лишь в определенных случаях, например с двухфакельными распылителями системных фунгицидов для обработки колоса. Если требуется проникнуть препаратом вглубь стеблестоя (обработка гербицидами зерновых после кушения; кстати, при этом нельзя применять двухфакельные распылители) или вносится контактный препарат, например на овощах и картофеле (тут как раз и нужен двухфакельный распылитель), скорость лучше выдерживать на уровне 8–10 км/ч.

При оптимальных условиях работы мелкие капли полезны, так как они равномернее покрывают поверхность листьев, что важно при работе с контактными препаратами. При этом есть и недостатки, например, недостаточное покрытие стеблестоя. Вне идеальных погодных условий работа с щелевыми распылителями имеет массу недостатков и влечет большие потери рабочего раствора. При низкой влажности воздуха существенно увеличиваются потери из-за испарения и сноса.

В инжекторных распылителях, из-за того что смешивание жидкости с воздухом происходит внутри распылителя, спектр капель менее подвержен колебаниям. Он более однородный и содержит большое количество крупных, но полых капель, двигающихся с большей скоростью, что дополни-



Мнения специалистов

Л. Н. КАЗЕКА, заместитель руководителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю:

- На протяжении многих лет специалистов Россельхозцентра связывает тесное сотрудничество с фирмой «Сингента», которое мы очень ценим. Компания прочно занимает лидирующие позиции на рынке средств защиты растений. В первую очередь это обусловлено качеством продуктов и их препаративными формами. Мы смело можем рекомендовать их производителям. Фирма располагает обширным ассортиментом препаратов, а главное — имеет пакет для защиты зерновых, пропашных культур, сада и винограда. Средства защиты всегда показывают высокую эффективность, в чем мы еще раз сегодня убедились.

Были продемонстрированы системы защиты озимой пшеницы, кукурузы. Представлен новый фунгицид ЭЛАТУС® РИИ, который обеспечил длительную защиту посевов от всех листовых заболеваний в фазу флагового листа, наблюдался мощный физиологический эффект препарата. Сейчас (28 мая. — Прим. ред.) 3–4 листа работают на урожай по сравнению с контролем. Это положительно повлияет на формирование зерна.

Особое внимание уделялось технологиям защиты растений. Нам представили новое решение в защите семян озимой пшеницы — обработку препаратом ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ против основных вредителей и болезней.

«Сингента» не только ведет поиск новых, конкурентоспособных препаратов, но и совершенствует технологии их применения, уделяя большое внимание качеству опрыскивания. Все это и было продемонстрировано в поле участникам семинара.

А. В. СТАРУШКА, директор хозяйства им. И. П. Ревко (Краснодарский край, Выселковский район):

- Наше хозяйство ставит перед собой задачи по улучшению культуры земледелия, внедрению новых технологий. Поэтому сотрудничество с «Сингентой» для нас очень полезно: специалисты компании помогают нам сориентироваться в новинках, а передовые технологии — повысить урожайность культур. Пакет используемых у нас препаратов от «Сингенты» достаточно велик.

На полях 3-го отделения, где проходил семинар, по сути, выстроено особое опытное хозяйство, где мы обкатываем новые технологии. Под опыты отведено 2000 га, объем пашни всего отделения составляет 5876 га.

Результаты сотрудничества нас радуют, поэтому мы готовы и в будущем работать с «Сингентой».

С. А. ШЕВЕЛЬ, директор по растениеводству АО «Фирма «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачева:

- Мы уже не первый раз проводим подобные мероприятия вместе с компанией «Сингента». В первую очередь нам самим очень интересно испытание новых препаратов, и мы рады, что они проходят именно на наших полях, ведь это стимул для дальнейшего развития. Специалисты «Сингенты» нас консультируют, оказывают высококлассную технологическую помощь.

В. С. ДОМАХИН, начальник управления по производственно-технологической деятельности ВНИИМК им. В. С. Пустовойта:

- С компанией «Сингента» сотрудничаем давно и плодотворно, всегда используем их новинки. «Сингента» обращает внимание аграриев на такие важные моменты, как нанесение препаратов на семена, качество проводимого опрыскивания. Мы делимся опытом друг с другом, особенно по такому паразиту, как заразиха.

Сегодня была очень интересная программа, семинар прошел на высоком уровне.

В. В. ТРОЦАН, главный агроном предприятия «Россия» АО «Фирма «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачева» (Краснодарский край, Красноармейский район):

- Стараемся посещать все значимые мероприятия по технологиям возделывания сельхозкультур. Давно сотрудничаем с «Сингентой», используем препараты ЭЛЮМИС® и ГАРДО® ГОЛД. Как говорится, век живи - век учишься. Это и наш девиз, поэтому сегодня мы здесь. Семинар однозначно пойдет на пользу в плане повышения эффективности нашей работы.

тельно сокращает время нахождения капли в полете, увеличивает степень проникновения внутрь стеблестоя и снижает потери, что благоприятно сказывается на конечном результате.

Распылители с полным конусом распыла широко применяются за рубежом при внесении фунгицидов и инсектицидов в садах. Однако они менее пригодны для применения на полевых культурах вследствие больших потерь из-за испарения и сноса. К тому же в местах перекрытия факелов образуются зоны с повышенной дозой внесения препаратов.

Дефлекторные распылители применяются для внесения удобрений и почвенных гербицидов. Такой тип распылителей характеризуется образованием очень крупных капель, что неприемлемо для селективных гербицидов, а также фунгицидов и инсектицидов.

Плоскофакельный конус распыла имеет лентообразную форму со сплошным заполнением внутри факела рабочим раствором. Этот конус распыла применяют, как правило, для внесения гербицидов. Полный факел и двухфакельный распыл применяют для внесения инсектицидов и фунгицидов, при этом образуются более мелкие капли.

В ходе полевых семинаров особое внимание было уделено обработкам по колосу и флаговому листу. В прошлом году «Сингента» провела ряд опытов, в ходе которых определялся ряд параметров успешного опрыскивания (с минимальными потерями и максимально равномерно). Выявлено, что при гербицидной обработке должно быть 30–40 капель

на 1 м² (количество капель определяется с помощью водочувствительной бумаги), фунгицидной и инсектицидной — 50–60 капель. Контактный препарат должен вноситься минимум по 70–80 капель на 1 м². Равномерное и качественное внесение препаратов на практике продемонстрировали распылители «Боксер» и «3D», которые показали преимущества не только при работе с гербицидами, инсектицидами и фунгицидами, но и при десикации любых культур.

Все плоскофакельные распылители при расположении через 50 см важно установить на высоту 50 см при 110 градусах и 70 см при 80–90 градусах распыла. При использовании плоскофакельных распылителей отмечено плохое попадание на колос, двухфакельные лучше обеспечивают обработку колоса.

Удобнее и информативнее

Формат «Полевых усадеб» оказался очень удобным и информативным для аграриев. Он позволяет осветить широкую инновационную деятельность «Сингенты», которая выводит на рынок передовые препараты, с первого года применения становящиеся важным элементом защиты растений. Дополнительные инструменты аграрии получили и для обработки семян: в виде нового протравителя и технологий по контролю качества внесения препаратов.

К. ГОРЬКОВОЙ
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

ТРАДИЦИОННАЯ ВСТРЕЧА АГРАРИЕВ НА «ДНЕ ПОЛЯ» РОССЕЛЬХОЗЦЕНТРА

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» совместно с министерством сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края 29 мая 2019 года провели «день поля» на опытно-испытательном участке «Бейсуг» Брюховецкого района. Уже много лет филиал сотрудничает с известными отечественными и зарубежными фирмами-производителями, которые предоставляют свои препараты для испытаний. Ежегодное проведение такого семинара уже стало хорошей традицией, ведь это прекрасная возможность для аграриев оценить эффективность тех или иных систем защиты в условиях текущего года, познакомиться с новыми препаратами, разобраться в тонкостях их применения.



«Дни поля», организованные Россельхозцентром, всегда пользуются популярностью среди специалистов АПК. Так, и в этом году мероприятие посетили порядка 200 аграриев из всех районов Краснодарского края: специалисты сельхозхозяйственного производства, главные агрономы управлений сельского хозяйства, фермеры, сотрудники НИИ.

В приветственном слове руководителем филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю Л. Н. Шуляковская сказала, что это мероприятие - уникальная возможность обменяться опытом, увидеть эффективность систем защиты препаратами отечественных и зарубежных фирм. Начальник управления растениеводства министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края А. П. Журавель в своем выступлении уделил внимание государственным программам субсидирования сельского хозяйства. Начальник управления сельского хозяйства МО Брюховецкий район М. Н. Южно рассказала о достигнутых показателях в сельском хозяйстве Брюховецкого района.

Погода внесла свои коррективы в работу «дня поля»: из-за обильно выпавших осадков гости мероприятия не смогли выехать на опытные поля. Тем не менее специалисты филиала Н. А. Сасова - главный энтофитопатолог, И. Г. Удод - главный агроном отдела защиты растений, смогли подготовить наглядные презентации результатов опытов с оценкой их эффективности, которые были продемонстрированы аграриям в ходе пленарной части.

Испытания гербицидов

На опытном поле озимой пшеницы были испытаны 8 вариантов гербицидной защиты. Проведенные перед обработкой учеты показали, что засоренность представлена типичными видами двудольных однолетних зимующих и яровых видов сорняков: подмаренник цепкий, мак-самосейка, воробейник полевой, ясcolка обыкновенная, дымянка Шлейхера, горчица полевая, фиалка полевая и др. Общая численность сорняков на ква-

дратный метр составляла от 59 до 153 шт., в том числе таких злостных видов, как подмаренник цепкий, мак-самосейка, на отдельных вариантах насчитывалось до 41 шт./м². Проходящие осадки сдерживали внесение гербицидов, поэтому ко времени обработки фазы развития сорных растений были различными: от всходов до бутонизации, озимая пшеница находилась в фазе полного кушения. Были представлены препараты ООО «ЭфЭмСи» - Калибр, ВДГ, Тандем, ВДГ, Гранстар Мега, ВДГ; ЗАО «Байер» - Секатор Турбо, МД; ООО «Сингента» - Паллас 45, МД; ООО «Листерра» - Балет, КЭ; ООО «Дюпон Наука и Технологии» - Эстерон 600, КЭ, Старане Премиум 300, КЭ; ООО «Франдеса» - Сварог, СЭ, Талака 100, КЭ. Действие препаратов проявлялось в виде остановки роста сорных растений, осветления точек роста, деформации стебля и листьев. В условиях этого года все гербициды хорошо сработали, эффективность через 4 недели составила 94,0 - 96,8%. В фазу второго междоузлия озимой пшеницы применили гербицид Старане Премиум 300, КЭ против выюнка полевого с нормой расхода 0,5 л/га. Эффективность препарата составила 83%.

На отдельных вариантах встречались злаковые сорняки общей численностью до 33 шт./м², среди которых преобладал лисохвост мышехвостиковидный. Эффективность гербицида Паллас 45, МД по этому сорняку составила 93,6%; Талака 100, КЭ - 90,1%.

На поле подсолнечника проводились испытания повсходовых гербицидов ООО «ЭфЭмСи» Экспресс Голд, ВДГ с нормой расхода 0,04 кг/га и дробным внесением препарата

0,02+0,02 кг/га; Экспресс, ВДГ - 0,05 кг/га. Эти гербициды применяются в технологии выращивания подсолнечника EXPRESS SUN™ на гибридах с признаком устойчивости к трибенуронметилу и поз-воляют контролировать большинство двудольных сорняков, встречающихся в посевах подсолнечника, включая злостные и трудноискоренимые (виды осотов, бодяков, амброзия).

Для защиты сои от двудольных и злаковых сорняков был заложен опыт с повсходовым гербицидом ООО «Франдеса» Родимич, ВР 1,0 л/га. Гербицид показывает эффективность по основным видам сорных растений 95,0%.

Испытания фунгицидов

На озимом поле также были представлены системы фунгицидной защиты озимой пшеницы от листовых заболеваний в весенний период.

Из-за теплой зимы стабильного покоя на озимых не отмечалось, они постоянно вегетировали. Продолжались укоренение, кушение и формирование вторичной корневой системы.

Первый учет на пораженность заболеваниями был проведен в фазу кушения 27 марта перед обработкой фунгицидами совместно с гербицидами и многокомпонентными удобрениями. Фитосанитарное состояние посева показало, что снежной плесенью и фузариозными гнилями поражалось около 8,1%, гниеллиной - 3,8%, септориозом - 8,7% и 0,54%, пиренофорозом - 10,1% и 0,23% растений. Мучнистая роса развивалась слабо. Апрельская погода характеризовалась прохладными днями, заморозками, резкими

перепадами температуры воздуха, отсутствием продуктивных осадков и суховеями.

Через 14 дней после обработки был проведен расчет биологической эффективности фунгицидов на вариантах в сравнении с контролем. Отмечалось снижение инфекционной нагрузки септориоза, пиренофороза, снежной плесени. На варианте ООО «Сингента», где обработка была проведена Амистар Экстра, СК с нормой расхода 0,75 л/га, биологическая эффективность по снежной плесени составила 90,0%, септориозу, пиренофорозу - 96,1%; ООО «ЭфЭмСи» на вариантах Симпакт Эксклюзив, КС 0,8 л/га соответственно 90,0% и 93,4%; ЗАО «Байер» на варианте с Инпут, КЭ 0,8 л/га - 91,1% и 96,8%; ООО «Листерра» на варианте с Комфорт, КС 0,5 л/га - 90,0% и 90,7%. После обработки в фазу выхода в трубку фунгицидом ООО «Дюпон Наука и Технологии» Аканто Плюс, КС 0,6 л/га эффективность составила по снежной плесени - 91%, по септориозу, пиренофорозу - 96,1%.

На вариантах филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, где применялись комбинированные смеси биопрепарата Псевдобактерин-2, Ж 1 л/га + Азотовит 1 л/га + Фосфовит 1 л/га + Гумат «Здоровый урожай» 1 л/га, снижение распространенности снежной плесени, фузариозных гнилей, септориоза и пиренофороза составляло 86,4 - 89,3%; МБУ «Восток» ЭМ-1 0,6 л/га снижение снежной плесени, септориоза и пиренофороза составляло соответственно 90% и 88,7%; немецкое удобрение ООО «РодАгро» Фульвитал Плюс 0,15 л/га показало хорошую иммунизацию растений к заболеваниям, а эффективность по комплексу патогенов составила 81,5 - 84,3%.

С середины апреля отмечалось повсеместное физиологическое пожелтение посевов озимой пшеницы. Обработки биопрепаратами способствовали снижению стресса от низких температур воздуха, отмечались продуктивный рост и развитие вегетативной массы и вторичной корневой системы.

Особенностью погодных условий мая стали ливневые осадки на большей части территории края и прохладная первая половина месяца, в

дальнейшем температура воздуха повышалась.

ООО «БАСФ» была проведена одна обработка в фазу флагового листа на вариантах с Абакус Ультра, СЭ 1 л/га и Приаксор, КЭ 0,6 л/га. Через 14 дней биологическая эффективность по Абакус Ультра, СЭ 1 л/га составила: фузариозный ожог колоса - 84,2%, септориоз и желтая ржавчина - 97,5%; по Приаксор, КЭ 0,6 л/га соответственно 87,3% и 98,0%.

