



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

№ 5 - 6 (522 - 523) 16 февраля - 1 марта 2019 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Интернет-издания: www.agropromyug.com

**ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

Официальный дилер
АПЕКС **ARAG** **LECHER** **ip**

Производство Доставка Гарантия

- комплекты для оборудования и переоборудования штанговых опрыскивателей
- отсечные устройства шлангового и коллекторного типа
- регуляторы-распределители
- распылители
- пульта управления
- насосы, фильтры
- любые запчасти

ООО «АПЕКС»:
420006, г. Казань, ул. Рахимова, 8, зд. 26
Т.: 8 (843) 5-121-121, 5-121-122, факс 5-121-123
e-mail: marketing@apecs.ru www.apecs.ru

Q: Конференция «Ключ к успеху»: БОЛЬШЕ ЗНАНИЙ – МЕНЬШЕ ОШИБОК В ПОЛЕ



ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

14 февраля в г. Геленджике российская компания «Агро Эксперт Групп» провела традиционную зимнюю агротехнологическую конференцию «Ключ к успеху». В конгресс-зале отеля «Приморье» собрались руководители и главные специалисты хозяйств из Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской области – всего более 90 человек.



Директор региона Юг Александр Нефедов приветствует участников зимней конференции

агротехнологическая конференция переросла в живую дискуссию полевых-практиков и профессиональных экспертов российской компании.

ПРЕДУПРЕЖДЕН ЗНАЧИТ ВООРУЖЕН

Кто главный враг агронома в поле? Их много, и они научились приспосабливаться как к меняющимся климатическим условиям, так и к средствам защиты от них. Об основных болезнях зерновых и подсолнечника на юге России и стратегии борьбы с ними рассказала доцент кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений КубГАУ к. б. н. Наталья Смоляная.

Наибольший вред посевам зерновых на юге России наносят корневые гнили (гивеллиоз, офиоблез, ризоктониоз, фузариоз, гельминтоспориоз и церкоспореллез), а также пиренофороз, септориоз. При сильном развитии они могут уничтожить от 10% до 45% посевов. Анализ, проведенный в 2018

году, показал, что семенная инфекция представлена головневыми, плесневыми грибами, доминирующими являются фузариоз и альтернариоз. Заражение семенного материала, к примеру, фузариозом более чем на 15% делает его не пригодным для посева, причем, по данным последних 10 лет, вредоносность этого заболевания ежегодно возрастает. На юге России встречается 14 видов различных фузариозов. По мнению Н. Смоляной, не нужно стремиться уничтожить фузариоз, следует научиться «существовать» вместе с ним. Фузариозную корневую гниль называют «болезнью современных систем земледелия». Этот грибок может проявляться в виде увядания, гнили, различных некрозов, поражать все органы растения на всех этапах развития. Главную опасность представляет накопление микотоксинов в зерне, вызываемое фузариозом колоса. Микотоксины наносят непоправимый вред не только здоровью человека, но и животным, употреблявшим корма, зараженные фузариозом. Действие токсинов на животных проявляется в нарушении координации, уменьшении репродуктивной способности, различных мутациях, поражениях внутренних органов, язвенных стоматитах и т. д.

Учитывая вышесказанное, важно знать некоторые особенности защиты пшеницы от фузариоза. Обработки оптимально проводить перед началом цветения (выход 30% колосьев - до появления пыльников). Обработки по симптомам не снижа-

ют степени заражения фузариозом. Начинать обработки следует с низкостебельных и восприимчивых к фузариозу сортов, а также посеянных по предшественнику кукуруза на зерно.

Следует помнить, что возбудители корневых гнилей могут сохраняться на растительных остатках зерновых культур более 3 лет. Кроме того, независимо от условий года сохраняется тенденция увеличения вредоносности корневых гнилей.

Из листовых пятнистостей наибольшую вредоносность в южном регионе проявляют септориоз и пиренофороз: потери урожая могут составлять от 20% до 50%.

Были перечислены основные болезни подсолнечника, характерные для юга России. По данным многолетних наблюдений, к ним относятся:

- альтернариоз, поражающий все органы растения и сохраняющийся на семенах и растительных остатках;
- фомопсис – на юге проявляется в 4 формах: листовая, стеблевой, корзиночной и семенной;
- фомоз – поражает листья, стебли, корзинки, семянки. Мицелий и пикниды фомоза сохраняются в растительных остатках и семенах;
- эмбеллизия (черная пятнистость) – поражает стебли, черешки, листья. Монофаг, т. к. поражает только подсолнечник;
- ржавчина – однохозяйный паразит с полным циклом развития;

• пепельная гниль – термофильный грибок, микросклероции сохраняются в почве 3–5 лет. Вредоносность проявляется в усыхании стебля, уменьшении диаметра корзинки и ее выполненности;

• белая гниль – сохраняется склероциями 6–8 лет.

В годы максимального поражения эти болезни наносят ущерб до 65%.

НОВИНКИ СЕЗОНА-2019

Эра копирования хорошо известных препаратов в компании «Агро Эксперт Групп» давно прошла. Препаративные формы производятся в собственной лаборатории, а в научно-техническом центре разрабатываются новые формуляции, комбинирующие лучшие действующие вещества для будущих продуктов.

Центрино: держит ровно!

Новинки компании для сезонов 2019 и 2020 годов представила директор по маркетингу «Агро Эксперт Групп» Ольга Естина. Начала она с регуляторов роста. Эти продукты предотвращают полегание растений, вызываемое ранним сроком сева, высокой плотностью стеблестоя, высоким уровнем минерального питания, особенно азотного, высокой влагообеспеченностью посевов.

Окончание на стр. 2 - 3



Зимняя конференция «Агро Эксперт Групп» собрала аграриев южных регионов России

По словам организаторов, цель подобных мероприятий – вооружить аграриев знаниями о текущей фитосанитарной ситуации на полях, сделать прогноз развития вредных объектов и предложить оптимальные схемы борьбы с ними без ущерба качеству урожая. «Мы всегда готовы поделиться с партнерами профессиональными знаниями, новыми технологиями защиты сельхозкультур, - говорят специалисты «Агро Эксперт Групп». Ведь главная цель и компании, и ее клиентов – гарантированное получение урожая высокого качества.

Об этом в своем приветственном слове к участникам конференции сказала директор по маркетингу «Агро Эксперт Групп» Ольга Естина, особо подчеркнув, что только крепкие знания могут помочь агроному принять взвешенное, обдуманное, единственно правильное решение в поле. А директор региона Юг Александр Нефедов призвал собравшихся не только получить максимум полезной информации, но и активно делиться своим опытом с коллегами. Так и получилось:

КОНФЕРЕНЦИЯ «КЛЮЧ К УСПЕХУ»:

БОЛЬШЕ ЗНАНИЙ – МЕНЬШЕ ОШИБОК В ПОЛЕ

Окончание. Начало на стр. 1

Картинка полегших посевов зерновых – частое явление в хозяйствах южного региона, где высеваются в основном высокопродуктивные сорта. Что дает применение росторегуляторов? Помимо основной функции – укорачивания междоузлий после обработки росторегуляторы увеличивают продуктивный стеблестой, усиливают кушение, предотвращают полегание за счет стимулирования развития корневой системы, повышают устойчивость культуры к абиотическим стрессам, оптимизируют распределение питательных веществ в растении.



Об основных болезнях сельхозкультур рассказывает доцент КубГАУ Наталья Смоляная

В портфеле «Агро Эксперт Групп» с этими задачами давно и успешно справляется регулятор роста Центрино® на основе хлормекватхлорида 750 г/л. Еще одно известное росторегулирующее действующее вещество на российском рынке – это тринексапак-этил. Специалисты «Агро Эксперт Групп» решили узнать, как добиваются максимального ретардантного действия перечисленных препаратов европейские аграрии, и выяснили, что они применяют баковые смеси хлормекватхлорида и тринексапак-этила.