Массовый второй тур фунгицидных обработок начался 15 мая. Через две недели после обработки с помощью учетов установлена пораженность вариантов заболеваниями по сравнению с контролем. На контроле распространялись очажно септориоз и желтая ржавчина с развитием 0,8%, фузариозный ожог колоса с развитием 1,9%. Была рассчитана биологическая эффективность каждой системы фунгицидных обработок. ООО «Сингента» - проведены две обработки: в фазу кушения Амистар Экстра, СК с нормой расхода 0,75 л/га и по колосению Альто Супер, КЭ 0,5 л/га. Биологическая эффективность по фузариозному ожогу колоса составила 87,9%, по септориозу, желтой ржавчине - 97,8%.

ООО «ЭфЭмСи» - было три варианта обработок: в фазу кушения Импакт Эксклюзив, КС 0,8 л/га и по колосению Импакт Супер, КС 0,9 л/га. Биологическая эффективность по фузариозному ожогу колоса составила 87,5 - 90,5%, септориозу, желтой ржавчине - 93,4 - 96,9%.

ЗАО «Байер» - проведены две обработки: в фазу кушения Инпут, КЭ 0,8 л/га и по колосению Прозаро, КЭ 0,8 л/га. Биологическая эффективность по фузариозному ожогу колоса составила 88,9%, септориозу, желтой ржавчине - 97,7%.

ООО «Дюпон Наука и Технологии» - на варианте проведены две обработки: в фазу выхода в трубку и по колосению Аканто Плюс, КС 0,6 л/га. Биологическая эффективность по фузариозному ожогу колоса составила 85,2%, септориозу, желтой ржавчине - 97,5%.

ООО «Листерра» - две обработки в фазу кушения Комфорт, КС 0,5 л/га и колосения Авиаль, КЭ 1 л/га. Эффективность по фузариозному ожогу колоса составила 91,5%, септориозу, желтой ржавчине - 95,6%.



ООО «Франдеса» - была проведена одна обработка по колошению. Эффективность соответственно 84,2% и 87,5%.

На вариантах филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, где применялись комбинированные смеси биопрепарата Псевдобактерин-2, Ж 1 л/га + Азотовит 1 л/га + Фосфовит 1 л/га + Гумат «Здоровый урожай» 1 л/га по кущению и по колошению, биологическая эффективность по фузариозному ожогу колоса составила 81,6%, септориозу, желтой ржавчине - 87,5%; МБУ «Восток» ЭМ-1 0,6 л/га, обработки по кущению и колошению - эффективность соответственно 84,2% и 90%; немецкое удобрение ООО «РодАгро» Фульвита Плюс 0,15 л/га, обработка по кущению и колошению, эффективность по комплексу патогенов составила 81,5 - 84,3%.

Система всех фунгицидных обработок не оказывала фитоток-

сичного действия на пшеницу и положительно влияла на физиологические и иммунные свойства растений. Были отмечены хороший стимулирующий и озеленяющий эффекты на вариантах с микробиологическим удобрением «Восток» ЭМ-1 и удобрением Фульвита Плюс. Сейчас 3 - 4 листа работают на урожай по сравнению с контролем. Это положительно повлияет на формирование налива зерна, натуре и массы 1000 зерен.

Многолетний опыт производственных испытаний биологизированной системы защиты озимой пшеницы в опытном хозяйстве «Бейсуг» показал высокую эффективность в борьбе с заболеваниями при применении смесей биопрепаратов и удобрений как при вегетации, так и при внесении в почву. В условиях нынешнего года это еще раз подтвердилось. Экономика данной биологической защиты составила 700 - 750 руб./га.

На семинаре было озвучено новое направление в биологической защите культур: Технология эффективных микроорганизмов (ЭМ-технология) путем применения ЭМ-препаратов. В этом году в филиале началась разработка микробиологического удобрения «Восток» ЭМ-1, применение которого способствует повышению плодородия почвы, защите семян и растений от болезней, повышению урожайности, а также дает возможность полностью отказаться от химических удобрений и перейти на органическое земледелие. Препарат применяется для обработки почвы, семян, корневой и внекорневой подкормки зерновых, технических, овощных, цветочно-декоративных и плодово-ягодных культур. Уже сейчас на опытном поле сои есть видимые результаты применения «Восток» ЭМ-1 в виде увеличения образования клубеньков по сравнению с контролем и хозяйственным вариантом.



Подводя итоги семинара, руководитель филиала Л. Н. Шуляковская отметила, что его специалисты всегда открыты для сельхозпроизводителей. Все, кто хочет

увидеть дальнейшие результаты производственных испытаний, могут приехать в ОИУ «Бейсуг» и получить подробную консультацию по применению того или иного препарата.

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

КРЫМСКИЙ ФИЛИАЛ ПРЕДУПРЕЖДАЕТ

О РАСПРОСТРАНЕНИИ ОПАСНОГО ВРЕДИТЕЛЯ - ЯБЛОННОЙ МЕДЯНИЦЫ

Отдел защиты растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Крым сообщает, что установившаяся погода способствует распространению в плодовых садах опасного вредителя - яблонной медяницы.



нон, КЭ (1 л/га), Карбофос 500, КЭ (1 л/га) и другие.

Важно! Применение пестицидов и агрохимикатов в сельскохозяй-

ственном производстве проводится только после предварительного обследования сельскохозяйственных угодий (посевов, производственных помещений).

Филиал Россельхозцентра по Республике Крым оказывает консультации в области защиты растений по вопросам проведения обследований, выбора инсектицида и др.

Филиал расположен по адресу: 295022, г. Симферополь, ул. Кечкеметская, 198. E-mail: rsc80@mail.ru.

О ВЫЯВЛЕНИИ НОВОГО ДЛЯ КРЫМА ВИДА ОСОБО ОПАСНОГО ВРЕДИТЕЛЯ - САРАНЧИ

В ходе фитосанитарного мониторинга специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Крым выявили новый вид саранчовых для Крыма - мароккскую перелетную саранчу.



В ЦЕЛОМ по Крыму обследовано 225 гектаров земель, вредитель выявлен на площади 19 гектаров. Очаги массового распространения насекомого выявлены, в частности, на территории Джанкойского и Первомайского районов. Средневзвешенная численность вредителя в этих районах составила 100 личинок/кв. м, максимальная - более 300, это выше экономического порога вредоносности. По информации специалистов, 164 гектара земель уже обработаны против вредителя.

Для предупреждения массового распространения вредителя отдел защиты растений филиала рекомендует руководителям хозяйств организовать мониторинг сельскохозяйственных посевов. В случае обнаружения численности, превышающей экономический порог вредоносности (2 - 5 личинок/кв. м), необходимо оповестить районные управления сельского хозяйства, сельские советы,

межрайонные отделы филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Крым. Далее в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.2584-10 п. 2.19 провести обработку препаратами, разрешенными к применению на территории РФ. Рекомендованы к использованию: Кинмикс, КЭ (0,5 - 0,6 л/га), Децис Профи, ВДГ (0,04 - 0,05 кг/га), Кинфос, КЭ (0,3 - 0,4 л/га), Локустиц, КС (0,08 - 0,12 л/га), Фьюри, ВЭ (0,1 - 0,15 л/га) и др.

Работа по фитосанитарному мониторингу, выявлению новых очагов и борьбе с саранчовыми вредителями на территории Республики Крым продолжается.

НАША СПРАВКА

Яблонная медяница - широко распространенный и очень вредоносный вид. Вредитель высасывает сок из почек и других органов растения. Размер взрослой особи колеблется от 2,6 до 3 мм. Окрылившись, половозрелая особь (имаго) приобретает голубовато-зеленую и позже желтую окраску, ближе к осени становится красного цвета. Яйцо у вредителя овальное, размером 0,3 - 0,4 мм, окрашено в оранжево-желтый цвет. Личинка медяницы - малоподвижная, плоская. Личинка первого возраста имеет темно-оранжевый оттенок, по мере развития приобретает светло-желтый либо светло-бурый окрас и яркие красные глаза. Нимфа (название личиночной стадии развития) в длину 1,6 - 1,8 мм, светло-зеленая, с голубоватым отблеском, имеет широкие зачатки крыльев и слегка вышуклое тельце.

Оплодотворенные яйца яблонной медяницы зимуют на стеблях растения. Личинки выходят весной и трое-четыре суток питаются открыто. По мере распускания почек они проникают вовнутрь и высасывают сок из еще не распутившихся листьев, присасываются к цветоножкам и черешкам листков. Отрождение личинок популяции длится около 12 - 16 суток и прекращается в фазу отделения бутонов.

Развитие личинок занимает 30 - 39 суток. Прежде чем окуклиться, нимфы перебираются на нижнюю сторону листьев и в последний раз линяют. Окрылившись, медяницы разлетаются и до самой осени питаются на травянистых растениях.

Начиная с августа-сентября вредители возвращаются на деревья яблони и спариваются. После спаривания самки откладывают яйца в ткань коры возле основания плодовых почек. Одна самка способна отложить до 400 - 500 яиц.

В процессе жизнедеятельности медяницы производят огромное количество липких сахаристых экскрементов, которые распространяются по всему дереву, склеивают почки, закупоривают листья, приводят к осыпанию цветков и завязи. На этих выделениях часто развиваются сапрофитные грибы.

При массовом поражении плодовые почки плохо формируются. Ослабленные деревья тяжело переносят зиму, происходит вымерзание побегов. Наиболее благоприятными для массового размножения яблонной медяницы являются умеренная температура и повышенная влажность воздуха весной. Массовая гибель личинок медяницы наблюдается при весенних заморозках.



НАША СПРАВКА

Мароккская саранча - один из самых серьезных вредителей многих культурных растений. Она питается зерновыми культурами - пшеницей, ячменем, просом, рисом и кукурузой, а также бобовыми - горохом, фасолью, чечевицей, люцерной, клевером, могут повреждаться листья, стебли и зёрна. Также могут быть повреждены деревья, особенно молодые саженцы: финиковые пальмы, цитрусовые, фруктовые, оливки и инжир. Могут быть полностью съедены и другие повреждаемые культуры: хлопчатник, виноградники, табак, подсолнечник, овощные (капуста, морковь, лук, салат).

ГДЕ ПАШЕТ СОШКА - ТАМ ХЛЕБА КРОШКА.

ГДЕ LEMKEN В ПОЛЕ -

ТАМ ХЛЕБА МОРЕ!

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

Фактически через месяц стартует уборка зерновых колосовых культур, следом настанет черед пропашных, вскоре озимый сев, а значит, перед многими хозяйствами встанет вопрос покупки техники для проведения полевых работ. Чтобы максимально облегчить решение этого вопроса, на прошедшей 21 - 24 мая XIX агропромышленной выставке «Золотая Нива» немецкая компания LEMKEN представила орудия, позволяющие быстро и эффективно провести послеуборочный комплекс работ, а затем и сев.



Короткая дисковая борона RUBIN 10 - совершенно новый концепт техники



Александр Ладыгин (крайний справа) с командой LEMKEN-RUS на выставке «Золотая Нива» - 2019

Новинки на рынке

Немецкая компания ежегодно радует своих клиентов замечательными техническими новинками. 2019-й не стал исключением. Чем же LEMKEN удивила аграриев на кубанской «Золотой Ниве»? Рассказывает генеральный директор LEMKEN-RUS Александр Ладыгин:

- В выставке «Золотая Нива» мы принимаем участие ежегодно. Традиционно представляем технику совместно с нашими главными партнерами на Юге России - компаниями «Конкорд» и «Бизон».

В этом году мы по хорошей традиции показываем на кубанской выставке несколько новинок. Прежде всего короткую дисковую борону RUBIN 10 - совершенно новый концепт подобной техники. Функции у орудия остались прежние - интенсивное и однородное перемешивание органической массы и почвы, но работает оно совершенно по-другому. RUBIN 10 не дает дополнительных нагрузок на навеску трактора, что присуще всем дисковым орудиям, представленным сегодня на рынке. Прямой ход, без каких-либо боковых уводов. Для хозяйства это означает дополнительную экономию топлива при обработке почвы, снижение износа резины трактора и навески.

Диски расположены таким образом, что усилия с обеих сторон орудия симметричны. Три средних диска смещены по продольной оси. Это запатентованное решение улучшает

поток почвы и обеспечивает ее равномерную обработку по всей ширине захвата.

У рабочих органов этой бороны иной, более высокий уровень надежности, износоустойчивости. Она более долговечная.

Самое продвинутое направление LEMKEN-производство плугов представлено новинкой DIAMANT 16. После 11-й серии это следующее поколение плугов. В нем воплощены последние технические разработки компании, которые касаются прежде всего оборотных рабочих узлов: шарниры усилены, а значит, DIAMANT 16 дольше прослужит и принесет хозяйству еще большую прибыль. Плуг серийно оснащен гидравлической регулировкой глубины (эта опция устанавливается на заднее колесо), что позволяет бесступенчато регулировать глубину обработки: либо из кабины трактора, либо вручную, но уже без помощи гаечного ключа.

Также у DIAMANT 16 усилена вилка и увеличен вылет, что обеспечивает больший просвет между колесом и непосредственно вилок. В результате при работе на большой глубине почва, растительные остатки и пр. не набиваются на вилку, что представляло большую проблему раньше.

Если говорить о модификации On-Land, то вылет увеличен с 4 до 4,5 м. Это позволяет использовать трактора с более широкими, а также спаренными колесами, что имеет свои преимущества с точки зрения уплотнения почвы, а плуг будет запахивать всю ширину.

Благодаря всем этим новациям DIAMANT 16 представляет собой более продуманную, удобную в работе как для оператора, так и для фермера машину.

Бестселлеры LEMKEN

- Наряду с новинками, - продолжил Александр Ладыгин, - на «Золотой Ниве» - 2019 мы представили бестселлер компании LEMKEN - короткую дисковую борону RUBIN 9, оборотный плуг DIAMANT 11, широкозахватный посевной комплекс SOLITAIR 12, способный

работать с трактором в мощностном диапазоне до 200 л. с. По сути, это единственная в своем роде сеялка, которая при ширине 12 м может агрегатироваться с трактором всего 200 л. с. Этим обеспечивается существенная экономия первоначальных, на стадии покупки, инвестиций в случае, если холдинг или фермер планирует приобретение трактора специально для сеялки SOLITAIR 12. Напомню, что при существующих сегодня ценах дополнительные 100 л. с. в денежном выражении требуют вложения от 50 000 до 100 000 долларов.

Все представленные орудия варьируются по ширине захвата и, соответственно, подходят для тракторов различных классов.

На стенде партнера LEMKEN - компании «Конкорд» о представленных образцах орудий нам рассказал менеджер по продажам техники филиала «Конкорд-Ростов» Алексей Симонов:

- На нашем стенде представлен плуг DIAMANT 11 7 + 1: 7 корпусов и еще 1, который можно отстегнуть, если, скажем, мощность трактора в определенных условиях не позволяет работать с дополнительным корпусом. Представленный плуг агрегируется с трактором мощностью 300 л. с. Что отличает этот плуг от большинства представленных на рынке? Прежде всего низкий боковой увод, обусловленный тем, что центр линии тяги плуга располагается близко к механизму оборота. Этим обеспечивается комфортность работы оператора.

Данная модель предназначена для пахоты в борозде, что значительно упрощает работу механизатора, так как отпадает необходимость в навигации. Достаточно выставить два колеса трактора в борозду и начать работу. На этой модели вы видите предплужники, регулируемые как по высоте, так и по углу атаки, что позволяет работать даже в сложных условиях, с большим количеством растительных остатков, без забивания.

Плуг DIAMANT 11 представлен на стенде вместе с почвоуплотнителем VarioPack. Это уникальное орудие имеет два важных преимущества. Первое - хорошо выравнивает почву, отпадает необходимость в дополнительной культивации. Второе - одновременно со вспашкой осуществляет обратное уплотнение почвы, что позволяет избежать такой проблемы, как ветровая эрозия. Данный почвоуплотнитель прицепной, достаточно тяжелый - 1600 кг. Работает челночным способом, т. е. на разворотной полосе отстегивается и, пока механизатор разворачивается, переворачивается на обратную сторону. Благодаря этому осуществляется более ровная вспашка: оборот пласта происходит в одну сторону, не образуется свально-развалных гребней, экономится время, снижаются затраты на топливо.

Дисковые бороны представлены на нашем стенде двумя моделями: RUBIN 9 и

HELIODOR 9. Между собой эти бороны отличаются тем, что у RUBIN 9 увеличен диск (радиус 620 мм), что позволяет ему работать в более агрессивных условиях, с большим количеством пожнивных остатков. Мой коллега уже отметил, что RUBIN 9 - бестселлер компании LEMKEN: он занимает лидирующее место среди проданных дискаторов зарубежного производства. У аграриев даже появился новый профессионализм: «зарубинить» почву вместо «задисковать».

У RUBIN 9 два ряда дисков с расстоянием между ними 25 см, что позволяет подготавливать почву с междурядьем 12,5 см. За двумя рядами дисков располагается трубчато-планчатый тандемный каток, который дополнительно разбивает комья почвы, идеально выравнивая ее поверхность.

Данное орудие способно работать на высоких скоростях: в отдельных хозяйствах до 18 км/час при рекомендуемых производителем 14 - 16 км/час.

RUBIN 9 выпускается в различных модификациях: от 3 до 6 метров. Есть также модели, представленные на секциях «Гигант», до 12 метров.

Модель, представленная на стенде, полунвесная, с рабочей шириной 4,5 м, под трактор мощностью от 200 л. с. Глубина обработки этой дисковой боронкой варьирует от 4 до 16 см.

Дисковая борона HELIODOR 9 появилась на рынке позднее, чем RUBIN 9. До этой модификации мы производили орудие с диском радиусом 465 мм, сейчас он увеличен до 510 мм, что позволяет работать на большую глубину (до 12 - 14 см). От RUBIN дисковая борона HELIODOR 9 отличается меньшим весом, низкой тяговой потребностью, что позволяет сэкономить топливо и повысить производительность. Так, для бороны с рабочей шириной 2,5 м требуется трактор мощностью всего 100 л. с.

В целом HELIODOR 9 пользуется устойчивым спросом у аграриев. По признанию некоторых из них, предпосевную обработку почвы это орудие выполняет немного эффективнее, чем RUBIN, за счет меньшего диаметра диска (фон получается более ровным). Идеально работает по пшенице и подсолнечнику. Но, к примеру, при работе по кукурузе, с большим количеством пожнивных остатков, HELIODOR 9 покажет себя хуже.

Выпускается с шириной захвата от 2,5 до 7 метров. Считается самой большой дисковой боронкой в мире, так как при агрегатировании со специальным носителем - рамой «Гигант» ширина захвата может достигать 16 метров.

Пневматическая зерновая сеялка SOLITAIR 12 завершает экспозицию LEMKEN на нашем стенде. Выпускается в двух модификациях: позволяет обрабатывать почву с междурядьями 12,5 и 15 см. Имеет бункер объемом



Новинка - плуг DIAMANT 16

5800 л с выделенной секцией для удобрений. Электрический привод высевочных катушек позволяет механизатору менять норму высева, не выходя из кабины, что повышает производительность.

Двухдисковые сошники обеспечивают заданную глубину посева, а также быстрые и равномерные всходы даже при сухих климатических условиях. Посевной материал не травмируется, можно сеять даже горох.



Пневматическая зерновая сеялка SOLITAIR 12

По тяговой потребности SOLITAIR 12 на сегодняшний день является самой легкой сеялкой в мире. Так, 12-метровое орудие может работать с трактором мощностью от 180 л. с. Рабочая скорость – до 16 км/час. Подходит для традиционной и минимальной технологий обработки почвы.

Хочу напомнить, что традиционно LEMKEN славится качеством применяемого при производстве орудий металла. Некоторые европейские аналоги, а также подобные орудия российского производства не могут сравниться с нашей техникой по качеству металла. У LEMKEN существуют фирменные секреты, например, в технологиях закалки некоторых рабочих органов, и здесь у нас конкурентов нет.

Что касается продаж нашей техники, то, как и другие производители, мы целиком и полностью зависим от финансового состояния аграрной отрасли. Сразу отмечу, что за истекшее полугодие каких-то прорывов в продажах не наблюдалось, мы находимся примерно на уровне прошлого года. То есть отмечается некая стабильность, что в нынешних реалиях тоже не может не радовать. А вот прошлый, 2018-й, мы закончили с финансовыми показателями чуть ниже, чем в 2017 году. На то есть объективные причины.

Работа в регионах

Представители LEMKEN работают в разных регионах России. За каждым регионом, где работает региональный менеджер, закреплен сервисный инженер, который одновременно курирует сервисную службу партнеров LEMKEN. Все сервисные инженеры проходят ежегодную аттестацию на базе компании LEMKEN. Для специалистов дилерских компаний регулярно организуется обучение.

- Мы делаем все возможное, чтобы клиентам было максимально комфортно работать на нашей технике, особенно в сезон полевых работ, - отмечает Александр Ладыгин. - А уж в такую жаркую пору, как уборка, сбоек просто не должно быть.

В вопросах продаж техники мы очень плотно работаем с лизинговыми компаниями. Соответствующие договоренности у нас есть с компанией «АГКО Финанс», которая может предложить нашу технику на очень выгодных условиях, включающих, например, рассрочку платежа сроком на 1 год под 1%. Еще один наш партнер – лизинговая компания «Дойче Лизинг Восток», также предлагающая различные варианты приобретения орудий нашего производства.

ИЗ ПЕРВЫХ РУК – О СЕГОДНЯШНЕМ ДНЕ КОМПАНИИ



Экспортный менеджер LEMKEN Йенс Моска (справа) с региональным менеджером на юге России Владимиром Бугаевым

В рамках выставки «Золотая Нива» наш корреспондент встретился с экспортным менеджером компании LEMKEN ЙЕНСОМ МОСКА, чтобы узнать, с какими вызовами времени сталкивается немецкий производитель в России и какие планы строит на будущее.

- Господин Моска, как вы оцениваете деятельность компании LEMKEN в нашей стране в 2019 году?

- В целом считаю, что экономическая ситуация в России лучше, чем в прошлом году. Мы видим это на собственном примере. Так, в прошлом году предсезонных заказов мы получили гораздо меньше, чем в нынешнем. Конечно, мы понимаем, что ситуация на российском рынке в это сложное время непростая. На то есть объективные причины. Плюс ко всему в 2019 году LEMKEN представляет в России две важные новинки: DIAMANT 16 и RUBIN 10. По сравнению со своими предшественниками они имеют массу новых элементов, особенно RUBIN 10. Конечно, это отразилось и на стоимости машин. Нам нужно все это объяснить клиентам, показать в поле, убедить в преимуществах новых агрегатов. Естественно, со стороны аграриев пока наблюдается некая сдержанность – по-другому и быть не может. Они должны освоить эти агрегаты, узнать все нюансы, чтобы по достоинству оценить их.

Так что 2019-й ожидается в равной степени и сложным, и интересным для компании LEMKEN. Причем не только в России, но и в других странах. Поэтому мы не ставим перед собой амбициозных планов и будем рады повторить хотя бы результаты прошлого года. Напомню, что в 2018-м товарный оборот компании составил 370 млн. евро, 75% из которых - доля экспорта.

Что касается присутствия LEMKEN на мировом рынке, то в настоящий момент нас очень радует французский. Он почти восстановился и второй год подряд показывает хорошие результаты после 4-летнего спада. Францию мы считаем для себя экспортным рынком № 1. Россия находится на втором месте. Мы ценим нашу российскую команду, ее руководство, потому что они делают максимально много для получения достойных финансовых результатов.

Что касается перспектив развития на рынке России, то LEMKEN стремится максимально локализовать здесь свое производство, чтобы попасть в местные и федеральные программы субсидирования, подобные госпрограмме 1432. Могу заверить, что завод LEMKEN

интенсивно прорабатывает такую концепцию развития. Мы отдаем себе отчет в том, что, планируя и в будущем удерживать завоеванные на российском рынке позиции, необходимо целенаправленно расширять собственное производство, расположенное в Калуге. Причем речь не идет о том, где, образно говоря, прикручивается последнее колесо. Сейчас перед нами стоит четкий вопрос: с каким агрегатом мы начнем работать в России? И мы понимаем, что откладывать его решение дальше нельзя. LEMKEN уже имеет полноценные заводы в Индии, Китае, Германии, Франции. Мы инвестировали колоссальные деньги в собственное производство в Альене. Настал черед России – нашего важного экспортного рынка.

- Влияют ли на вашу работу в России санкции Евросоюза и США?

- Санкции, наложенные Соединенными Штатами Америки и Европой, никоим образом не сказались на деятельности LEMKEN в России. Мы не используем в производстве сельхозорудий комплектующие, которые подпали под санкции. Другой вопрос – европейское экономическое сообщество само себе отрезало финансирование. Западные относительно дешевые деньги в Россию не попадают, что, естественно, ограничивает возможности рефинансирования, субсидирования, кредитования местных дилеров. Вот это очень отрицательно влияет на нашу деятельность.

Ответные меры России нас тоже не коснулись. Кроме, повторюсь, возможности войти в соответствующие федеральные программы покупки сельхозтехники. Больше Россия нас ни в чем не ограничивает. Нам нужно самим более активно действовать.

- Сколько лет прошло с тех пор, как на российских полях появилась техника небесно-голубого цвета под брендом LEMKEN?

- Систематически работать в России, наладив собственную систему сбыта, компания LEMKEN начала в 1998 году. Причем начали, как ни странно, с севера России: с Вологодской и Ленинградской областей. Несколько позднее пришли на юг, в Ростовскую область, и в другие регионы России. Примерно в это же время LEMKEN развернула свою деятельность в Беларуси, прибалтийских и среднеазиатских государствах, где сейчас наша техника так же успешно работает.

По моим далеко не самым точным подсчетам, за 21 год присутствия на российском рынке LEMKEN

продала порядка 20 – 25 тыс. единиц техники. Наибольшей популярностью пользуются почвообрабатывающие орудия: полунавесные плуги, дисковые борона, другие агрегаты для предпосевной обработки почвы. Это естественно: наш завод более 230 лет занимается разработкой и производством почвообрабатывающих орудий. На втором месте по продажам – культиваторы, хотя мы считаем, что такое ранжирование неоправданно и со временем в этом сегменте наступит равновесие.

С каждым годом все активнее продаются наши сеялки, в частности SOLITAIR 12. Она имеет массу достоинств, и многие сельхозпредприятия ее оценили, особенно те, что сеют рапс. Хорошо зарекомендовали себя прицепные опрыскиватели PRIMUS – компактные, универсальные, работоспособные машины. Они тоже находят своего покупателя, который их высоко ценит.

Прежде всего наши орудия славятся отличным качеством. В последние годы мы сделали большой шаг вперед в этом вопросе, система контроля качества LEMKEN работает успешно, рекламаций поступает крайне мало.

- Каковы ближайшие перспективы? Что нового и интересного LEMKEN представит аграриям в этом году?

- На «Золотой Ниве» два наших дилера на Юге России - компании «Конкорд» и «Бизон» показали аграриям ряд агрегатов LEMKEN, заслуживающих особого внимания. «Бизон» познакомил участников с новинками: плугом DIAMANT 16, дисковой бороной RUBIN 10 и опрыскивателем PRIMUS. «Конкорд» представил уже известные на российском рынке агрегаты: плуг DIAMANT 11, сеялку SOLITAIR 12, дисковые бороны RUBIN 9 и HELIODOR 9.

Затем кубанскую эстафету примет Всероссийский день поля, потом региональные мероприятия, проводимые совместно с партнерами.

В целом LEMKEN не стоит на месте. Так, прошлый год ознаменовался для нас приобретением голландского завода Steketee, выпускающего пропашные культиваторы. В рамках концерна LEMKEN он сохранился как самостоятельный бренд красного цвета. В этом году первые агрегаты Steketee мы привезем и в Россию. Кстати сказать, несколько культиваторов этого бренда российские аграрии приобрели еще раньше, так что Steketee небезызвестное имя на нашем рынке. Мы вполне оптимистичны в вопросе продаж этой техники, так как механическая междурядная обработка важна не только для европейских фермеров, но и для российских, особенно на Юге страны. Уже проходят испытания культиваторов Steketee в нескольких точках, в т. ч. на Дальнем Востоке.

Впереди у нас – участие в двух крупных международных выставках: AGRITECHNIKA в Ганновере и «ЮГАГРО» в Краснодаре. Традиционно эти форумы – настоящий фейерверк технических новшеств. LEMKEN также не останется в стороне и представит несколько новинок, интересных в том числе и российскому рынку. Пользуясь случаем, приглашаю всех прогрессивных, ценящих инновации аграриев посетить наши стенды на AGRITECHNIKA и «ЮГАГРО».

МНЕНИЕ ПАРТНЕРОВ



ЗАО им. Держинского Азовского района Ростовской области Заместитель директора по коммерческим вопросам Зара АЛХАДЖИЕВА (справа):

- Орудия LEMKEN довольно давно работают в нашем хозяйстве, мы ими очень довольны, поэтому решили приобрести еще одно: присматриваем на выставке культиватор. Технология, применяемая в хозяйстве, не допускает орехов на поле, поэтому нам нужна эффективная, производительная техника. Как итог - наши посевы всегда в идеальном состоянии.

Главный инженер Юрий ЧУГУЙ:

- В нашем хозяйстве дискатеры LEMKEN ра-

ботают с 2007 года. Прежде всего RUBIN 9: два агрегата шириной захвата 4,5 м и три 6-метровых. Отличная ремонтпригодность позволяет содержать их в идеальном состоянии на протяжении уже 12 лет. Качество обработки почвы нас полностью устраивает. По моему мнению, RUBIN 9 – одна из лучших дисковых борон на нашем рынке. Приобрели также 5-метровую дисковую борону HELIODOR 9, претензий к орудию нет.

Очень довольны приобретенной техникой и в целом сотрудничеством с компанией LEMKEN. Консультации, профессиональные советы ее специалистов мы очень ценим.

Материалы подготовила М. СКОРИК. Фото С. ДРУЖИНОВА

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:
Андреев Артём
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



ПОРА ВОССТАНАВЛИВАТЬ «ЗДОРОВЬЕ» ПОЧВЫ!

АКТУАЛЬНО

Сохранение плодородия почвы, повышение продуктивности растений и создание конкурентоспособной почвенной микрофлоры, стоящей на страже «здоровья» почвы и растений, – основные вопросы, которые должны решать сегодня аграрии страны.