Первая обработка Центрино 0,5 л/га + тринексапак-этил 0,2 л/га проводится в середине кушения, и через 10 – 12 дней такая же обработка в тех же дозировках.

Мы решили опробовать такую баковую смесь в 2018 году на полях своего партнера в Ставропольском крае, – рассказала Ольга Естина. – В первом варианте опыта применили Центрино 1,5 л/га, во втором – Центрино 0,5 и тринексапак-этил 0,2 л/га дважды (25-я и 31-я фазы развития). Визуально у растений во втором варианте отметили повышенное содержание хлорофилла. Кроме того, их стебли были значительно толще, чем в первом варианте, а значит, полегание таким посевам уже не грозит.

Далее сравнили следующие показатели: коэффициент кушения в варианте с Центрино составил 3,2, в варианте с баковой смесью – 3,9; высота растений – 72 и 75 см, урожайность – 78,1 и 84,2 ц/га соответственно. Эту европейскую технологию мы назвали технологией будущего и будем адаптировать ее к условиям южных регионов России. На данный момент в нашей лаборатории ведется разработка подобного продукта, и на рынок мы выведем готовый препарат, который будет содержать в одной канистре два этих действующих вещества.

Улучшенная классика

Еще одна новинка – специальный фунгицид для ранневесенних обработок Феразим Грин. Этот препарат – улучшенная классика: к хорошо знакомому карбендазиму (Феразим) добавили азоксистробин – самое популярное действующее вещество в мире из класса стробилуринов. Азоксистробин стимулирует образование нитратредуктазы, за счет чего удлиняется процесс фотосинтеза; замедляет образование этилена, и растения дольше остаются зелеными; регулирует открытие/закрытие устьиц, что предотвращает испарение влаги с поверхности листьев. В комплексе это дает значительный физиологический эффект: растения становятся мощнее, потребляют больше азота из почвы, усиливается кушение, обеспечиваются защита от болезней и устойчивость к высоким температурам.

Что касается регламента применения физиологического фунгицида, то прежде всего нужно помнить, что критической фазой для закладки будущего урожая является начало выхода в трубку. Абиотические стрессы в этот период могут нанести гораздо больший ущерб, чем патогены и вредители. Поэтому гербицидную обработку в фазы 29 – 32 необходимо совмещать с внесением физиологических фунгицидов.

В этот же период большой вред растениям наносит мучнистая роса. Эта болезнь гораздо коварнее, чем о ней принято думать. Ольга Естина напомнила, что данный патоген генетически представлен 270 расами и отличается высокой адаптивностью. Вредоносность мучнистой росы проявляется в сокращении зеленой поверхности листьев, увеличении энергозатрат растений, уменьшении количества продуктивных стеблей. Как результат – в колосе снижаются количество зерен и их выполненность. Конечно, прогресс в селекции зерновых дает возможность получить более устойчивые к мучнистой росе сорта, но надолго ли? Так вот, примененный в период начала выхода в трубку Феразим Грин в норме расхода 0,8 – 1 л/га не даст мучнистой росе развиваться на растении.



С новинками компании знакомит директор по маркетингу Ольга Естина

Эволюция Ассолюты

Итак, обработали фунгицидом, переходим к гербицидам. Двудольные гербициды на основе 2,4 Д-эфира и флорасулама уже доказали свою

эффективность на российских полях благодаря широкому спектру действия и расширенному окну применения, простоте использования, хорошему соотношению «цена – качество». Однако специалисты «Агро Эксперт Групп» решили пойти дальше и разработали гербицид на основе 2,4 Д-эфира + флорасулама 410 + 15 г/л под названием Ассолюта Прайм. В чем отличия? При использовании Ассолюты на один гектар посева приходится: 180 г 2,4 Д-эфира и 3,21 г флорасулама. Работая Ассолютой Прайм, эти показатели возрастут и составят 246 г и 9 г соответственно. Для чего увеличили дозу действующих веществ? Если перечисленные выше гербициды на основе 2,4 Д-эфира и флорасулама в обычных дозировках неплохо, но зачастую не тотально боролась с подмаренником, осотом, ромашкой непахучей, то с увеличением дозы д. в. к ним добавились такие проблемные, в т. ч. переросшие, сорняки, как вьюнок, бодяки, виды осота, подмаренник в любой фазе развития, виды пикульника, лебеды, дымянка Шлейхера, яснотка, ИМИ-падалица подсолнечника. Таким образом, Ассолюта Прайм – это более мощный препарат, с улучшенным действием против сорняков и широким окном применения.

Помимо того что Ассолюта Прайм усилили повышенным содержанием действующих веществ, она отличается улучшенной формуляцией: масляный концентрат. Ни для кого не секрет, что жидкие продукты работают в поле быстрее и эффективнее, поэтому «Агро Эксперт Групп» стремится выпускать свои препараты в жидкой форме. Масляный концентрат позволяет д. в. быстрее и глубже проникать через восковой слой листа, увеличить краевой угол смачивания. Соответственно потери д. в. меньше, а проникаемость в растение лучше. Регламент применения – кушение – 2-е междоузлие. Нормы расхода: яровые пшеница и ячмень, овес – 0,3 – 0,6 л/га, кукуруза – 0,4 – 0,6 л/га.

Протазокс – правильный фунгицид

Одна из последних разработок компании «Агро Эксперт Групп», которой она по праву может гордиться, – трехкомпонентный фунгицид с ярко выраженным физиологическим действием Протазокс для защиты зерновых и пропашных культур (азоксистробин + пропиконазол + дифеноконазол, 200 + 125 + 60 г/л). Выпускается в форме концентрат суспензии, и в этом его главное отличие от других фунгицидов, имеющих масляную основу и зачастую вызывающих ожог листьев.

Симбиоз трех д. в. позволяет отлично сдерживать такие заболевания, как септориоз, мучнистая роса, бурая, стеблевая и желтая ржавчины, пиренофороз, ринхоспориоз. Препарат оказывает профилактическое, лечебное, эрадикантное и антиспорулянтное действие. Кроме того, в отличие от обычных триазольных препаратов, которые «держат» болезни не более 2 недель, Протазокс, усиленный стробилурином, «работает» в поле 28 дней.

К неоспоримым преимуществам препарата относится способность

продлевать вегетацию растений в среднем на 7 – 10 дней за счет ингибирования образования этилена (гормона старения), что значительно увеличивает урожайность.

Применять Протазокс нужно в фазе флаг-листа – в этом случае можно рассчитывать на 4 недели гарантированной защиты. На озимой пшенице и ячмене применяется в норме 0,5 – 0,75 л/га, на яровых – 0,75 – 1 л/га.

Если вы захотите испытать наши новые продукты у себя в хозяйствах, лично оценить их эффективность, мы с радостью предоставим как сами препараты, так и технологическое сопровождение, – закончила выступление о новинках Ольга Естина. – Мы понимаем: продукты новые, необычные, не имеют аналогов, поэтому вам самим нужно увидеть, как они сработают в условиях конкретных хозяйств. От себя лично мы гарантируем высокую эффективность при соблюдении всех регламентов применения.

Суперкорн – конец эры сорняков

О новом гербициде на кукурузу Суперкорн, вывод которого на рынок ожидается в следующем году, рассказал Николай Седых, региональный менеджер по маркетингу «Агро Эксперт Групп». Это трехкомпонентный препарат, содержащий мезотрион + никосульфурон + тифенсульфурон-метил. Препаративная форма – масляная дисперсия, более эффективная, чем, водный раствор или концентрат эмульсии. Суперкорн работает против однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков.