ЗДОРОВАЯ почва - залог стабильно высоких урожаев. Поэтому для аграриев оздоровление почвы является наиболее важной задачей.

Нарушение технологии возделывания сельскохозяйственных культур, несоблюдение севооборота, интенсивное и зачастую необоснованное применение химических средств защиты растений и других средств химизации, в т.ч. высоких доз минеральных удобрений, привели к уменьшению разнообразия микроорганизмов, обитающих в пахотной почве. Особенно негативно это отразилось на полезном видовом составе почвенных микроорганизмов: их стало меньше. И, напротив, произошло увеличение количественного и группового состава фитопатогенной микрофлоры. Многолетние усилия по подавлению корневых гнилей с помощью химических фунгицидов пока не увенчались успехом. Применение только химпрепаратов недостаточно эффективно в отношении фитопатогенов, и сравнительно быстро, за 3 - 4 года, болезни растений привыкают к ним. К тому же в последние годы появились резистентные виды и штаммы фитопатогенов, устойчивые даже к современным химическим фунгицидам.

На сегодняшний день уровень развития фитопатогенной микрофлоры в почве и на семенном материале достиг критического значения. В семенном фонде большинства хозяйств практически отсутствует здоровый материал, почти каждая партия семян в той или иной степени заражена различными фитопатогенными микроорганизмами. Данная ситуация усугубляется из года в год и в связи с внедрением технологии No-till и минимизации обработки почвы, потому что оставление растительных остатков в поверхностном слое почвы значительно увеличивает популяцию микроорганизмов, которые являются возбудителями болезней растений.

Земледельцы должны четко понимать, что в природе существует единая функциональная система, включающая растения, почву и микроорганизмы, существующие в тесной взаимосвязи и определяющие функциональную активность друг друга. Когда система работает слаженно, почва становится плодородной, здоровой, можно ожидать больших урожаев. Плодородие почвы – это ее способность удовлетво-

рять потребность растений в элементах питания, воде и воздухе на всем протяжении вегетации сельскохозяйственных культур. Отсюда возникает четкая связь: без деятельности микроорганизмов не будут созданы почвенные питательные ресурсы в необходимом количестве и в нужной форме для нормального роста и развития растений.

ПУПРАВЛЕНИЯ фитосанитарным состоянием посевов является контроль основных хозяев почвы - состава почвенных микроорганизмов, так как состояние микробиоты является основой жизни в почве для культурных растений, обеспечивающей стабильность качественных и количественных показателей их урожая. При недостатке количества эффективных антагонистов фитопатогенной микрофлоры в почве необходимо регулярное внесение биологических препаратов, содержащих полезную почвенную микробиоту, на протяжении всего периода вегетации растений, включая обработку растительных остатков после уборки урожая, для повышения ее супрессивности до следующего вегетационного периода.

Потеря биологической активности почвы привела к тому, что резко снизилась активность разложения корневых и пожнивных остатков возделываемых культур. Хотя известно, что одним из эффективных резервов пополнения органических веществ в почве являются растительные остатки. К примеру, в соломе органического вещества содержится в 3 - 4 раза больше, чем в навозе. При использовании соломы на удобрение происходят обогащение почвы элемен-

тами питания и повышение содержания гумуса. Из одной тонны соломы с учетом пожнивно-корневых остатков в почву возвращается 8,5 кг азота, 3,8 кг фосфора, 13 кг калия, 4,2 кг кальция, 0,7 кг магния и ряд микроэлементов, которые больше накапливаются в соломе, чем в зерне, т/т: железа - от 10 до 30, марганца - от 15 до 70, меди - от 2 до 5, цинка - от 20 до 50, молибдена - от 0,2 до 0,4, бора - от 2 до 5.

Создание эффективных препаратов, которые способствовали бы оздоровлению и ускорению разложения растительных остатков, является актуальной проблемой.

На сегодняшний день учеными разработан ряд препаратов для решения этих задач: Стернифаг (ООО «Агробиотехнология»), Биокомполит-коррект (АО «Щелково-Агрохим»), Стимикс Нива (ГК «Биоцентр»), Биовита-Агро (ООО «Агроцентр групп»), Биокомплекс-БТУ («БТУ-Центр»), «Стерня-12» (НВП «БашИнком») и др.

Состав биопрепаратов по-разному влияет на скорость разложения растительных остатков и почвенную микрофлору. Особо выделяется микробиологический препарат «Стерня-12» - высокоэффективная ассоциация почвенных микроорганизмов, способная решить проблему не только ускорения деградации растительных остатков, но и восстановления биологической активности почвы и повышения почвенного плодородия.

ВНОВОМ микробиологическом препарате «Стерня-12» действующим веществом является комплекс наиболее эффективных микроорганизмов, отобраных и паспортизированных, включающий консорциум грибов и бактерий, в составе которого 4 штамма спорообразующих бактерий вида *Bacillus subtilis*, 3 штамма гриба *Trichoderma*,

молочнокислые, фосфорлитические, азотфиксирующие бактерии и комплекс целлюлозолитических ферментов. Все штаммы микроорганизмов выделены из природных объектов окружающей среды, отобраны, свойства штаммов изучены, выявлен спектр их ферментативной и антагонистической активности в отношении фитопатогенных бактерий и грибов. Штаммы микроорганизмов паспортизированы и депонированы в ВКПМ ГосНИИгенетика (г. Москва).

Ассоциация микроорганизмов в препарате «Стерня-12» подобрана для выполнения следующих функций:

- разложения растительных остатков;
 - микробиологического обеззараживания растительных остатков от фитопатогенных и условно патогенных микроорганизмов – бактерий и грибов, вытеснения их из прикорневой зоны;
 - улучшения пищевого режима почвы.
- Штаммы микроорганизмов, находящихся в препарате, являются пробиотиками, т.е. интенсифицируют микробное самоочищение почвы естественным образом, подавляя размножение и ускоряя отмирание патогенных микроорганизмов за счет прямого антагонизма и конкуренции за источник питания и в то же время стимулируя рост и развитие сапрофитных непатогенных бактерий и грибов, что, естественно, способствует:

- стимулированию и размножению сапрофитных почвенных бактерий и грибов;
- подавлению размножения и развития фитопатогенных бактерий и грибов, а также энтеробактерий;
- фиксации молекулярного азота, мобилизации фосфора и калия, преобразованию сложных органических загрязнителей до углекислоты и воды, безопасных для почвенного микробиоценоза.

Трёхлетняя направленная селекция микроорганизмов, входящих в биопрепарат, их оптимальное сочетание по условиям совместимости и взаимодополняемости целевых свойств штаммов привели к синергизму действия микроорганизмов и усилению действия препарата «Стерня-12» в несколько раз.

Проведенные исследования в различных почвенно-климатических зонах России подтверждают эффективность применения микробиологического удобрения «Стерня-12».

В. СЕРГЕЕВ,
д. б. н.



ЗАКУПАЕМ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИЮ У ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

(картофель, свеклу, лук, морковь, капусту, яблоки и т. д.).

Тел. 8 909 755 99 99

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР В ТЕХНОЛОГИЯХ БИОЛОГИЗИРОВАННОГО И ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

«ДЕНЬ БИОПОЛЯ»

30 мая на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений» (ФГБНУ ВНИИБЗР) состоялся «день биополя» «Системы защиты сельскохозяйственных культур в технологиях биологизированного и органического земледелия». Соорганизаторами мероприятия выступили Российская академия наук, Министерство науки и высшего образования РФ, Министерство сельского хозяйства РФ, министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, Союз органического земледелия.



Приглашенным на «день биополя» руководителям и специалистам коллективных и фермерских хозяйств из разных регионов страны были продемонстрированы современные биологические технологии возделывания основных полевых культур как основа перехода на органическое земледелие.

Мы попросили заместителя директора по развитию и координации НИР ФГБНУ ВНИИБЗР, доктора биологических наук Г. В. Волкову рассказать о прошедшем мероприятии.

- Галина Владимировна, какие задачи ставились при организации «дня биополя»?

- Тема проведенного «дня биополя» полностью соответствует приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (СНТР) (Указ Президента РФ от 1 декабря 2016 г. № 642) по направлению «Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания».

Мероприятие является актуальным, своевременным и в силу принятия в 2018 году Федерального закона № 280 «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», который вступит в действие с 1 января 2020 года.

Задачами «дня биополя» являлись:

- пропаганда научных достижений в области современных агротехнологий и защиты сельскохозяйственных культур;
- развитие системы органического сельского хозяйства в соответствии с принятием Федерального закона № 280 «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- формирование единой коммуникационной площадки в сфере агротехнологий;
- развитие и укрепление связей между наукой и сельхозтоваропроизводителями;
- популяризация научно-исследовательских работ и инновационной деятельности среди студентов, аспирантов и молодых ученых.

Мероприятие является уникальным и было проведено впервые в России на базе ведущего научного центра в области биологической защиты сельскохозяйственных культур - ФГБНУ «Всероссийский

научно-исследовательский институт биологической защиты растений». На одной демонстрационной площадке мы собрали ведущих российских производителей биологических и биорациональных средств защиты растений и представили различные системы защиты сельскохозяйственных культур в технологиях биологизированного и органического земледелия.

- Какие опыты были заложены на демонстрационных делянках и какую эффективность показали биопрепараты по сравнению с химическими средствами защиты растений?

- В условиях полевого стационара участникам мероприятия были продемонстрированы разработки ФГБНУ ВНИИБЗР по защите картофеля от колорадского жука с использованием биологических средств. Завлабораторией Государственной коллекции энтомокарифагов и первичной оценки биологических средств защиты растений, кандидат биологических наук И. С. Агасева вместе с сотрудниками рассказали и продемонстрировали, как с помощью природных популяций энтомофагов *Perillus bioculatus Fabr.*, *Podisus maculiventris Say* можно эффективно и экологично защищать картофель от колорадского жука, с помощью афидофагов *Aphidius matricariae Hall.*, *Aphidius colemani Vier.* - от тли.

Также была представлена биологическая система защиты кукурузы от вредителей (хлопковой совки, кукурузного мотылька, жуков-щелкунов и др.) с использованием феромонных ловушек, энтомофагов *Trichogramma spp.*, *Habrobracon hebetor Say*, биоинсектицида Лепидоцид, П.

Большой интерес у участников «дня биополя» вызвал демонстрационный участок с основной культурой нашего региона - озимой пшеницей, на котором были показаны различные системы защиты в технологиях биологизированного и органического земледелия. Был использован широко районированный на Кубани сорт селекции Национального центра зерна им. П. П. Лукьяненко Гром. Предшественником на этом участке являлась соя. Площадь каждого варианта составила 392 кв. м. Количество вариантов (опытных делянок) - 12: вариант без защиты от фитопатогенов, органик-технология (где были полностью исключены химические обработки), три системы биологизированной защиты, предложенные ФГБНУ ВНИИБЗР (в т. ч. технология генетической защиты), технологии от компаний «АБТ Групп», ООО «ГК «Агро-Плюс», ООО «Биотехагро», ООО «НВП «БашИнком», ООО «Органик Лайн»,

GutenAgro + ПО «Сиббиофарм». Химическим стандартом явилась технология АО фирмы «Август».

Погодные условия текущего сезона сложились благоприятно для развития фитопатогенов, поэтому предлагаемые системы защиты испытывались в непростых фитосанитарных условиях. Сотрудники института регулярно проводили фитосанитарные обследования всех вариантов с соблюдением существующих научно-методических подходов.



Старший научный сотрудник лаборатории химической коммуникации и массового разведения насекомых ФГБНУ ВНИИБЗР М. В. Пушнина рассказала о том, что химическая защита против вредителей на посевах озимой пшеницы не проводилась, так как на полях института численность многих вредных видов снизилась до уровня, при котором обработки больше не нужны, так как восстанавливается естественная биоценологическая регуляция. А против такого вредителя, как пьявица красногрудая, была высеяна ловчая культура (яровой ячмень), в результате чего на основной культуре - озимой пшенице численность данного вредителя была ниже ЭПВ.

Проведенные учеты показали, что биологизированные технологии защиты проявили значительную эффективность против листовых вредителей, а также корневых гнилей. Нам еще предстоит завершить эксперимент. Впереди оценка развития листовых и колосовых заболеваний, учет структуры урожая, оценка качества зерна, определение хозяйственной и экономической эффективности различных технологий. Но уже сейчас видно, что биологизированные технологии способны эффективно сдерживать развитие вредных организмов.

В завершение полевых осмотров участникам «дня биополя» были предложены разработки ФГБНУ ВНИИБЗР по фитосанитарному мониторингу

вредных организмов. Завлабораторией фитосанитарного мониторинга, приборного и технического обеспечения, кандидат биологических наук О. Ю. Кремнева показала в действии приборы, разработанные в институте: определитель заспоренности растений ОЗР-1мп, определитель заспоренности растений ПСЛ-2 в комплекте с БЛА, светодиодные ловушки насекомых, объемную коническую ловушку, аспирационную ловушку с отражателем, прибор «Циклон», комбинированный полевой прибор (КПП), ловушку ПЛС-15 и др. А специалисты компании «Летай и смотри» продемонстрировали, как с помощью дронов можно точно рассеивать трихограмму.

- Прокомментируйте, пожалуйста, экономику применения биопрепаратов.

- Полная экономика применения биологизированной технологии защиты озимой пшеницы от фитопатогенов будет понятна позже. Но уже сейчас видно, что ее стоимость значительно ниже, чем традиционной химической технологии защиты.

- Каковы перспективы работы ВНИИБЗР по продвижению биотехнологий в сельское хозяйство и формированию основ органического земледелия в Краснодарском крае?

- Проведенный «день биополя» и все последующие мероприятия способствуют формированию новых и развитию существующих направлений в области биологической защиты растений, органического земледелия, а также позволяют расширить возможности практического применения научных достижений в области современных агротехнологий.

ФГБНУ ВНИИБЗР является крупным научным центром РФ в области биологической защиты растений, экологизированного и органического земледелия, фитосанитарного, экотоксикологического и таксономического мониторинга агроэкосистем. Институт имеет многолетний опыт создания и внедрения комплексных технологий беспестицидной защиты зерновых, пропашных, плодовых и овощных культур от вредителей и болезней по стандартам органического земледелия. Данные разработки внедрены и действуют в сертифицированных органических хозяйствах, а также в биологизированных хозяйствах Краснодарского, Ставропольского краев, Ростовской области.

ФГБНУ ВНИИБЗР оказывает и будет впредь оказывать всестороннее содействие развитию производств, работающих или планирующих перейти на стандарты органического земледелия, через информационно-консультационные услуги, агросопровождение, внедрение прогрессивных систем рационального применения средств биологической защиты сельскохозяйственных растений, обеспечивающих получение экологически чистой, органической продукции, сохранение качества окружающей среды и здоровья человека, восстановление плодородия почв и естественной биоценологической регуляции.

- Спасибо за интересную беседу!

Подготовил К. ГОРЬКОВОЙ
Фото автора



Антистрессовое Высокоурожайное Земледелие



АВЗ



60 золотых медалей и 200 дипломов международных и всероссийских выставок



НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

БАШИНКОМ

Стерня-12

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ОЗДОРОВЛЕНИЯ ПОЧВЫ И РАЗЛОЖЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ

Предназначен для оздоровления почвы и ускорения разложения растительных остатков зерновых, кукурузы, подсолнечника, сои и других культур.
Конечная цель - повышение плодородия почвы.