Региональный менеджер по маркетингу Николай Седых раскрывает преимущества Суперкорна

Симбиоз трех д. в. в гербициде Суперкорн обеспечивает его почвенное действие на протяжении 40 – 60 дней (позволяет контролировать вторую волну двудольных сорняков), а также проникновение через листья, стебель и корни. Расширился и спектр действия. Новый препарат отлично справляется с такими злостными на юге России сорняками, как марь белая и амброзия полыннолистная, в т. ч. переросшая. Причем полная гибель сорняков наблюдается уже в течение 7 – 10 дней.

У Суперкорна широкое окно применения: опрыскивание проводят в фазе 3 – 6 листьев кукурузы, в ранних фазах роста сорных растений в норме расхода 0,5 – 1,0 л/га. Николай Седых продемонстрировал данные опытов, заложенных в Ставропольском и

Краснодарском краях, с разными дозировками гербицида Суперкорн. Ни в одном из них не было отмечено проявлений фитотоксичности, которая свойственна другим препаратам на основе мезотриона.

У Суперкорна есть несколько ограничений по севообороту: пересев проводится только кукурузой; осенью того же года после глубокой механической обработки на глубину 15 – 20 см на этом поле можно высевать пшеницу, ячмень, райграс, озимый рапс, после механической обработки на глубину 15 – 20 см – подсолнечник, сою и рапс; на следующий год после обработки не рекомендуется высевать сахарную и кормовую свеклу, бобовые культуры, томаты и гречиху.

В 2019 году опыты с гербицидом Суперкорн на кукурузе будут заложены в 10 демеоточках на юге России. Так что любой желающий может увидеть препарат в действии.

ВЫРАСТИМ УРОЖАЙ ВМЕСТЕ

Технологические схемы защиты сельхозкультур в хозяйствах должны работать качественно, эффективно и стабильно. Это кредо «Агро Эксперт Групп». О том, какие формы поддержки предоставляет своим клиентам компания, рассказала руководитель группы технологической поддержки продаж региона Юг Оксана Ивахненко. Она подчеркнула, что такая поддержка оказывается быстро, четко и профессионально, являясь обязательным приложением к пакету СЗР. Технологическая поддержка не требует дополнительной оплаты и распространяется на все культуры, на которые зарегистрированы препараты компании.

Оксана Ивахненко сообщила, что в 2019 году технологическую поддержку продаж на территории региона Юг будут оказывать 19 агрономов, 4 из которых имеют ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук, а 15 обладают богатым практическим опытом работы главными специалистами в агрофирмах.

Что же входит в пакет этих услуг?

- Фитоэкспертиза семян;
- фитосанитарный мониторинг полей (оценка энтомологической и фитопатологической ситуации);
- прогноз вредоносности и численности патогенов;
- составление комплексных схем защиты сельхозкультур;
- регулярные обследования полей в течение всего вегетационного периода;
- контроль за сроками и качеством проведения агротехнологических мероприятий;
- ведение сопроводительной документации и предоставление ее клиенту;
- обучающие семинары по окончании возделывания сельхозкультур для клиентов;
- рекомендации по настройке оборудования для внесения препаратов.

Сегодня важно получать не только высокие, но и качественные урожаи. Для проведения агрохимических исследований компания располагает передвижной полевой лабораторией, в которой выполняются почвенный анализ, листовая диагностика. Спе-

специалисты «Агро Эксперт Групп» в течение часа проведут необходимые исследования в поле и выдадут свои рекомендации.

Ни для кого не секрет, что высокие pH и содержание солей в воде могут значительно снизить эффективность любой обработки. Поэтому, для того чтобы препарат раскрыл все свои возможности, важно правильно приготовить рабочий раствор. Прием № 1 здесь является определение pH и жесткости используемой воды. В каждом хозяйстве специалисты «Агро Эксперт Групп» обязательно проводят определение этих параметров.

Оксана Ивахненко познакомила участников семинара с некоторыми результатами работы службы технологической поддержки. Так, хозяйства, несколько лет применяющие препараты и технологии «Агро Эксперт Групп», среди которых СПК-племзавод «Восток» Ставропольского края, ООО «Астор» и СПК-племзавод им. Чапаева Краснодарского края, уже давно собирают урожаи выше среднерайонных показателей. Как пример – динамика урожайности озимой пшеницы в ООО «Калининское» Краснодарского края – партнере «Агро Эксперт Групп»: 2016 год – 38,7 ц/га, 2017-й – 69 ц/га, 2018-й – 73 ц/га, что намного превышает среднюю урожайность по району.



Гендиректор «АЭГ-Консалтинг» Андрей Малыхин делится опытом возделывания сахарной свеклы в регионах Черноземья

Бифор Супер, МЭ – решение № 1

Всех свекловодов давно волновал вопрос наличия на рынке гербицидов, которые бы бережно относились к свекле и в то же время эффективно боролись с сорняками. На этот запрос оперативно среагировала компания «Агро Эксперт Групп», предложив сразу несколько решений. Решение № 1 – трехкомпонентный послевсходовый гербицид для ранних обработок сахарной свеклы против однолетних двудольных и злаковых сорняков Бифор Супер, МЭ (десмедифам 50 + фенмедифам 65 + этофумезат 80 г/л). От гербицидов бета-нальной группы он отличается тем, что имеет улучшенную препаративную форму – масляная эмульсия. Эта форма объединила в себе лучшие свойства применяемых до этого концентратов эмульсий и концентратов суспензий и обеспечивает стабильность и простоту применения, хорошее проникновение внутрь растений, быстроту действия (видимые симптомы через 2 – 3 дня после внесения).

Гербицид Бифор Супер успешно применяется с обычными и уменьшенными количествами рабочей жидкости, адаптирован для использования в опрыскивателях с системой уменьшения сноса (инжекторные форсунки и форсунки низкого давления). Гербицид отличают высокий уровень контроля сорняков и минимальное влияние условий окружающей среды. Ну и самое главное – Бифор Супер отлично переносит сахарной свеклой, не вызывая фитотоксичности.

Рекомендуемая норма расхода – 1,5 л/га в фазу развития сорняков «семядоли – 1-я пара настоящих листьев» (по первой, второй и третьей «волнам»).

Агрон, ВР: только жидкий!

Еще один вопрос в технологии выращивания сахарной свеклы: какой клопиралид применять – жидкий или сухой? Клопиралид – это синтетическая форма натурального растительного гормона. Его применение в баковой смеси – вынужденная мера, т. к. такие смеси наиболее агрессивны к сахарной свекле.

В чем существенные различия между сухой и жидкой формами? Водно-диспергируемые гранулы (сухая форма) имеют несколько отрицательных особенностей. Прежде всего они требуют постоянного тщательного механического перемешивания в резервуаре опрыскивателя. Если механизм перемешивания перестает работать, гранулы быстро оседают на дно. ВДГ обладают абразивными свойствами, что часто приводит к быстрому выходу из строя насосов, форсунок, их трудно перемешивать в жесткой воде. Результат некачественного перемешивания – «полосность» обработок, или порционное попадание на растения.

ВР – водный раствор лишен всех этих недостатков. Он более простой в изготовлении, прекрасно смешивается

с другими препаративными формами, а самое главное – всегда более мягкий по отношению к культуре. Именно поэтому клопиралид 300 г/л под названием Агрон выпускается в форме водного раствора. Это послевсходовый системный гербицид для уничтожения видов осота, ромашки, горца в посевах сельхозкультур. Причем осоты Агрон уничтожает на всех стадиях развития, как надземную часть, так и корневую систему сорняка. Отличный партнер в баковых смесях с другими гербицидами. Агрон, ВР – идеальное решение для крупных хозяйств, применяющих баковые смеси с клопиралидом на больших площадях сахарной свеклы.

Кари-Макс Флюид – улучшенная биологическая эффективность

Это первый жидкий трифлуорсульфурон-метил (класс сульфонилмочевин) на пестицидном рынке РФ. От зарубежных аналогов отличается препаративной формой – масляная дисперсия + многофункциональный адьювант. Масляная препаративная форма обеспечивает технологичность применения и отсутствие пыления.