Действующее вещество биопрепарата СТЕРНЯ-12:
4 штамма спорообразующих бактерий *Bacillus subtilis*, 3 штамма гриба *Trichoderma*, фосфатмобилизующие, азотфиксирующие бактерии и комплекс целлюлозолитических ферментов.



Действие препарата СТЕРНЯ-12:

- развивает полезную микрофлору;
- оздоравливает почву;
- ускоряет разложение растительных остатков;
- повышает плодородие почвы;
- улучшает минеральное питание растений;
- очищает почву от микробных токсинов;
- нейтрализует остатки химических пестицидов;
- повышает продуктивность сельхозкультур на 10 - 20%.



Регламент применения:

применяется после уборки урожая сельскохозяйственных культур. Вносится путем опрыскивания.
Норма расхода 1,5 - 2 литра препарата СТЕРНЯ-12 на 1 га. Расход рабочего раствора 100 - 300 л/га.
Для усиления действия препарата желательно добавлять в рабочий раствор гуминовый препарат ГУМИ-20 из расчета 1 л/га. Можно применять в баковой смеси с азотными удобрениями.

Совместим с микробиологическими средствами защиты растений, регуляторами роста, удобрениями, химическими гербицидами и инсектицидами.

Запрещается одновременное внесение препарата СТЕРНЯ-12 с химическими фунгицидами.

Технология применения:

- обработку растительных остатков проводить после уборки культуры;
- проводить обработку в вечернее или ночное время (в пасмурную погоду ограничений нет) при температуре не ниже +5° С;
- после внесения препарата провести поверхностную обработку почвы (дисковыми боронами или лузильниками на глубину 4-5 см).

СТЕРНЯ-12 - это биопрепарат нового поколения серии КЭМОиП (комплекс наиболее эффективных микроорганизмов отобраных и паспортизированных), соответствующий санитарно-эпидемиологическим нормам, полностью безвреден для человека и животных, безопасен для растений.

Срок хранения 12 месяцев при температуре от 0° С до +35° С.

Препарат СТЕРНЯ-12 полностью безопасен, не вызывает резистентности.

НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
БАШИНКОМ
www.bashinkom.ru

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

Ростовская обл., г. Миллерово
Филиал ЗАО «БиоАгроСервис»
8 (86385) 2-07-77

Ростовская обл., г. Зерноград
ЗАО «БиоАгроСервис»
8 (86359) 4-31-49

Ростовская обл.,
п. Орловский
ООО «Партнер-Химсервис»
8-928-773-15-85

Ростовская обл., ст. Тагинская
ИП Беланова
8-928-198-50-09

Ростовская обл., г. Семикаракорск
ООО «Агросегмент»,
8 (86356) 4-09-91,
8-929-818-93-08

Регистрант и производитель: «НВП «БашИнком»
Россия, РБ, 450015, г. Уфа, ул. К. Маркса, 37, корп. 1
тел./факс: +7 (347) 292-09-93, 292-09-85,
e-mail: nauka-bnk@mail.ru



УБРАЛ УРОЖАЙ – ОЗДОРАВЛИВАЙ ПОЧВУ

БИОМЕТОД

Почва – естественная среда обитания микроорганизмов, принимающих участие в процессах ее формирования и самоочищения, а также в круговороте веществ (азота, углерода, серы, железа) в природе. Почва состоит как из неорганических веществ, так и из органических соединений, образующихся в результате гибели и разложения живых организмов.

Есть ли жизнь в почве?

Микроорганизмы почвы обитают в водных и коллоидных пленках, обволакивающих почвенные частицы. Состав микрофлоры почвы разнообразен и включает преимущественно спорообразующие бактерии, актиномицеты, водоросли и грибы. Он зависит от вида почвы, способов ее обработки, содержания органических веществ, влажности, климатических условий и других факторов. Одна из главных функциональных и структурных составляющих биологических систем – сообщества грибов. Грибы контролируют широкий спектр экосистемных функций: первичную и вторичную продуктивность, регенерацию биофильных элементов путем разложения растительных и животных остатков и перевода элементов из геологического в биологический круговорот.

Околокорневая (ризосферная) зона растений (от греч. *rhiza* – корень) особенно насыщена грибами, образующими зону интенсивного размножения и повышенной активности, специфичную для каждого вида растений, где происходит непрерывная борьба за источники питания и кислород. Количество жизнеспособных грибов в почве достигает нескольких десятков тысяч в 1 г. Грибы распределены в почве неравномерно: на поверхности и в верхних слоях (толщиной 1–2 мм) их относительно мало из-за воздействия солнечных лучей и высушивания. И в глубоких слоях почвы их также очень мало.

Наиболее многообразна и многочисленна грибофлора на глубине 3–20 см, где протекают основные процессы превращения органических веществ, обусловленные деятельностью грибов. На состав грибов в почве значительное влияние оказывает деятельность человека; в частности, регулярная вспашка почвы отрицательно сказывается на сложившихся микоценозах. Существенный вред грибным сообществам наносит загрязнение почвы химическими пестицидами, а также отходами, содержащими токсические продукты.

Главные враги и друзья плодородия

Огромный вред микоценозу и плодородию почвы наносит сжигание пожнивных остатков. Температура на поверхности почвы при этом доходит до 360° С, на глубине 5 см – до 50° С. В слое 0–5 см выгорает гумус, в слое 0–10 см испаряется вода, а самое главное – из-за потери органических веществ погибают полезные, питающиеся отмершей органикой грибы.

Грибы, проявляющие высокую антибиотическую и фунгицидную активность по отношению к фитопатогенам, но не подавляющие развития растений, используются в микробиологической промышленности для производства биопрепаратов, которые успешно перерабатывают побочную продукцию растениеводства: солому зерновых колосовых культур, растительные остатки кукурузы и т. д. Это приводит к формированию гумуса и восстановлению численности полезных грибов, а значит, к оздоровлению почвы.

Переработанная микроорганизмами здоровой почвы одна тонна соломы злаковых культур эквивалентна трем тоннам навоза. Для сравнения: внесение под основную обработку почвы азотного удобрения – 50–150 кг аммиачной селитры (затраты в этом случае составят 600–1800 руб. на га) тоже ускоряет разложение стерни. Но при этом активизируется рост почвенной микрофлоры, прежде всего болезнетворной (т. е. микроорганизмы-супрессоры в почве отсутствуют или находятся в малом количестве). В дальнейшем это негативно влияет на семена и всходы, вызывая во время вегетации культуры болезни и, соответственно, потери урожая, а также необходимость дополнительного применения пестицидов.

Полезные свойства *Trichoderma*

Чтобы решить задачу подавления патогенной микрофлоры и разложения раститель-

ных остатков в почве, целесообразно применять микробиологические препараты, в состав которых входит гриб рода *Trichoderma* (триходерма), способный разлагать высокополимерные компоненты растительных остатков и обладающий фитозащитными свойствами. При внесении в почву он закрепляется на уровне доминирующего вида, стимулируя рост и развитие растений. Отличительная особенность гриба *Trichoderma* – его гиперпаразитическая активность. Он буквально съедает почвенные фитопатогенные грибы. *Trichoderma* применяется для обработки стерни и соломы злаковых, растительных остатков сои, сорго, кукурузы, подсолнечника. Вносится непосредственно при подготовке почвы перед дискованием, в вечернее и ночное время.

Особенно важно saniровать пожнивные остатки микробиологическими препаратами при переходе на энергосберегающие технологии земледелия – минимальную и нулевую (*min-till* и *no-till*), так как в первые 3–4 года переходного периода из-за увеличения количества корневых гнилей и общего фона болезней происходит довольно существенная потеря урожайности.

«Биотехагро» – на страже здоровья земли

Компанией «Биотехагро» разработаны и производятся микробиологические препараты Геостим (номер госрегистрации

205-19-106-1) и БСка-3 (номер госрегистрации 430-19-1469-1), основу которых составляют сапротрофные грибы рода *Trichoderma* и ассоциативные микроорганизмы. Применение таких препаратов позволяет:

- за 2–3 года снизить популяцию фитопатогенов до биологически безопасного предела и тем самым предотвратить развитие корневых гнилей на посевах сельхозкультур;
- ускорить разложение растительных остатков в почве;
- повысить плодородие почвы за счет ее обогащения питательными веществами и развития полезной микрофлоры (азотфиксирующие микроорганизмы и организмы, участвующие в минерализации органического вещества).

При этом затраты на биопрепараты при обработке пожнивных остатков составляют до 400 рублей на 1 га.

Хозяйства, применяющие биологическую систему защиты растений, постепенно сокращают использование химических пестицидов и минеральных удобрений. Тем самым они облегчают решение современных экономических и экологических проблем и создают задел на перспективу: сохраняют и приумножают плодородие почвы.

В. ЯРОШЕНКО,
исполнительный директор
ООО «Биотехагро»



Получить профессиональную консультацию по применению биопрепаратов, решить вопросы поставки вы можете у специалистов ООО «Биотехагро»:
Ярошенко Виктора Андреевича, исполнительного директора ООО «Биотехагро», - тел. 8-918-46-111-95;
Бабенко Сергея Борисовича, главного агронома ООО «Биотехагро», - тел. 8-918-094-55-77.
По вопросам отгрузки товаров звонить по тел. 8-800-550-25-44,
Калашников Дмитрий Александрович - тел. 8 (918) 389-93-01.
bion_kuban@mail.ru www.биотехагро.рф

Поздравляем с победой!



10 июня 2019 года в Центральном выставочном комплексе «Экспоцентр» прошла торжественная церемония награждения лауреатов конкурса Национальной премии в области предпринимательской деятельности «Золотой Меркурий» по итогам 2018 года.

В номинации «Лучшие малые предприятия в агропромышленном комплексе» жюри ТПП РФ признало победителем ООО «Биотехагро».

Редакция «Агропромышленной газеты юга России» от всей души поздравляет своего давнего и надежного партнера – компанию «Биотехагро» с победой и получением престижной награды в предпринимательском сообществе России. Так держать!



ОЗИМЫЙ РАПС

РЕКОРДНО ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА



www.euralis.ru

EURALIS
Creating seeds and trust

ДОСТОЙНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА ТРАДИЦИОННЫМ ПОДХОДАМ

БЛАГОДАРЯ БИОПРЕПАРАТАМ «БАШИНКОМ» ДОНСКИЕ АГРАРИИ СОКРАЩАЮТ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

БИОМЕТОД

Осенью прошлого года несколько аграриев из Ростовской области посетили в Уфе производство НВП «БашИнком», чтобы своими глазами увидеть, как создаются микробиологические препараты для сельского хозяйства. Однако заводские условия – это одно, а полевые испытания – другое. Оценить, как препарат работает на реальных полях, не менее важно, чем контролировать его качество в реакторе. Поэтому в начале мая в донские хозяйства с ответным визитом прилетел замдиректора «БашИнком» по сельскому хозяйству Рамиль Гильманов.

На пути к биометоду

Мы не раз писали о том, что в СПК-колхозе «50 лет Октября» ведутся многолетние испытания различных биопрепаратов. Их цель – создание полноценной биотехнологии выращивания зерна, и предприятие постепенно приближается к ней. В посевную 2019 года уже на половине площадей хозяйства в качестве протравителя семян будет применяться только ФИТОСПОРИН-АС (природный фунгицид на основе штамма бактерии *Bacillus Subtilis* производства «БашИнком»).

Очередные опыты были заложены и в минувшую осень.

Мы хотели посмотреть, как протравка семян влияет на урожайность, – рассказывает главный агроном СПК-колхоза «50 лет Октября» Евгений Бушмин. – Специально выделены участки, сходные по плодородию, сорт пшеницы – Багат, склонный к заболеваниям. Предшественник – кукуруза на зерно, с большим количеством растительных остатков. В качестве фунгицида взяли дорогой химический протравитель и ФИТОСПОРИН-АС.

Каким был промежуточный итог их сравнения? По словам Евгения Бушмина, осенью семена, обработанные биофунгицидом, дали более мощные всходы, растения лучше развивались.

Как это скажется на урожае, мы не знаем, так как весной посеяны выровнялись, – говорит агроном. – Конечный результат покажет уборка. Сейчас нареканий нет ни к одному из протравителей. Правда, с ФИТОСПОРИНОМ-АС мы потратили, грубо говоря, 185 рублей на гектар, а с «химией» – в разы больше. Единственная деталь: недавно мы выкапывали растения, и примерно на 10% посевов под «биологией» во вторичной корневой системе были заметны единичные проявления корневых гнилей. То ли это недостаток протравки, то ли как раз граница действия биопрепаратов. Но в остальном ФИТОСПОРИН-АС ни в чем не уступил химическим фунгицидам.

Чтобы оценить текущее состояние посевов, растения были отобраны и на этот раз. Как показал осмотр, более высокий коэффициент кущения наблюдался после «биологии». Кроме того, растения обладали хорошо развитой корневой системой.

Как утверждает замдиректора по сельскому хозяйству НВП «БашИнком» Рамиль Гильманов, этому есть логичное объяснение: ФИТОСПОРИН-АС содержит большое количество аминокислот. Их вырабатывают бактерии в процессе своей жизнедеятельности.



Евгений Бушмин (справа) показывает Рамилю Гильманову опытные участки

В ФИТОСПОРИНЕ-АС содержится 5,5% аминокислот, – рассказывает Рамиль Гильманов. – Мы сначала зафиксировали это у себя в лаборатории. Не поверили, отдали препарат на исследования в специальную сертифицированную по этой теме лабораторию. Так что теперь есть официальное подтверждение: все незаменимые для растений кислоты в препарате представлены. А они обладают антистрессовым действием, по сути, это стимуляторы роста для растений. В этом уникальность ФИТОСПОРИНА-АС. Кстати, многие считают, что он «боится» солнечных лучей. Но это не так. ФИТОСПОРИНОМ можно работать днем, ультрафиолет никак не скажется на бактериях. Двое-три суток ничего не будет.

Еще один опыт в СПК «50 лет Октября» был заложен с сортом пшеницы Веха. В некотором роде он получился случайно: поле изначально готовили под сев кукурузы, там провели глубокое рыхление с внесением сульфатомонофоса. На поверхности находилось огромное количество соломы.

И вот мы решили на этом «тяжелом» поле, на высоком инфекционном фоне заложить опыт с двумя биологическими фунгицидами и одним химическим, – объясняет Евгений Бушмин. – На момент отбора проб посеяны с ФИТОСПОРИНОМ-АС ничем не отличались от конкурентов. По совету коллег мы дополнительно внесли в почву «Стерню» (биодеструктор соломы на основе триходермы от «БашИнком») под ротационную борону. По результатам лабораторных исследований на данном участке были выявлены корневые гнили, однако процент их распространения не превышал ЭПВ.

Как мы говорили ранее, в СПК «50 лет Октября» уже не первый год выстраивают систему чисто биологической защиты растений. Есть поля, где «химия» не применяется вовсе. Здесь хороший эффект дают два фактора: правильный подбор сорта и отлаженная система обработок.