Одним из главных преимуществ этого гербицида является использование при его создании уникальной технологии увеличения биологической эффективности сульфонилмочевин путем частичного перевода д. в. в солевую форму. Это обеспечивает усиленную гербицидную активность во всех нормах расхода, включая минимальную.

Спектр действия – однолетние двудольные сорняки. Он отлично справляется с проблемными сорняками – канатником Теофраста, видами горцев и щирицы, подавляет рост и развитие вьюнка.

Ограничения по севообороту отсутствуют, совместимость в баковых смесях отличная.

Зачем свекле Протазокс?

Продолжая тему выращивания сахарной свеклы, директор по маркетингу «Агро Эксперт Групп» Ольга Естина рассказала, зачем физиологические фунгициды нужны этой культуре.

На разных этапах развития растений свеклы наибольший вред ей наносят сорняки (потери урожая до 40%) и болезни (до 30%). Рамуляриоз, фомоз и, особенно, церкоспороз – настоящая головная боль свекловодов. Ольга Естина привела такой факт: с 2010 г. в Европе и на юге России, происходит значительный сдвиг чувствительности изолятов церкоспороза к ципроконазолу. Что делать в такой ситуации? Рекомендации «Агро Эксперт Групп»:

- использовать устойчивые гибриды;
- менять триазольные д. в. в фунгициде;
- проводить профилактические обработки (до появления симптомов фунгицидами на основе стробилуринов);
- использовать только смеси фунгициды (стробилуринов + триазол; два разных триазола; вводить контактные вещества во все обработки);

Результаты опытов на сахарной свекле, Краснодарский край, 2018 г.

Схема	Урожайность	Дигестия	Сбор сахара
Флинт 0,7 л/га	63,8 ц/га	15,2	9,69
Венто 0,7 л/га			
Флинт 0,7 л/га	66,8 ц/га	16,9	11,2
Венто 0,8 л/га			
Флинт 0,7 л/га			
Протазокс 0,8 л/га	69,5 ц/га	17,4	12,8
Флинт 0,7 л/га			
Флинт 0,8 л/га			

• заканчивать обработки мощными триазолами (высокие дозы эпоксиконазола, или ципроконазола, или того и другого).

Гербицид Протазокс применяется не только на зерновых, но и на сахарной свекле. Синергия трех действующих веществ в Протазоксе оказывает профилактическое, лечебное и искореняющее действие. В посевах сахарной свеклы гербицид контролирует церкоспороз, мучнистую росу, фомоз, альтернариоз, рамуляриоз. Обработку рекомендуется проводить до появления симптомов болезней или при первых признаках заболевания (единичные пятна церкоспороза на растении). Следующую обработку при необходимости проводят с интервалом в 21 день. Применение Протазокса в первую обработку обеспечивает наибольший сбор сахара с гектара.

Ольга Естина познакомила присутствующих с результатами опытов защиты сахарной свеклы, заложенных в прошлом году в Краснодарском крае. Помимо Протазокса в них применили известные фунгициды «Агро Эксперт Групп» Венто и Флинт (таблица).

Как видим, Протазокс отлично работает и на пропашных культурах.

В конце выступления Ольга Естина напомнила, что «исторически» так сложилось, что сахарная свекла – любимая культура «Агро Эксперт Групп». Российская компания занимает порядка 20% рынка пестицидов на сахарной свекле в России. Этот факт говорит о многом.

КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ ЗАЩИТЫ СОИ

О них рассказал агроном-консультант «Агро Эксперт Групп» Станислав Чернов. На сегодняшний день компания обладает большим набором препаратов для сои, начиная со средств для предпосевной обработки семян и заканчивая десикантами и гербицидами сплошного действия.

Против комплекса почвообитающих и вредителей всходов отлично работает инсектицидный протравитель Акиба (имidakлоприд 500 г/л).

Фунгицидный протравитель с усиленным контролем всех видов корневых гнилей, включая фузариозные, Протект содержит лучшее д. в. для бобовых культур флудиоксонил (25 г/л). Препарат не вызывает резистентности патогенов и фитотоксичности.

Подготовка поля к посеву начинается с борьбы с трудноискоренимыми сорняками – вьюнком, осотами, бодяками, горцами – в предшествующей культуре. С этой задачей отлично справятся гербициды сплошного действия Тотал и Тотал 480.

Фундаментальный препарат, призванный усилить существующие

схемы защиты сои, – системный гербицид почвенного действия Сармат, КС, содержащий в своем составе 500 г/л прометрина. Уникальная формуляция позволяет обеспечить стабильный гербицидный «экран» на почве и надежно защитить от злаковых и двудольных сорняков, в т. ч. подмаренника цепкого. Основное преимущество Сармата – длительное защитное действие.

Для защиты сои от сорняков по вегетации от фазы первого тройчатого листа можно использовать гербицид Аллерт в баковой смеси с продуктом на основе бентазона Бизон для подавления широкого спектра двудольных сорняков. Селективный послевсходовый гербицид Бизон хорошо контролирует амброзию, дурнишник, осоты и падалицу подсолнечника. Из всех бентазонсодержащих продуктов Бизон отличается мягкостью действия.

Для контроля злаковых сорняков – щетинника, пырея ползучего, куриного проса применяется граминцид Легион Комби, обеспечивающий быстрый визуальный эффект от обработки. Содержит в своем составе адьювант. Показывает высокую эффективность даже в засушливых условиях.

Отличное действие в системе защиты сои от болезней и вредителей оказывают мощный фунгицид Флинт и современный смесевой инсектицид Декстер.

С ЭКСПЕРТАМИ НАДЕЖНЕЕ!

Агротехнологическая конференция в г. Геленджике продолжалась весь день. Во второй ее части участники разделились на две секции – по определенным культурам, где разговор шел на узкопрофессиональные темы. В ходе дискуссий агрономы задали множество вопросов экспертам компании: год на год не приходится, и знания, полученные каких-то пару лет назад, уже требуют обновления. Специалисты «Агро Эксперт Групп» прокомментировали все озвученные проблемы, выдав свои рекомендации.

Мероприятие завершилось дружеским ужином, в ходе которого руководители и специалисты хозяйств в неформальной обстановке обсудили опыт работы с компанией, эффективность ее препаратов и перспективы дальнейшего сотрудничества. А они обнадеживают, ведь «Агро Эксперт Групп» завоевала высокую репутацию компании, которая ставит целью помочь своим клиентам получить максимально щедрый урожай и, как следствие, большую финансовую прибыль.

М. СКОРИК

Фото из архива компании

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



Соединяем мощное
фунгицидное действие
и ранневесеннее
применение

Азорро, КС

300 г/л карбендазима + 100 г/л азоксистробина

Комбинированный фунгицид
для защиты зерновых культур

- Эффективная защита озимых культур после перезимовки
- Уничтожение инфекции в прикорневой зоне и листовых болезнях раннего развития
- Профилактика листовых заболеваний в более поздние сроки вегетации
- Эффект «зеленого листа»
- Формирование зерна высокого качества

Краснодарское представительство
г. Краснодар, ул. Северная, д. 225, оф. 58, 59
+7(861) 259-20-47; +7(861) 259-20-99
krasnodar@betaren.ru

www.betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

ВНИМАНИЕ:

КОРИЧНЕВО-МРАМОРНЫЙ КЛОП!

Коричнево-мраморный клоп является опасным вредителем сельскохозяйственных, лесных и декоративных культур. Повреждает практически все плодовые и бахчевые культуры, ягоду, цитрусовые, виноградники, фасоль, сою, кукурузу, декоративные растения и сорную растительность.

Мраморный клоп сходен по внешнему виду с другими клопами - вредителями сельхозкультур. Цвет насекомого коричневый, но спинка и голова имеют необычные вкрапления, что визуально создает мраморный оттенок. От близкородственных видов отличается прямоугольной формой головы при взгляде сверху. Размер тела более 1 см.

Клоп делает проколы на листьях и плодах. В местах укусов образуются некротические пятна, через которые проникают возбудители болезней. Плоды теряют товарный вид, при укулах в плодоножку - осыпаются

В условиях нашего края клоп дает 2 - 3 поколения в год. Зимует в укромных местах, жилых и нежилых помещениях, сараях, на балконах, под корой деревьев и т. д. Выход клопа из мест зимовки обычно бывает растянут. Начало выхода клопа ожидается в апреле, на побережье - возможно с марта. В г. Сочи в теплые февральские дни наблюдаются оживление и перемещение в прогреваемые места.

Этап борьбы с клопом перед его выходом из мест зимовки очень важен в снижении численности в вегетационный период.

Важно!

До выхода из мест зимовки уничтожать скопления клопа всеми способами и средствами. Для этого должны быть обследованы все возможные места зимовки: сараи, чердаки, балконы, штабеля строительных материалов и дров и т. д. Часто клоп выявляется в старых вещах, хранимых вне жилых помещений, в макулатуре и т. п. В жилых помещениях клоп должен собираться пылесосами, сметаться с дальнейшим обязательным уничтожением любым способом. Нежилые помещения - чердаки сараев, гаражей, дровяные поленицы, строительные материалы и т. д. - можно обрабатывать инсектицидами, разрешенными к применению в личных подсобных хозяйствах.



ПРОГНОЗ ФИТОСАНИТАРНОЙ ОБСТАНОВКИ

В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ И ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ ОЗИМЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР В 2019 ГОДУ

На отдельных полях заселенность мышевидными грызунами сохраняется. Обработки следует завершить до конца марта.

С прогреванием почвы выше +10° С начнется подъем личинок хлебной жужелицы в верхние слои почвы. Питание продлится до конца апреля.

Очаги заселения необходимо обработать препаратами согласно «Списку...». Подсев поврежденных посевов следует проводить семенами, обработанными инсектицидными протравителями.

При прохладной затяжной погоде и повышенной влажности весной ожидается развитие

весенней генерации зимнего зернового клеща. ЭПВ - 3 - 5 экз./растение.

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

Перелет на озимую пшеницу из мест зимовки клопа вредной черепашки начнется во второй - третьей декаде апреля. Фаза колошения озимой пшеницы является ответственной в защите колоса и зерна от комплекса вредителей: вредной черепашки, пшеничного комарика, злаковой тли, трипсов. С целью сохранения качества зерна важна обработка против личинок в фазу молочно-восковой спелости.

Инфекционный запас снежной плесени, фузариозно-ризоктониозной гнили, мучнистой росы, септориоза, сетчатого гельминтоспориоза и ринхоспориоза ниже уровня прошлых лет.

Обработки средствами защиты растений следует проводить только на основании фитосанитарных обследований.

При слабом заражении посевов снежной плесенью, фузариозными гнилями,

мучнистой росой и др. эффективны обработки в фазу кущения биопрепаратами Псевдобактерин-2, Ж - 1,0 л/га или Ризоплан, Ж - 1,0 л/га с добавлением регуляторов роста на основе гуминовых кислот. Эта смесь способствует продуктивному росту и развитию вегетативной массы растений, развитию мощной корневой системы, увеличению длины корней до 40 - 50%, интенсивному развитию листьев и снижению развития фузариозных гнилей, снежной плесени, мучнистой росы и септориоза.

При интенсивном заражении (более 15%) следует провести обработку химическими фунгицидами группы карбендазимов, беномилов, азоксистробинол и др.

Основные обработки по мучнистой росе, септориозу, сетчатому гельминтоспориозу, пиренофору, полосатому гельминтоспориозу, бурой,

желтой и карликовой ржавчинам нужно проводить в фазу флаг-листа - колошения химическими фунгицидами и биопрепаратами согласно «Списку...», в зависимости от фитосанитарного состояния посевов и урожайности.

Обработки, проведенные в фазу начала колошения, снизят пораженность колосьев фузариозом и «чернью».

Теплая зима способствовала сохранению и вегетации как однолетних, так и многолетних сорняков. Численность на отдельных посевах выше экономического порога. В ранневесенний период обработку гербицидами необходимо начинать с хорошо раскустившихся посевов с соблюдением температурного режима, учетом фазы развития сорняков. Совместно с гербицидами необходимо применять стимуляторы на основе гуминовых кислот и др. согласно «Списку...».



ЦИФРЫ И ФАКТЫ

Современная концепция защиты растений предусматривает отказ от тотального истребления вредных организмов, снижение их численности до уровня экономического порога вредоносности и поэтапный переход к созданию стабильных в фитосанитарном отношении агроэкосистем. Ухудшающаяся экологическая обстановка в мире диктует необходимость ужесточения контроля за применением пестицидов и настоятельно требует развития безопасных способов защиты растений.

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Проблема экологической чистоты защитных мероприятий может быть решена за счет применения биологического метода, что приведет к снижению пестицидной нагрузки на агроценоз и повысит качество продукции растениеводства.

В 80 – 90-е гг. прошлого века Россия занимала первое место в мире по объему использования биопрепаратов. В 1985 г. из 81,3 млн. га проводимых защитных мероприятий на долю биометода приходилось 12,4 млн. га, в т. ч. выпуск трихограммы осуществлялся на площади 8,6 млн. га. В период реформирования сельского хозяйства прекратилась государственная поддержка на производство биосредств, снизилась платежеспособность сельхозтоваропроизводителей, что привело к резкому снижению объемов применения биологического метода борьбы с вредными организмами.

Анализ статистических данных ФГБУ «Россельхозцентр» и ФГБНУ «ВНИИЗР» показал, что в 1990 г. площади применения биологических средств составили 5,8 млн. га, а в 1995-м этот показатель снизился в 4,5 раза и составил 1,3 млн. га. К 2000 г. объем обработок снизился еще на 30% и до 2013 г. оставался на уровне 0,8 – 1,0 млн. га. В 2017 г. биосредствами было обработано 1,7 млн. га.

Ассортимент биопрепаратов составил 51 наименование, в основном отечественного производства. Наиболее используемыми являются шесть препаратов: Псевдобактерин-2, Ж, Фитоспорин-М, Ж, Бактороденцид, Ризоплан, Алирин-Б, Ж, Бактофит, СК. Их доля составляет 86,6% от общего объема применения биосредств. Доля инсектицидных биопрепаратов составляет 1,1%, фунгицидных – 81,4%, регуляторов роста растений – 2,5%, родентицидов – 15,0%.

Из восьми федеральных округов биосредства в наибольшем количестве применяются в четырех: Южном – 863,9 т, Северо-Кавказском – 519,5 т, Приволжском – 376,7 т и Центральном – 211,0 т. Максимальный расход биопрепаратов в Южном округе приходится на Краснодарский край – 686,9 т, Ростовскую область – 72,5 т и Республику Крым – 58,0 т; в Северо-Кавказском – Ставропольский край – 430,1 т; в Приволжском – Татарстан – 160,4 т и Башкортостан – 66,9 т; в Центральном – Воронежскую и Тамбовскую области – 89,8 и 35,0 т соответственно. Следовательно, наиболее востребованы биопрепараты в южных регионах России, где имеются санаторно-курортные и водоохраные зоны.

Удельный вес применения биологических средств защиты растений в общем объеме используемых средств защиты растений к 2017 г. составил 3,1%. С 2014 г. наметился устойчивый рост в использовании биосредств. Так, объем обработок в сравнении с 2010 г. увеличился на 65%, а фактическое использование – на 7% и составило 2104,6 т. Это объясняется тем, что биопрепараты кроме истребляющих обладают антидепрессантными свойствами и используются для снижения химического воздействия на культуры.