Мы нашли сорт, который менее подвержен болезням, чем другие. Это Лидия, – продолжает Евгений Бушмин. – Технология такая: семена протравливаем ФИТОСПОРИНОМ-АС, весной вносим «Стерню», плюс три обработки ФИТОСПОРИНОМ-АС по вегетации. И все это обходится нам примерно в 750 рублей на гектар, стандартный метод обошелся бы в 2000 рублей. Уже есть ряд устойчивых к болезням сортов, где можно так работать, – не только Лидия, но и Алексеич, например. Подходить шаблонно здесь нельзя, в том и проблема, что многие «накрывают» все сорта одним препаратом. Мы же стараемся подобрать тонкий инструмент. Нам не нужно 80 центнеров с гектара – сколько удобрений потребуется для получения такого урожая? Про вынос питательных веществ не забудем. Нам нужна прибыль с гектара, причем в течение не одного года, а трех лет. Что мы будем сеять после озимой пшеницы? Как эта культура будет себя чувствовать? Не скажется ли на ней последствие химических СЗР? Надо все смотреть в системе. Считаем, что технология на основе биопрепаратов «БашИнком» – достойная альтернатива традиционным подходам.

«Химия» - для профилактики

В ООО «Гелиос» занимаются семеноводством озимой пшеницы, а потому требования к качеству средств защиты здесь очень высокие. Но биологические препараты давно встроены в технологию и занимают в ней важное место. Во-первых, полезные бактерии снижают фитотоксичность «химии», во-вторых, оздоравливают почву, заселяют



Посевы в хозяйстве Владимира Литвинова – в отличном состоянии



Сравнение образцов пшеницы с опытных участков

пустоты, образовавшиеся после уничтожения патогенов. И, наконец, метаболиты, продукты жизнедеятельности бактерий, оказывают благотворное влияние на растения.

Мы отработывали нашу технологию в течение нескольких лет, – говорит директор ООО «Гелиос» Владимир Литвинов. – Все начинается с подбора качественных семян. Мы обязательно делаем фитосанитарную экспертизу семенного материала, на основании которой подбираем фунгицид. Во время протравки «химией» добавляем ФИТОСПОРИН-АС, микроэлементы и т. д. На семенах нет смысла экономить, это основа. Весной ведется работа по развитию мощной корневой системы, дополнительного кущения. Мы используем продукцию не только «БашИнком» (ФИТОСПОРИН-АС, прилипатель БИОЛИПОСТИМ, «Стерня», БиоАзФК – микробиологическое удобрение), но и других производителей. Отбираем самое ценное. Для себя весь этот набор средств мы называем БЗСК-1 (биологический защитно-стимулирующий комплекс) и БЗСК-2. И там, и там используется ФИТОСПОРИН-АС. Делать упор на что-то одно нельзя, важен каждый компонент. Все взаимосвязано: можно дать питание, но из-за патогенов, населяющих почву, растения не смогут его взять. И, наоборот, «биология» без удобрений не сработает эффективно.

...На первом поле, куда мы заезжаем, по «минималке» посеян горох. Ровные рядки всходов уходят вдаль, к горизонту. Владимир Литвинов наклоняется и выкапывает из земли одно растение.

Здесь мы тоже работали биопрепаратом «БашИнком» – применяли Ризобаш (универсальный инокулянт для бобовых культур. – Прим. ред.), – рассказывает он. – Этот препарат покрывает семена азотфиксирующими бактериями. Они из воздуха добывают азот и аккумулируют его возле корней растения. Смотрите, сколько клубеньков! И, самое главное, они розовые, растущие. Получается природное удобрение.

На следующих полях – ровные, развитые, зеленые посеяны пшеницы (в том числе и после подсолнечника, посеянного по системе Евролайтинг: биопрепараты снижают угнетающее действие гербицида, подчеркивает глава ООО «Гелиос»).

Листовые болезни практически нигде не встречаются, корневых гнилей тоже нет. Коэффициент кущения – пять-семь полноценных стеблей. Раскапываешь почву – там видны комочки полезного гриба триходермы («Стерню» здесь, как и в СПК-колхозе «50 лет Октября», вносят весной).

Владимир Литвинов к прогнозам насчет урожая относится сдержанно, но оценку проведенным защитным мероприятиям все же дает. И говорит удивительные вещи.

Наш опыт работы с биопрепаратами показывает: потребности в применении химических фунгицидов в последние два-три года не было. Мы даем их минимальную дозировку, поскольку занимаемся производством семян и обязаны это делать, чтобы содержать посеяны в чистоте. Но если бы я выращивал пшеницу только на зерно, то по вегетации не применял бы химфунгицид. Экономического порога вредоносности заболеваний у нас не было. Поэтому «химия» используется только для профилактики, чтобы быть уверенными в результате, – утверждает глава ООО «Гелиос».

Биопрепараты «БашИнком» занимают важное место в технологии производства зерна, применяемой в хозяйстве, подчеркивает Владимир Литвинов. И, похоже, многие донские аграрии с ним согласятся.

Итоги поездки подвел Рамиль Гильманов.

Наши препараты в Ростовской области стали применять довольно интенсивно, – рассказал он. – И нам было важно услышать, как именно с ними работают специалисты-практики, чего они хотят от предприятия в дальнейшем. Меня поразило, как бережно люди относятся к почвенной биоте. Они рассматривают ее не просто как средство производства, а как живой организм. И они доказали, что с помощью наших препаратов можно поддерживать в этом организме баланс. А чем лучше работает почвенная биота, тем сильнее иммунитет растения и его способность противостоять болезням. Мы согласны, что пока биопрепараты нужны в первую очередь для профилактики заболеваний. Если вспышка уже наступила, то, возможно, их придется применять вместе с «химией». Но даже в этом случае «биология» полезна: она снимает фитотоксичность СЗР и создает пролонгированный эффект. Мы работаем над созданием новых биопрепаратов, которые помогли бы полностью уйти от использования «химии».

И еще одна важная деталь. Результаты опытов, похоже на те, что мы видели в СПК «50 лет Октября», встречались нам и в других регионах России. Это значит, что наши препараты дают эффект в разных условиях, действуют в том направлении, в каком мы их и создали, – резюмировал замдиректора НВП «БашИнком».

Т. САЗОНОВ
Фото автора

За консультацией по применению и приобретением обращаться:

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

г. Миллерово, Ростовская обл.
Филиал ЗАО «БиоАгроСервис»,
8 (86385) 2-07-77

г. Семикаракорск, Ростовская обл.
ООО «Агросегмент»,
8 (86356) 4-09-91, 8-929-818-93-08

г. Зерноград, Ростовская обл.
ЗАО «БиоАгроСервис», 8 (86359) 4-31-49

п. Орловский, Ростовская обл.
ООО «Партнёр-Химсервис», 8-928-773-15-85

ст. Тагинская, Ростовская обл.
ИП Беланова, 8-928-198-50-09

Разработчик и производитель
биопрепаратов - НВП «БашИнком»
г. Уфа, 8 (347) 292-09-93,
292-09-67, 292-09-85

СЕМЕНА ПО-СЕВЕРОКУБАНСКИ

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Уже совсем скоро начнётся уборка озимых колосовых культур, а значит, сейчас самое время подвести первые итоги вегетации, оценить, как показывают себя различные сорта, чтобы уже в июле-августе, принимая к сведению полученную урожайность сортов, не ошибиться с выбором семян. Аграрии знают, что в области селекции и семеноводства зерновых колосовых на юге России нет равных достижений Национального центра зерна имени П. П. Лукьяненко.



Однако в последние годы краснодарские сорта стали непревзойдёнными и в центральных регионах России, где почвенно-климатические условия отличаются от южных регионов страны. Весомый вклад в это внесли в том числе учёные-селекционеры Северо-Кубанской сельскохозяйственной опытной станции – филиала ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П. П. Лукьяненко». Опытная станция расположена в Северной зоне региона (ст. Ленинградская Краснодарского края), поэтому среди аграриев её по-дружески называют «Северокубанка».

В середине мая специалисты опытной станции провели полевой семинар, посвященный новым сортам колосовых культур, а также эспарцета и гороха, передовым технологиям их возделывания.

За новыми достижениями

Каждого гостя семинара лично встречал Виктор Владимирович Гукалов, директор СКСХОС, спрашивая о текущих полевых работах, о том, как показывает себя в их условиях тот или иной сорт. Северо-Кубанская опытная станция сегодня активно развивается. Как отметил Виктор Гукалов, во всех благих начинаниях коллектив чувствует поддержку директора Национального центра зерна Александра Алексеевича Романенко.

Открывая семинар, Виктор Гукалов отметил, что сегодня одна из самых главных задач, стоящих перед российской наукой, – импортозамещение и повышение продовольственной безопасности страны.

«Это государственная задача, которую мы стараемся все вместе выполнять», – подчеркнул Виктор Владимирович. – На сегодняшний день около 7 млн. га озимых колосовых засеваются сортами красно-

дарской селекции. За последние два года этот показатель серьезно вырос, что связано прежде всего с работой коллектива отдела селекции пшеницы и тритикале Национального центра зерна им. П. П. Лукьяненко, возглавляемого академиком Л. А. Беспаловой.

Мы ведем селекцию и исследования по показателям зимостойкости, к нам регулярно приезжает научная группа во главе с Л. А. Беспаловой. За счёт успеха в этом направлении наши сорта стали приобретать аграрии не только юга России, но и её центральных регионов. В частности, такие сорта, как Гром, Таня, Алексеич, Безостая 100, в Курской и Белгородской областях занимают до половины всех посевных площадей озимой пшеницы. Наши сорта хорошо себя показывают даже в Тульской области и в Алтайском крае. В прошлом году мы поставляли наши семена с Северокубанки в 12 субъектов РФ. Можно с уверенностью сказать, что на сегодняшний день наши сорта пшеницы лучшие в России и одни из лучших в Европе. И мы на Северокубанке очень гордимся тем, что имеем возможность трудиться в институте с мировым именем – НЦЗ им. П. П. Лукьяненко.

В прошлом году на испытаниях в условиях опытной станции 12 сортов дали урожайность свыше 100 ц/га. В этом году я бы рекомендовал аграриям обратить внимание на такие новые сорта, как Тимирязевка 150, Граф, Алексеич, Безостая 100, – подчеркнул руководитель.

Что представляют собой эти новые сорта?

Тимирязевка 150 – короткостебельный, среднепоздний, устойчивый к полеганию сорт. Морозостойкость повышенная, лучше возделывать на высоком агрофоне, устойчив к трём видам ржавчины. Это сильная по качеству зерна пшеница, имеет преимущество по всем предшественникам. Норма высева 3,5 - 4,0 млн. всхожих зёрен на 1 га.

Граф – полукарликовый, среднепоздний, устойчивый к полеганию сорт, также с высокой морозостойкостью. Рекомендуется возделывать на высоком агрофоне. Имеет преимущество по колосовому предшественнику, допускается его размещение после кукурузы на зерно. Сорт устойчив к трём видам ржавчины. Сильная по качеству зерна пшеница. Норма высева 3,5 - 4,0 млн. всхожих зёрен на 1 га.

Алексеич – полукарликовый, среднеспелый, устойчивый к полеганию сорт, морозостойкость выше средней. Для высокого агрофона. Устойчив к трём видам ржавчины. Сильная по качеству зерна пшеница. Допускается размещать по кукурузе на зерно.

Безостая 100 – среднерослый, среднеранний, устойчивый к полеганию, с повышенной морозостойкостью сорт. Для среднего и высокого агрофонов. Устойчив к трём видам ржавчины. Сильная по качеству зерна пшеница. Имеет преимущество по колосовым и пропашным предшественникам, включая кукурузу на зерно. Норма высева 4,5 - 5,0 млн. всхожих зёрен на 1 га.

– Стоит уделить особое внимание норме высева, так как у большинства новых сортов она значительно ниже, чем у привычных для аграриев старых сортов, – продолжил Виктор Гукалов. – За минувший год у нас появился новый отдел – отдел ячменя, так как спрос на эту культуру стал очень высок ввиду хороших закупочных цен (на 1,0 - 1,5 руб/кг выше, чем у пшеницы, при более низких затратах). В этом году мы планируем произвести 400 - 500 т семян озимого ячменя. В частности, это будут сорта Тома, Вася, Иосиф, Рубеж.

Мы также активно занимаемся семеноводством других культур, в частности, выращиванием родительских форм гибрида кукурузы Краснодарская 291 и Краснодарская 194, эспарцета сорта Алекс, гороха сортов Призёр, Старт и Лавр. Мы стремимся к тому, чтобы каждый гектар у нас был семеноводческим, – подчеркнул Виктор Владимирович.

Полевые исследования

В стационарном опыте на станции ведутся крупномасштабные исследования (по 11 темам государственного задания) под руководством заведующей отделом пшеницы, кандидата сельскохозяйственных наук, заслуженного работника сельского хозяйства Кубани Анны Михайловны Васильевой. Поэтому после выступления директора СКСХОС гости семинара с большим интересом отправились в поля, чтобы воочию увидеть промежуточные результаты исследований и оценить новые сорта.

Погодные условия в этом году складываются благоприятно, но многие аграрии на своих полях столкнулись с такой проблемой, как пожелтение листьев пшеницы. Заложённый опыт выявил одну закономерность: поля, где озимая пшеница была посеяна в ранние сроки, оказались наиболее всего подвержены этому заболеванию. По словам учёных, болезнь, скорее всего, связана с вирусными возбудителями – об этом говорят характер пожелтения и строгая зависимость от сроков сева.

Все новые сорта озимых пшеницы и ячменя, представленные в опытном посеве, показали высокую устойчивость к листовым заболеваниям, а также хорошую кустистость. Учёные отмечают, что использование сульфата аммония во вторую весеннюю подкормку благоприятно сказывается на растениях, а по итогам прошлых лет заведовать о получении более качественного зерна на тех полях, где применялись серосодержащие удобрения.

Ассортимент семян для сева-2019

За последние 5 лет Национальным центром зерна имени П. П. Лукьяненко районировано 26 сортов озимой мягкой пшеницы, 2 сорта озимой твердой и 1 сорт яровой твердой пшеницы, 7 - тритикале, 1 сорт полбы.

Мнения специалистов

Александр АФАНАСЬЕВ, главный агроном ООО «Партнёр» (Ростовская область, Тарасовский район):

– Наше предприятие предоставляет услуги по внесению удобрений и опрыскиванию. Занимаемся также семеноводством. Приехали на семинар СКСХОС первый раз, ознакомиться. Впечатления остались исключительно хорошие, все сорта выглядят замечательно.

В 2018 году мы посеяли сорт Алексеич (суперэлита), ожидаем получить неплохой урожай. Сегодня особое внимание обратил на сорт Кавалерка, так как он хорошо показал себя на «дне поля».

Геннадий КОСТЮК, глава КФХ (Краснодарский край, Ейский район):

– В нашем хозяйстве 300 га пашни, выращиваем в основном зерновые. На семинар приехали посмотреть новинки, так как регулярно приобретаем оригинальные семена только здесь (в прошлом году посеяли 4 сорта). Качество семян нас полностью устраивает, выращиваем их уже на протяжении нескольких лет, получаем урожайность порядка 50 ц/га. Посещаем семинары станции ежегодно.