Тактика оптимальных соотношений, но не противопоставления биологического и химического методов защиты оказалась наиболее оправданной, поскольку позволяет эффективно сдерживать вредоносность основных объектов при снижении пестицидной нагрузки.

**В. МИХАЙЛИКОВА,
Н. СТРЕБКОВА,
Е. ПУСТОВАЛОВА,
Всероссийский НИИ
защиты растений,
п. Рамонь, Воронежская область**

УТОЧНЕНИЕ

В номере 3 - 4 от 1 - 15 февраля в статье «Особенности весны 2019 года. Новые методы расчета дозы первой азотной подкормки озимой пшеницы» формулу расчета дозы первой азотной подкормки озимых злаковых культур следует читать так:

$U = -490,6 + 38,005x_1 - 2,119x_1^2 - 0,015x_{1,3} + 34,534x_2 + 0,012x_{2,3} - 0,793x_{2,4} + 0,019x_3 - 2,0 \cdot 10^{-5}x_3^2 + 10,611x_4 - 3,86 \cdot 10^{-2}x_4^2$; где:

U – доза первой азотной подкормки, кг д. в/га;

x_1 – содержание в почве (рано весной) в слое 0 - 20 см N-NO₃, мг/кг;

x_2 – содержание в почве (рано весной) в слое 0 - 20 см N-NH₄, мг/кг;

x_3 – густота АФЦ, стебл./м²;

x_4 – планируемая урожайность, ц/га, при этом значимое каждого фактора составляет: x_1 – 13,8%; x_2 – 19,1%; x_3 – 15,1% и x_4 – 25,4%.

ЗАЩИТА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ



АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

В производстве экологически чистой продукции важной составляющей системы защиты растений от вредителей и болезней являются использование биологических средств защиты, применение биотехнологий. Под биологической защитой понимают использование живых организмов или продуктов их жизнедеятельности для снижения ущерба от болезней, вредителей и сорняков. Это одна из самых быстро развивающихся областей интенсивных технологий в мире.

Широкое применение биологических методов защиты растений позволит совершить прорыв в производстве продукции растениеводства: не только повысить качество получаемой экологически чистой продукции, но и успешно решить вопросы охраны природы, здоровья человека и животных. Важно, что биологические средства защиты относительно безвредны для человека и окружающей среды. При этом их стоимость значительно ниже стоимости современных химических препаратов.

Опыты по изучению биологической защиты растений озимой пшеницы в сравнении с химической проводили на опытных полях Воронежского ГАУ в 2016 - 2017 гг. Предшественник озимой пшеницы – черный пар. Сорт озимой пшеницы – Алая Заря. Объектами исследований были три технологии защиты озимой пшеницы от болезней: 1-я – контрольная (без применения средств защиты от болезней); 2-я – технология «Биопрепарат» с использованием комплекса биологических фунгицидов с микроудобрениями: семена обработаны Фунгилекс (2 л/т) + Бактофосфин (2 л/т) + Экофит (1 л/т) + Витокотейль Старт (0,1 л/т) + Гумат калия (0,5 л/т) + адьювант (0,01 л/т), в фазе кущения (осенью) обработка от болезней Елена Ж (2 л/га) + Витокотейль Зерно (1 л/га) + Гумат калия (0,5 л/га) + адьювант (0,05 л/га), в фазе выхода в трубку обработка от болезней Фунгилекс (1 л/га) + Триходермин (2 л/га) + Витокотейль Зерно (1,5 л/га) + Гумат калия (0,5 л/га), и в фазе начала колошения обработка от болезней Фунгилекс (1 л/га) + Триходермин (2 л/га) + Витокотейль Зерно (1,5 л/га) + Гумат калия (0,5 л/га); 3-я – технология «Химпрепарат» с использованием химических фунгицидов: семена обработаны Виал Траст (0,3 л/т), в фазе кущения (осенью), обработку от болезней не проводили, в фазе выхода в трубку обработка от болезней Амистар Экстра (0,5 л/га) + Мегамикс-Профи (0,2 л/га), и в фазе начала колошения обработка от болезней Амистар Экстра (0,5 л/га). Против вредителей и сорняков во всех вариантах опыта проводили одинаковые защитные мероприятия.

Размер делянок в опыте – 250 м², повторность – четырехкратная.

Учеты пораженности болезнями проводили перед обработкой и после нее через 10 и 20 - 23 суток на 25 растениях (5 проб по 5 растений) с каждой делянки. Были проанализированы все листья на главных стеблях.

Уборка озимой пшеницы в опыте была проведена однофазно селекционным комбайном SR 2010 «Terrior Sampo».

Применение фунгицидов при обработке семян озимой пшеницы в технологиях «Химпрепарат» и «Биопрепарат» в равной степени (на 81%) уменьшало поражение растений

корневыми гнилями в фазе осеннего кущения при развитии болезни в контроле 7,5%.

Фунгицидная активность препаратов против бурой ржавчины в технологии «Биопрепарат» была несколько меньше (на 14%), чем в технологии «Химпрепарат». Распространенность и развитие бурой ржавчины за период проведения исследований были низкими и в среднем составили соответственно 12,5% и 3,0%.

Наиболее интенсивно растения озимой пшеницы были поражены септориозом листьев. В среднем распространенность болезни составляла 87,1%, развитие – 7,3%. Используемые фунгициды в технологиях «Биопрепарат» и «Химпрепарат» обеспечили эффективную защиту посевов от септориоза листьев, снижая развитие болезни на 74 - 75% в сравнении с контролем.

Эффективность препаратов против мучнистой росы в изучаемых технологиях составила 50% по отношению к контролю. Наиболее интенсивно мучнистая роса развивалась в осенний период. После зимы распространенность и развитие болезни значительно уменьшились. В весенне-летний период мучнистая роса локализовалась в основном на нижних листьях.

Проведение комплекса мероприятий по защите посевов озимой пшеницы от болезней в изучаемых технологиях способствовало интенсивному росту, развитию и продуктивности растений. Например, они были на 7,6 – 10,8 см выше, чем в контроле. При этом технология «Биопрепарат» заметнее улучшала рост растений озимой пшеницы: они были на 3,2 см выше, чем при использовании технологии «Химпрепарат».

Обработка посевов фунгицидами способствует поддержанию роста и обводненности листьев, значительно замедляет их старение, поддерживает активную работу фотосинтетического аппарата и содержание хлорофилла и тем самым способствует увеличению продуктивности растений.

В наших исследованиях содержание хлорофилла в листьях озимой пшеницы в изучаемых технологиях было на 196 - 256 единиц больше, чем в контрольном варианте. При этом наибольшее содержание хлорофилла в листьях пшеницы (735 ед.) отмечено при использовании технологии «Биопрепарат».

Мероприятия по защите посевов озимой пшеницы от болезней в технологиях «Биопрепарат» и «Химпрепарат» обусловили получение прибавок урожая зерна в среднем от 8,5 до 12,5 ц/га (от 16,2% до 23,8%) по отношению к контролю. Наибольшая урожайность – 65 ц/га - получена при использовании технологии «Биопрепарат».

По сравнению с контролем в изучаемых технологиях получено более крупное, высококачественное зерно озимой пшеницы с большим содержанием белка (на 1,5 – 2,6 абс.%) и сырой клейковины (на 1,4 – 1,9 абс. %).

Экономический анализ показал, что в технологии «Биопрепарат» дополнительно полученная прибавка урожая зерна при использовании комплекса биологических фунгицидов с микроудобрениями, является высокоэффективной и более высокой уровнем рентабельности (60%) и лучшую окупаемость затрат (в 1,6 раза).

Таким образом, система защиты посевов озимой пшеницы от болезней путем использования технологии «Биопрепарат», основанной на применении комплекса биологических фунгицидов с микроудобрениями, является высокоэффективной и, что очень важно, экологически безопасной.