Петр ЧУГУСОВ, глава КФХ (Краснодарский край, Новопокровский район):

– В нашем хозяйстве 400 га земли, выращиваем зерновые, сахарную свеклу и сою. Мы сотрудничаем со станцией, приобретаем оригинальные семена. В прошлом году получили 65 ц/га пшеницы. Беру один сорт – Безостая 100. Работаю не первый год, всегда остаюсь доволен результатом. Семинары не пропускаю, приехал посмотреть новые сорта и новые технологии, в частности, увидеть опыт с сульфатом аммония.

Иван ТКАЧЕНКО, глава КФХ (Ростовская область, Егорлыкский район):

– Раньше я сеял на 100% зерноградские сорта зерновых колосовых культур, теперь на 100% краснодарские, так как они стали значительно лучше себя показывать. В частности, очень нравится сорт Таня, который я сею уже более 10 лет подряд. Из новых – Безостая 100, Алексеич, Дуплет, Жива. При выборе сорта обращаю внимание на засухоустойчивость, зимостойкость, урожайность и устойчивость к болезням.

Приезжаю на семинар ежегодно, сотрудничаю и в области семеноводства. В этот раз особенно заинтересовали сорта Тимирязевка 150 и Совербаш.

В прошлом году СКСХОС реализовала рекордные 2700 тонн семян. В этом году планируется реализовать ещё больше – 4000 т только озимой пшеницы, до 5 т семян кукурузы, 500 т озимого ячменя.

В 2019 году в реализацию поступят оригинальные семена следующих сортов: Алексеич, Антонина, Безостая 100, Гром, Таня, Юка, Гурт, Стан, Баграт, Сварог, Жива, Творец, Веха. А также новинки: Степь, Герда, Ваня, Дуплет, Маркиз, Кавалерка, Тимирязевка 150, Граф, Совербаш. Семена элитных сортов озимой пшеницы: Алексеич, Безостая 100, Гром, Таня, Гурт, Стан, Баграт.



В будущее – с оптимизмом

Сейчас на опытной станции ведётся модернизация зернотокового хозяйства, так как объёмы производства постоянно растут. Спустя 9 лет на опытной станции вернулись в собственность 287 га, на которых планируется возобновить уникальный стационарный опыт (уже разработан 9-польный севооборот). После возобновления стационара планируется восстановить отдел общего земледелия, которым почти 30 лет заведовала доктор сельскохозяйственных наук Светлана Ивановна Баршатская.

Восстановление стационара действительно эпохальное событие для Ленинградской опытной станции, позволяющее выдавать для производителей уникальные научные данные, необходимые для земледельцев всей России.

К. ГОРЬКОВОЙ
Фото С. ДРУЖИНОВА





НОВАЯ ТЕХНИКА - НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



ГОТОВИМСЯ К ОЗИМОМУ СЕВУ

В мае 2019 года краснодарский производитель сельскохозяйственной техники компания «ДИАС» приняла активное участие сразу в двух международных аграрных выставках. С 11 по 17 мая - в крупном агрофоруме INTERNATIONAL AGRICULTURAL FAIR 2019 в г. Нови-сад (Сербия), где «ДИАС» представил 5 орудий, и все они были проданы. 21 - 24 мая - в выставке «Золотая Нива» - 2019 г. Усть-Лабинске Краснодарского края.



Генеральный директор ООО «ДИАС» И. А. Довгаль (в центре) с белорусскими партнерами и посетителями стенда на выставке «Золотая Нива» - 2019

На протяжении последних лет на каждой выставке компания представляет минимум одно новое орудие. Не стали исключением и майские выставки текущего года. В «Золотой Ниве» приняли участие сразу три новинки от «ДИАС»: самоходный опрыскиватель-распределитель «Rosa», новый дискатор на эластомерах ЛД-6Б и измельчитель ротационный ИР-6.

Какие новые возможности даст крестьянам использование этой техники?

«ДИАС» - международная компания

«ДИАС» - пример успешной российской компании-производителя техники, которая за короткий срок завоевала доверие аграриев в нашей стране и вышла на международный уровень. Это подтверждает прошедшая в сербском городе Нови-Сад сельскохозяйственная выставка. На нее съехались аграрии не только из Сербии, но и из Венгрии, Болгарии, Румынии, которые проявили большой интерес к российскому производителю. Что, впрочем, не удивительно, ведь на рынке этого европейского региона нет таких современных орудий, которые производит «ДИАС». К слову, в Сербии компания работает уже 4-й год, создав здесь развитую сеть дилеров.

Преимущества нашей техники обусловлены тем, что мы наладили плотную обратную связь со всеми аграриями, приобретающими у нас орудия, а также учитываем весь положительный опыт использования импортной техники, чтобы затем воплотить его в своих агрегатах, - рассказывает Валерий Курносов, заместитель генерального директора по внешнеэкономическим связям и общему сбыту компании «ДИАС». - Качество производимых орудий мы ставим на первое место и достигаем его высокого уровня за счёт строгого контроля поставляемых комплектующих.

Мы понимаем, что сегодня мало произвести хорошую технику. Нужно предложить аграриям ещё и гибкие, удобные финансовые схемы для её приобретения. Поэтому плотно сотрудничаем со многими банками, принимаем участие во всех государственных

программах, чтобы сельхозпроизводители могли получать субсидии на покупку орудий «ДИАС», - подчеркивает Валерий Анатольевич.

Универсальный полевой боец «Rosa»

Пример успешного международного сотрудничества фирмы «ДИАС» - партнёрство с «Агромаш-Ресурс» (г. Минск, Республика Беларусь). В этом году достигнуто соглашение о начале выпуска на производственной площадке «ДИАС» в Краснодаре белорусской разработки - универсальной самоходной машины для внесения удобрений и СЗР «Rosa».

«Rosa» прежде всего предназначена для внесения твёрдых минеральных удобрений и оснащена интеллектуальной системой для работы в точном земледелии, - говорит Андрей Рулинский, ведущий инженер по эксплуатации машинно-тракторного парка «Агромаш-Ресурс». - Оборудована уникальной GPS-навигацией белорусского производства в комплекте с программным обеспечением, гидравлическим приводом рассеивающего механизма и электронным приводом при помощи линейных активаторов рассеивающих механизмов, позволяющих обеспечивать постоянную ширину захвата и норму внесения вне зависимости от скорости движения. Механизатору остаётся только следить за параллельным вождением. Машина также комплектуется опрыскивателем, снабжённым системой точного земледелия американской фирмы «Титджет», что позволяет по ранее загруженным картам плодородия полей и электронному заданию агронома (на основе данных агрохимического исследования почвы) устанавливать различные дозы внесения удобрений на различных участках поля. Весь процесс контролируется автоматикой.

Чтобы грамотно составить карты заданий, машина оснащается немецкими пробоотборниками (прицепными и навесными) фирмы «Нитфилд». По сделанным отборам почвы и составляется электронная карта плодородия поля. Программа работает только на бортовом компьютере ПН-2. Помимо GPS-навигации оборудование может работать с системой ГЛОНАСС.

Изначальное целевое предназначение машины - работа на переувлажнённых грунтах, так как используются шины низкого давления (всего 0,016 бар). Это одно из ключевых преимуществ данной техники, поскольку появляется возможность проводить первую весеннюю подкормку в любых условиях. Не менее важно это преимущество при внесении СЗР и ЖКУ. Машина комплектуется колёсами для работы на посевах кукурузы, картофеля, свёклы (узкопрофильные колёса), переустановка производится по ступице, без шиномонтажа и бортировки. Ширина захвата опрыскивателя - 20 - 24 м. Штанга опрыскивателя гидравлически раскладывается, механизатору не нужно выходить из кабины.

На «Rosa» установлен распределитель фирмы «Квернеланд». Машина проста в обслуживании, оснащена 1,5-литровым японским дизельным турбированным двигателем (мощность 44 кВт, расход топлива не превышает 200 г/га).

- Простота, на мой взгляд, главный принцип надёжности, - продолжает Андрей Рулинский. - Так что машина хорошо адаптирована для российских условий. Производительность опрыскивания (при хорошем снабжении водой, удобрениями, СЗР во время работы) по внесению ЖКУ составляет 350 га за смену, СЗР - до 450 га за смену. Рабочая скорость - до 30 км/ч.

На сегодняшний день хорошо развито сервисное обслуживание. С «ДИАС» подписано соглашение о долгосрочном сотрудничестве по изготовлению данной техники на заводе краснодарского производителя. Производство начнется летом 2019 года, - завершил Андрей Рулинский.

Луцильник на эластомерной кинематике

На выставке «Золотая Нива» - 2019 впервые был представлен дисковый луцильник на эластомерной кинематике ЛД-6Б. Что представляет собой эластомерная кинематика? Это упругие резиновые элементы, которые обеспечивают защиту режущего узла от полевых препятствий, а также создают мелкие вибрации диска, что позволяет ещё лучше крошить почву и препятствует налипанию влажной земли на диск.

- Данный дискатор способен работать как на большой глубине (15 см) при выполнении тяжёлых работ, так и на маленькой - за счёт смены дисков, - поясняет Александр Котов, главный конструктор компании «ДИАС». - Сейчас многие аграрии обрабатывают почву дисковыми орудиями перед севом, именно с этой работой ЛД-6Б справится на отлично. Орудие



Главный конструктор ООО «ДИАС» А. Котов представляет новый дисковый луцильник ЛД-6Б

двухрядное, каждый диск подвешен на эластомерной кинематике. Дроп-диски имеют диаметр 560 мм. В каждом диске есть отверстия особой формы, обеспечивающие оптимальное крошение сухой почвы и препятствующие забиванию дисков при работе в сырых условиях. Рабочая скорость составляет до 20 км/ч. Орудие проектировалось под трактор мощностью 220 - 280 л. с. Ширина захвата в зависимости от модификации может быть 4,5 и 6 м.

В орудии применено новое решение: компенсация смещения дисков при их износе. Теперь расстояние между ними можно регулировать и за счёт этой дополнительной настройки, а значит, не терять качество обработки почвы при длительной эксплуатации. Чтобы обеспечить равномерное давление почвы на передний и задний катки, впервые применены двоянные спирально-планчатые катки на шарнирном подвесе. Спирали выполнены встречно с тангенциальным наклоном, что улучшает перемешивание почвы и закрытие борозды за последним рядом дисков и придает прочность всему узлу, - обращает внимание Александр Котов.

Примененные инженерные решения выгодно отличают орудие от предыдущих моделей, что влечет за собой повышение качества работы и производительности.

ИР-6 - измельчитель стерни пропашных

Еще одно новое орудие, которое уже выставлялось ранее (на «ЮГАГРО»-2018), но продолжает модернизироваться, - ИР-6 (измельчитель ротационный, ширина захвата 6 м). Орудие вызвало живой интерес у гостей выставки «Золотая Нива» - 2019.

Орудие представляет собой водоналивные барабаны диаметром 830 мм, по наружному диаметру которых установлены 15 ножей. Используется в основном после уборки кукурузы и подсолнечника. Его основная задача - измельчение стерни этих культур. Орудие не перемещает пласты почвы, качественно рубит растительные остатки. Возможна работа на скорости до 25 км/ч. Снаряжённая масса - более 7 т, но тяговое усилие трактора составляет всего 150 - 180 л. с. Испытания в деле, в частности, в сцепке с трактором Т-150, прошли успешно. ИР-6 можно использовать и для измельчения сидератов. На данный момент продано уже более 10 единиц этого орудия.

Не стоять на месте

На выставке «Золотая Нива» - 2019 была представлена практически вся производимая «ДИАС» почвообрабатывающая техника (12 единиц). В частности, ротационная игольчатая борона БРИ-6, дискатор навесной двухрядный БДМ 2,4*2, универсальный культиватор ПБК-10 и улучшенная модель ПБК-10Т, БДМ 8*2 ПК, БДМ 7*3ПК, БДМ 6*2Б ПК и чизельный плуг шириной захвата 14,5 м. Также на стенде компании можно было увидеть два наиболее популярных культиватора. На «ЮГАГРО»-2019 будет представлен новый, шириной захвата от 8 до 16 м: сегодня требуются более широкозахватные орудия, так как аграрии приобретают всё более мощные трактора.

Компания «ДИАС» в очередной раз приятно удивила аграриев, посетивших ее стенд на выставке «Золотая Нива», доказав, что не стоит на месте и развивается в ногу со временем.

Нет никаких сомнений в том, что новые орудия будут востребованы аграриями, ведь их использование позволит с наименьшими затратами провести работы по подготовке почвы под урожай будущего года.

К. ГОРЬКОВОЙ
Фото С. ДРУЖИНОВА

350007, г. Краснодар, ул. Захарова, 1 (завод им. Седина).

Тел./факс: (861) 268-71-64, 268-74-74

E-mail: diac.2010@mail.ru www.diac-agro.ru

По всем вопросам звоните на бесплатный номер 8-800-234-321-0



Сельскохозяйственная техника от А до Я

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

В выставке «Золотая Нива», прошедшей в Усть-Лабинском районе Краснодарского края в середине мая, уже не первый раз приняла участие компания «Конкорд». На большом стенде она представила широкий и, самое главное, востребованный сегодня аграриями спектр сельскохозяйственной техники. «Конкорд» не только обладает большими возможностями вооружить сельхозтоваропроизводителей современной импортной техникой, но также предлагает различные удобные финансовые схемы по ее приобретению и полному сервисному обслуживанию.



Официальный дилер мировых лидеров

«Конкорд» ведет свою деятельность с 2015 года. На сегодняшний день зона продаж компании - Воронежская, Ростовская, Волгоградская области, Ставропольский, Краснодарский края, Адыгея и республика Северного Кавказа. Главный офис находится в г. Краснодаре. Каждый региональный филиал имеет службы продаж техники и запасных частей, сервиса, склады техники.

Сотрудники предприятия, как официальные представители заводов всемирно известных сельскохозяйственных брендов, ориентируются на требования производителей, делая ставку на оказание клиентам полного спектра необходимых услуг. В сферу деятельности компании входят продажа техники и запасных частей, сервисное гарантийное и постгарантийное обслуживание, а также услуги по инженерно-техническому консультированию и обучению специалистов работе на приобретенной технике.

Итак, какую технику продемонстрировал «Конкорд» на «Золотой Ниве» - 2019 и каковы ее основные преимущества?

Amazone - для интеллигентного растениеводства



Независимо от того, какие операции предстоит выполнить сельхозтоваропроизводи-

телям, ясно, что современные рамки для проведения полевых работ становятся все уже и уже. Поэтому для каждого фермера и руководителя МТС очень важно успеть сделать как можно больше и в кратчайшие сроки. Разработки Amazone сконцентрированы на повышении скорости, качестве выполняемых работ и комфорте управления.

О технике Amazone, представленной на стенде «Конкорда», рассказал Вячеслав Капишников, менеджер компании.

- В первую очередь хочу обратить внимание на **распределитель минеральных удобрений последнего поколения ZG-TS 5500**, - рассказывает Вячеслав Капишников. - Агрегируется с тракторами мощностью 280 - 300 л. с. Производительность достигает 500 - 600 га за 10 часов работы. Рабочая ширина захвата может варьироваться от 15 до 54 м. Орудие оснащено современными функциями для дифференцированного внесения удобрений, установлен датчик ветра. Особенность машины - гидравлический привод тарелок, за счёт чего достигается большая ширина захвата. Рабочая скорость до 30 км/ч.

Следующая машина - **прицепной культиватор Cenius 5000-2 TX**. Предназначен для сплошной обработки почвы с возможностью одновременного внесения удобрений (опция устанавливается дополнительно). Применяется в послеуборочном комплексе. Агрегируется с тракторами мощностью 400 л. с. Имеет 4 ряда рабочих органов, усилие на каждой пружине составляет 600 кг. Рабочая скорость 15 км/ч, глубина обработки до 35 см. Расстояние между стойками 30 см. Культиватор может разрыхлять подпашную подошву. Во влажных условиях есть возможность снять каток. Производительность - до 300 га за смену.

Самоходный опрыскиватель Pantera 4502H имеет увеличенный объём бака - до 4500 л, ширина захвата составляет от 21 до 40 м. Оснащен двигателем мощностью 218 л. с., функцией изменяемой колеи (1,8 - 2,4 м).

Новинка этой модификации - изменяемый клиренс от 1,2 до 1,7 м, что позволяет сделать работу опрыскивателя более эффективной, так как можно более точно подстраиваться под условия конкретной культуры. Наряду с высокой эффективностью одним из козырей этого опрыскивателя является высокая производительность, которая в хороших условиях достигает 500 га за смену.

Зерновая пневматическая сеялка DMC 9000 предназначена для посева зерновых культур. Имеет уникальный сошник, который позволяет идеально копировать рельеф поля. Ширина захвата 9 м. Объём бункера 5800 л. Агрегируется с трактором 300 л. с. Рабочая скорость до 18 км/ч. Засевает до 300 га за смену.

На стенде «Конкорда» демонстрировался также представитель нового модельного ряда **полунавесных оборотных плугов Hektor** с количеством корпусов от 6 до 8 и механической регулировкой ширины захвата от 38 до 50 см. Разработанный для применения в сложных эксплуатационных условиях, а также отличающийся простым использованием и настройкой плуг Hektor является прочным орудием с высокой эксплуатационной безопасностью для тракторов мощностью до 360 л. с. Плуг оснащён гидравлической системой защиты от перегрузок. Рабочая скорость от 8 до 10 км/ч. Производительность 35 га за смену. Уже успел завоевать популярность среди сельхозпроизводителей.

- Вся представленная техника Amazone подходит для различных климатических зон и любых условий, в том числе и для Краснодарского края, где она прекрасно себя зарекомендовала, - завершил специалист.

Krone для качественной кормозаготовки



О технике Krone рассказал Алексей Дубовик, региональный менеджер по продажам техники «Конкорд-Краснодар»:

- Krone - это прежде всего техника для кормозаготовки. У компании имеется полный спектр машин для всех операций по кормозаготовке.

Очень широко представлена линейка косилок. Их конструктивной особенностью является режущий дисковый аппарат, защищённый системой SafeCat. **Косилка с вальцевой плющилкой** предназначена для уборки люцерны и эспарцета, где необходимо плющение. Центральное расположение дышла позволяет работать челночным способом. Агрегируется с тракторами от 50 л. с., рабочая скорость до 15 км/ч, производительность до 50 га в день.

Помимо косилок компания производит **широкий спектр ворошилок и валкователей** с шириной захвата от 4 до 12 м. Их производительность составляет от 40 до 150 га за смену. Также велик выбор **пресс-подборщиков**.

На сегодняшний день Krone предлагает самую мощную сельскохозяйственную машину в мире - **кормоуборочный ком-**

байн ViG X. Однако не только мощность мотора является преимуществом комбайна, но и уже ставшее знаменитым качество измельчения, которое обеспечивают различные инновации в конструкции машины. Это силосоуборочный комбайн (для люцерны, кукурузы) мощностью 530 л. с., с жаткой коллекторного типа, производительностью до 500 т/ч. Прессовальная камера с 6 опрессовочными вальцами позволяет более качественно измельчать силосную массу, - подытожил Алексей Дубовик.

LEMKEN: немецкое качество не перестает восхищать



О представленных образцах орудий LEMKEN рассказал Алексей Симонов, региональный менеджер по продажам техники филиала «Конкорд-Ростов»:

- На нашем стенде представлены орудия, известные всем аграриям мира под брендом LEMKEN, в частности **плуг DIAMANT 11 7 + 1**. Во всем мире плуг LEMKEN является визитной карточкой этого бренда, и элемент плуга включен в товарный знак LEMKEN. Качество металла плуга позволяет при меньшем весе орудия сократить расход топлива трактора, но выдерживать более агрессивное использование из-за высокой прочности металла.

Представленный плуг агрегируется с трактором мощностью 300 л. с. Что отличает этот плуг от большинства представленных на рынке? Прежде всего низкий боковой увод, обусловленный тем, что центр линии тяги плуга располагается близко к механизму оборота. Этим обеспечиваются высокая производительность и комфортность работы оператора. 7 корпусов и еще 1, который можно отстегнуть, если, скажем, мощность трактора в определенных условиях не позволяет работать с дополнительным корпусом.

Дисковые бороны презентуются двумя моделями: **RUBIN 9** и **HELIODOR 9**. Между собой эти бороны отличаются тем, что у RUBIN 9 диск большего диаметра (радиус 620 мм), что позволяет ей работать в более сложных условиях, с большим количеством пожнивных остатков. RUBIN 9 имеет два ряда дисков с расстоянием между ними 25 см, что позволяет подготавливать почву с междурядьем 12,5 см. За двумя рядами дисков располагается трубчатого-планчатый тандемный каток, который дополнительно разбивает комья почвы, идеально выравнивая ее поверхность.

Данное орудие способно работать на высоких скоростях: в отдельных хозяйствах до 18 км/час при рекомендуемых производителем 14 - 16 км/час.

RUBIN 9 выпускается в различных модификациях: от 3 до 6 метров. Есть также модели, представленные на секциях «Гигант», до 12 метров.

Модель, представленная на стенде, полунавесная, с рабочей шириной 4,5 м, под трактор мощностью от 200 л. с. Глубина об-

работки этой дисковой бороной варьирует от 4 до 15 см.

Дисковая борода HELIODOR 9 появилась на рынке позднее, чем RUBIN 9. До этой модификации производились орудия с диском радиусом 465 мм, сейчас он увеличен до 510 мм, что позволяет работать на большую глубину (до 12 – 14 см). От RUBIN дисковая борода HELIODOR 9 отличается меньшим весом, низкой тяговой потребностью, что позволяет также сэкономить топливо и повысить производительность. Например, для борона с рабочей шириной 2,5 м требуется трактор мощностью всего 100 л. с. Экономичное орудие для любого сельхозпредприятия.

Пневматическая зерновая сеялка SOLITAIR 12 завершала экспозицию LEMKEN в рамках выставки «Золотая Нива». Выпускается в двух модификациях: позволяет обрабатывать почву с междурядьями 12,5 и 15 см. Имеет бункер объемом 5800 л с выделенной секцией для удобрений. Электрический привод высевочных катушек позволяет механизатору менять норму высева, не выходя из кабины, что повышает производительность.

Двухдисковые сошники обеспечивают заданную глубину посева, а также быстрые и равномерные всходы даже в сухих климатических условиях. Посевной материал не травмируется, можно сеять даже горох.

По тяговой потребности SOLITAIR 12 на сегодняшний день является самой легкой сеялкой в мире. Так, 12-метровое орудие может работать с трактором мощностью от 180 л. с. Рабочая скорость – до 16 км/час. Подходит для традиционной и минимальной технологий обработки почвы.

Высокоэффективные тракторы Deutz-Fahr



Помимо прицепной и навесной техники на выставке «Золотая Нива» компания «Конкорд» предлагала аграриям тракторы Deutz-Fahr с мощностью двигателя от 80 до 340 л. с. Особое внимание компания акцентирует на тракторах, которые можно приобрести по программе **Росагролизинга**. Это тракторы общего назначения **Agrolux 4.80** (платежи с 7-го месяца, лизинг до 4 лет, 3%-ное удорожание, гарантия 2 года) и специализированные для садов **F 410** и **V 410**.

Трактор Agrolux 4.80 (мощность 80 л. с.) отличается высокой надежностью. Эта машина может выполнять практически любые работы и разработана специально для небольших фермерских хозяйств. Используется также коммунальными службами или в качестве трактора для вспомогательных работ по уходу за посевами и на животноводческих фермах. Общая высота трактора с кабиной и кондиционером не превышает 2,4 м, радиус поворота – 3,7 м. На трактор установлена высокоэффективная трансмиссия, идеально сочетающаяся с современным двигателем SDF. Отличительные особенности трактора Agrolux 4.80: высочайшая производительность,

непревзойденная топливная экономичность, максимальный комфорт оператора, низкие эксплуатационные расходы, несравнимое удобство технического обслуживания.

Тракторы Agropius F 410 и V 410 – легкие универсалы, созданные удовлетворять должным образом всем требованиям, предъявляемым сельхозпроизводством на виноградниках и во фруктовых садах. Agropius V – самая компактная, низкая и узкая модель (1,29 м), которая прекрасно чувствует себя в садах и виноградниках, а **Agropius F** – самая широкая модель для садоводов (1,48 м), способная предложить максимальный охват при уменьшенных размерах. Мощность этих тракторов также составляет 80 л. с.

Тракторы 9-й серии и конкретно 9340 TTV представляют собой суперсовременные, высокоинтеллектуальные, мощные машины, обеспечивающие и значительно увеличивающие рабочую эффективность благодаря уникальным характеристикам комфорта, автоматизированным функциям и самым инновационным технологиям – и все это при минимальном расходе топлива. Управление всеми основными функциями трактора осуществляется с помощью многофункционального джойстика. Двигатель 7.8 TTCD Deutz common Rail, 6 цилиндров, максимальная скорость 60 км/ч. Кабина MaxiVision 2, с рабочим монитором, отделка салона выполнена высокотехнологичными материалами. Максимальная эргономичность и комфорт для операторов, работающих в горячую полевую страду, обеспечены!

Компания DEUTZ-Fahr продолжает традиции производства высокоэффективных и надежных зерноуборочных комбайнов с пяти- и шестиклавишными соломотрясами. Эти новые комбайны среднего класса привлекают своим мощным и практичным стандартным оборудо-

ванием и приемлемой ценой. Экспонируемый комбайн **6095 HTS** обладает следующими характеристиками: зерновой бункер до 9500 л, топливный бак объемом 750 л, гидравлический мотор смонтирован напрямую к двигателю, продвинутая система выравнивания, полный привод, кабина Commander Cab с пакетом повышенной обзорности и многое другое.

Путь к инновационным технологиям

Ключом к любому решению по точному земледелию является безупречная точность в текущих работах. Компания Торсон стала пионером в позиционировании с помощью созвездий спутников GNSS и при поддержке глобальных индустриальных стандартов, равно как и протокола ISOBUS. Представители компании «Конкорд» и ее партнеры предлагают **оборудование для систем точного земледелия производителя Торсон**. Оборудование обеспечивает очень высокую точность при работе с базовыми станциями, предоставляет возможность использования гидравлических и электрических автопилотов, систем контроля всходов и дифференцированного внесения удобрений в режиме он-лайн.

Оборудование Торсон позволит выполнить работу быстро и с наименьшими денежными затратами.

Широкий спектр сельскохозяйственной техники от ведущих мировых производителей, удобные финансовые схемы приобретения, сервисная служба компании «Конкорд» обеспечивают аграриям доступ к инновационным технологиям в сельхозпроизводстве.

К. ГОРЬКОВОЙ
Фото С. ДРУЖИНОВА



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР
КОНКОРД

г. Краснодар
Тел. +7 (861) 201-88-28

Ростовская обл.,
х. Нижнетемерницкий
Тел. +7 (988) 488-67-04

г. Бобров
Тел. +7 (47350) 4-17-81

ПРОДАЖА | СЕРВИС | ЗАПЧАСТИ

www.concord-agro.ru

Антистрессовое Высокоурожайное Земледелие



AVZ



60 золотых медалей и 200 дипломов международных и всероссийских выставок

СТЕРНЯ

Микробиологический препарат - разработка отечественных ученых и специалистов НВП «БашИнком» (г. Уфа)



Ассоциация микроорганизмов в препарате СТЕРНЯ подобрана для выполнения нескольких функций:

- разложения и разрушения целлюлозы растительных остатков;
- микробиологического обеззараживания растительных остатков от фитопатогенных и условно патогенных микроорганизмов – бактерий, грибов, противометодная активность.

Штаммы микроорганизмов, находящиеся в препарате, являются пробиотиками, т. е. интенсифицируют микробное самоочищение почвы и воды, естественным образом подавляя размножение и ускоряя отмирание патогенных микроорганизмов за счет прямого антагонизма и конкуренции за источник питания и в то же время стимулируя рост и развитие сапрофитных непатогенных бактерий и грибов, что способствует:

- стимулированию и размножению сапрофитных почвенных бактерий и грибов;
- подавлению размножения и развития фитопатогенных бактерий и грибов, а также энтеробактерий;
- преобразованию сложных органических загрязнителей до углекислоты и воды, безвредных для почвенного микробиоценоза

Лигногумат®

Высокоэффективное и технологичное (безбалластное) гуминовое удобрение с микроэлементами в желатинной форме со свойствами стимулятора роста и антистрессанта, обладает широким спектром действия

Применение Лигногумата® совместно с биопрепаратами значительно усиливает действие последних. Также возможно совмещение Лигногумата® с биопрепаратами, обладающими фунгицидными свойствами. При этом действие таких препаратов заметно усиливается.

В Германии препарат рекомендован для применения в качестве удобрения для экологического сельского хозяйства.

Применение Лигногумата® направлено на:

- увеличение урожайности сельскохозяйственных культур (в зависимости от культуры и агротехники на 10 - 25%);
- повышение качества сельскохозяйственной продукции (клейковины у пшеницы в среднем на 2 - 2,5%, сахаристости у сахарной свеклы, витамина С в овощах, сахара в винограде и плодовых культурах);
- усиление иммунитета растений;
- повышение эффективности обработки семенного материала совместно с протравителями (повышается полевая всхожесть семян, усиливается подавление патогенов, повышается иммунитет растений)

Группа компаний «ГУМАТ»/ИП КОНОНОВ

Краснодарский край 8 (861) 992-45-56, 8 (988) 24-33-016, 8 (918) 474-48-19
 Ставропольский край 8 (8652) 455-069, 8 (918) 474-48-19, 8 (928) 268-06-94
 Ростовская область 8 (863) 226-32-28, 8 (988) 24-33-016, 8 (918) 474-48-19
 Воронежская область 8 (919) 187-11-62, 8 (920) 225-44-97, 8 (918) 474-48-19

www.rushumat.ru



Действует быстро, защищает долго



Тайра®

хлорпирифос, 480 г/л

Фосфорорганический инсектицид для борьбы с основными вредителями сахарной свеклы – свекловичными долгоносиками, блошками, листовой тлей, луговым мотыльком. Обладает высокой скоростью контактного и кишечного действия. Обеспечивает длительный защитный период, контролирует вредителей на протяжении всего жизненного цикла – от яиц и личинок до имаго. За счет ярко выраженной фумигационной активности уничтожает скрытоживущих и минующих вредителей. Сохраняет высокую эффективность как при низких, так и при высоких температурах воздуха.



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
г. Новоалександровск: тел. моб. (906) 479-22-92, (962) 400-30-20
г. Зеленокумск: тел. моб. (962) 459-56-53

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