**Л. ВЛАСОВА,
О. ПЛОВА,
Всероссийский НИИ
защиты растений,
п. Рамонь, Воронежская область**

ФЛАГМАН ПРОИЗВОДСТВА БИОПРЕПАРАТОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ПЕРЕДОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

В настоящее время биологические средства защиты растений используются как наиболее действенная альтернатива химическим пестицидам в качестве их полной замены или использования в интегрированных системах защиты растений. Этой важной теме был посвящен всероссийский семинар, организованный компанией «Биотехагро» в г. Тимашевске Краснодарского края 20 февраля 2019 года.

Мировой интерес к биотехнологиям

Исследования и использование в сельском хозяйстве и биологической промышленности биоагентов, биопестицидов и технологий их применения интенсивно проводятся в США, ЕС, Китае и других развитых странах.

Быстро растущий интерес к производству и практическому использованию биопрепаратов обусловлен двумя основными причинами. Первая – стремление к постоянному увеличению производства биологически полноценной и безопасной пищевой продукции, которая уже включена в перечень критериев продовольственной безопасности многих стран. Вторая – нарастающее в мире беспокойство постоянно расширяющимся и все менее контролируемым использованием химических пестицидов, особенно в развивающихся странах, странах с переходной экономикой и слаборазвитых странах. ВТО даже была вынуждена ввести экологическую пошлину на сельскохозяйственное сырье и продовольственные товары, импортируемые из этих стран. Это вызвано тем, что контроль используемых и вновь выводимых на рынок химических пестицидов на биобезопасность за последние 20 лет не улучшился. По данным ФАО-ВОЗ, относительно полная информация о влиянии на здоровье человека есть только о 10% используемых химических пестицидов, ограниченная информация о токсичности – о 25%, очень ограниченная информация – о 25%, и никакая информация о токсичности более чем о 40% широко применяемых химических пестицидов. Из 28 наиболее широко распространенных химических пестицидов 23 обладают канцерогенными свойствами.

Ежегодно в мире используется более 2 млн. т пестицидов. Их остатки обнаруживаются в 40% исследуемых образцов зерна, ягод, плодов и овощей. В мире ежегодно регистрируется 25 млн. случаев отравления пестицидами, в т. ч. 20 тыс. - со смертельным исходом. Не вызывает сомнения негативное влияние химических пестицидов на природные экосистемы и агроценозы.

Общемировые продажи биопрепаратов, основанных на микроорганизмах, составляют около 350 млн. дол. в год и более 1% от суммы продаж химических пестицидов. Лидером является США, где зарегистрировано и производится около 140 биопестицидов, включающих микробиологические препараты и феромоны, - на сумму более 125 млн. руб. в год.

Ведущее значение в производстве биопестицидов имеют биопрепараты на основе микроорганизмов, которые стали широко использоваться в практике сельского хозяйства с 1990 г. Созданы мощные мировые компании в США, Швейцарии, Японии, Китае, Индии, Швеции, Бельгии, Нидерландах, Германии, Канаде, Финляндии. Налажена широкая международная кооперация по исследованию и практическому применению биопрепаратов и биотехнологий. По данным Международной ассоциации биоконтролирующей промышленности, из всех компаний, производящих биопрепараты, 40% находятся в США, 35% - в Европе и 25% - во всех других странах. Россия в этот перечень не входит, т. к. не имеет соответствующей развитой промышленности. Во мно-



гом это объясняется тем, что страна не имеет платежеспособного спроса на биопрепараты. Использование диетических и лечебных биопрепаратов составляет около 0,2% от общего их использования, или 5% от мирового рынка. К сожалению, в нашей стране число ученых и технологов, способных создавать и применять в сельхозпроизводстве биопрепараты, уже подошло к критически низкому уровню. Площадь посевов, хранящихся продуктов урожая и других объектов биологического контроля сокращается.

Все сказанное выше обуславливает острую необходимость создания в стране промышленного производства биологических препаратов диетического, профилактического и лечебного назначения. Предприятий по выпуску биологических препаратов, особенно для сельского хозяйства, в стране очень мало, хотя спрос на их продукцию уже сейчас значительный и постоянно растет.

«Биотехагро» набирает обороты

В России одним из лидирующих предприятий в области производства и реализации биопрепаратов является компания «Биотехагро» из Тимашевского района Краснодарского края. Эта современная, с прекрасной научно-производственной базой фирма основана в 2004 году. Ее деятельностью являются разработка, регистрация и производство микробиологических препаратов для растениеводства и животноводства. Производственная база компании позволяет выпускать микробиологической продукции для растениеводства более 1500 тонн в год, для животноводства - более 3000 тонн в год.



В 2018 г. биопрепараты «Биотехагро» были выпущены для применения на площади около 500 000 га. Мощность предприятия позволяет производить в месяц до 280 т жидких биопрепаратов для растениеводства. Проверенная ВНИИБЗР защитная эффективность выпускаемых компанией биопрепаратов: Геостим; БФТИМ КС-2, Ж; БСКА-3; Инсетим - хорошо себя зарекомендовала при защите вегетиру-



ющих растений, особенно от бича современного растениеводства - фузариоза. Надежность хранения подготовленных для реализации биопрепаратов гарантирует наличие холодильников объемом 1000 м³ с функцией ресивера.

В период весенне-полевых работ «Биотехагро» способно выдать одномоментно препаратов на 450 000 га. В числе операций, выполняемых с применением препаратов компании, следующие:

- 1) предпосевная обработка семян;
- 2) защита вегетирующих растений от болезней и вредителей;
- 3) разложение пожнивных остатков и насыщение почвы полезной микрофлорой, другие агромероприятия;
- 4) защита садов и виноградников, другие агромероприятия.

Важнейшим подразделением «Биотехагро» является лаборатория, которая контролирует производство и качество выпускаемой продукции.

Лаборатория также осуществляет:

- микрoанализ почвы;
- фитоэкспертизу семян и вегетирующих растений из хозяйств - потребителей продукции «Биотехагро».

Продукция компании прошла всю необходимую государственную регистрацию. Ее используют более 500 сельхозпредприятий во многих регионах нашей страны, от Краснодара до Новосибирска. Сейчас налаживаются зарубежные поставки биопрепаратов. В 2018 г. компания произвела 2706 тонн биопрепаратов. Руководство и специалисты компании постоянно сотрудничают с учеными более двадцати научных и высших учебных учреждений страны. Компания регулярно проводит научно-производственные семинары, которые посещают ученые и сельхозтоваропроизводители многих регионов страны. Примером может служить проведенный в феврале 2019 г. всероссийский семинар на тему «Практика применения биопрепаратов компании «Биотехагро» в интегрированных схемах возделывания сельскохозяйственных культур», в ходе которого была продемонстрирована материальная база компании, проанализирована практика применения биопрепаратов. В выступлениях главного агронома «Биотехагро» С. Б. Бабенко, руководителей компании, ученых и специалистов-аграриев, принявших участие в семинаре, была дана оценка развитию органического земледелия на юге страны и предложены пути внедрения биотехнологий.

Будущее - за биометодом

Очень важно, что все выступившие на семинаре конкретно показали области растениеводческого применения продукции «Биотехагро», коммерческую выгоду этих операций в зависимости от типа биопрепарата и области его применения: биологическая защита озимых колосовых от болезней; обработка пожнивных остатков в почве; рост и развитие всходов пшеницы; предпосевная обработка семян пшеницы, подсолнечника и др.



Деятельность «Биотехагро» показывает, что при руководстве грамотными специалистами биотехнологические компании имеют хорошие перспективы развития, оснащения современным производственным и научным оборудованием, создания больших промышленных мощностей, в т. ч. громадных резервуаров для хранения наработанных биопрепаратов, чтобы оперативно удовлетворить потребности хозяйств. В то же время такие компании являются настоящими инновационными производствами, своеобразными учебно-консультационными центрами. Остается сожалеть, что таких предприятий, как «Биотехагро», в нашей стране всего около десятка. Для их развития необходима не только региональная, но и государственная поддержка.

О. МОНАСТЫРСКИЙ,
ведущий научный сотрудник
ФГБНУ «Всероссийский НИИ
биологической защиты растений»,
к. б. н.

Фото с семинара в г. Тимашевске
С. ДРУЖИНОВА



Получить профессиональную консультацию по вопросу применения 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;
Зимина Константина Викторовича, главного ветеринарного врача ООО «Биотехагро», - тел. 8-918-113-23-19.
По вопросам отгрузки товаров звонить по тел.: 8 (861) 201-22-41, 8 (861) 201-22-46 (факс).
Калашников Дмитрий Александрович - тел. 8-918-38-99-301.
bion_kuban@mail.ru биотехагро.рф

Виртуоз среди мастеров гербицидного дела



Балерина[®] супер

сложный 2-этилгексилловый эфир
2,4-Д кислоты, 410 г/л +
+ флорасулам, 15 г/л



expectrum

ИННОВАЦИОННЫЕ
ПРОДУКТЫ

Усовершенствованный гербицид-лидер* против ключевых сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы

Новый двухкомпонентный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками. За счет увеличенного вдвое содержания флорасулама действует быстрее и эффективнее против проблемных сорняков (подмаренник, ромашка, амброзия, пикульник, бодяк, осот, чистец болотный). Контролирует подмаренник во всех фазах развития (до 14 мутовок), быстро подавляет переросшие сорняки. Может использоваться до фазы второго междоузлия культуры и при температуре от 5 °С.

* – по данным информационно-аналитического агентства «Агростат» в 2018 г. гербицид Балерина стал лидером в России по площади однократной обработки зерновых культур и кукурузы

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

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ОТ «ГАРАНТ ОПТИМА»

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Если Кубань - житница России, то сахар Кубани - белое золото страны. Свеклосахарная индустрия является одним из ведущих секторов экономики агропромышленного комплекса края.

Защита начинается с предшественника

Сейчас наступает самая ответственная пора для свекловодов. На каждом поле с учетом конкретной сложившейся обстановки важно правильно определить стратегию и тактику подготовки почвы под посев, выбрать наиболее продуктивный гибрид, подобрать надежный способ эффективного контроля сорняков.

Немаловажным фактором в борьбе за урожай является правильный выбор гербицидов и оптимальной дозировки препаратов, особенно первые 4 - 6 недель после всходов, когда свекловичные растения на начальных этапах развития не способны конкурировать с сорняками. От степени засоренности посевов сахарной свеклы в этот период развития напрямую зависит урожайность корнеплодов. В первый месяц после прорастания свекла конкурирует с сорняками за элементы питания, свет, влагу и в результате конкуренции может потерять урожай в 100 - 150 ц/га. Начинать борьбу с сорняками на посевах сахарной свеклы нужно еще на предшествующей культуре. Именно на озимых зерновых возможно использование гербицидов, эффективно уничтожающих широкий спектр двудольных сорняков, в первую очередь многолетних корнеотпрысковых:

Декабрист, ВР (дикамба, 480 г/л) - норма расхода 0,2 - 0,3 л/га,

Антал, ВР (дикамба, 120 г/л; 2,4-Д, 344 г/л) - норма расхода 0,6 - 0,8 л/га,

Ламбада, СЭ (флорасулам, 6,25 г/л; этилгексилловый эфир 2,4-Д, 300 г/л) - норма расхода 0,4 - 0,6 л/га.

После уборки предшественника на полях, где присутствует значительное количество корнеотпрысковых сорняков (вьюнок, осоты, молочай, пырей ползучий), после их отрастания (через 10 - 14 дней после лущения стерни) есть необходимость обработки гербицидами сплошного действия:

Рауль, ВР (360 г/л глифосата к-ты) - норма расхода 4 - 6 л/га,

Силач, ВР (540 г/л калийной соли глифосата к-ты) - норма расхода 2,8 - 3,7 л/га.

Применение таких препаратов совместно с гербицидом Декабрист с нормой расхода 0,2 - 0,3 л/га повышает эффективность уничтожения вьюнка полевого, осотов и молочая дозого даже при снижении дозировки глифосатов: Рауль - до 3 - 4 л/га, Силач - до 2,5 - 3 л/га.

В борьбу вступают Профессор и Доцент

В первую обработку, когда растения сахарной свеклы находятся в фазе вилочки, а двудольные сорняки - в фазе семядолей, наиболее целесообразно применить препарат **Профессор**, КЭ, имеющий в своем составе три действующих вещества: этофумезат, 112 г/л; фенмедифам, 91 г/л; десмедифам, 71 г/л, с нормой расхода 1 л/га. Трехкомпонентный препарат не оказывает угнетающего действия на растения свеклы в этой фазе, что немаловажно при первой обработке.

Для борьбы с сорняками второй и третьей волн наиболее подходящим и экономически выгодным будет применение двухкомпонентного гербицида **Доцент**, КЭ (фенмедифам, 160 г/л; десмедифам 160 г/л), способного уничтожать широкий спектр сорняков. В условиях повышенной температуры и массового засорения посевов видами щирицы разных фаз развития данный гербицид с минимальными дозировками и в сочетании с препаратами на основе трифлусульфурон-метила (**Карнаби**, ВДГ, трифлусульфурон-метил, 500 г/кг) - норма расхода 30 г/га, работает эффективнее, чем трехкомпонентный препарат в чистом виде против этих видов сорняков.

При достижении растениями свеклы фазы хорошо развитой вилочки - начала образования первой пары настоящих листьев дозировку препаратов Профессор и Доцент можно увеличить до 1,1 - 1,2 л/га. Наиболее оптимальная температура для применения препаратов +16...+25° С. Однако не всегда ее можно выдержать. При нижнем ее пределе эффективность бетанальных гербицидов ниже, а при верхнем, как правило, сильнее проявляет-

ся фитотоксичность на растениях свеклы. Действие бетанальных препаратов также можно усилить без угнетения культурных растений, если в баковую смесь добавить гербициды на основе трифлусульфурон-метила, например Карнаби. Такие препараты наиболее эффективны в жаркую сухую погоду против канатника Теофраста, редьки дикой, падалицы рапса, щирицы, подмаренника, щикульника обыкновенного. При высоких температурах (выше +25° С) необходимо организовать обработку поздно вечером или ночью, желательно прекратить опрыскивание за 6 часов до наступления периода, когда температура начинает подниматься выше отметки +25° С.

Зачем нужны граминициды

Гербициды Профессор и Доцент хорошо совместимы с граминицидами:

Сокол, КЭ (галаксифоп-Р-метил, 104 г/л) - норма расхода 0,5 - 1 л/га,

Лемур, КЭ (квизалофоп-П-тефутил, 40 г/л) - норма расхода 0,75 - 1,5 л/га, и противоосотовыми гербицидами на основе клопиралаида:

Пираклид, ВДГ (клопиралаид, 750 г/кг) - норма расхода 0,12 кг/га,

Хатор, ВР (клопиралаид, 300 г/л) - норма расхода 0,3 - 0,5 л/га.

К действию препаратов на основе клопиралаида кроме осотов высокочувствительны амброзия польнолистная, виды ромашки, подсолнечник падалица, василек синий, мелкопестник канадский, крестовник весенний, а также практически все виды горцев. Важно, чтобы на момент применения баковой смеси с препаратами на основе клопиралаида растения свеклы образовали не менее пары настоящих листьев. Если в фазу семядолей - первой пары листьев у сахарной свеклы все-таки существует необходимость применения клопиралаида, то норма расхода не должна превышать 30% от полной нормы этих гербицидов. Противозлаковых гербицидов Лемур и Сокол менее эффективны при перерастании злаковых сорняков, поэтому их норму расхода нужно корректировать в зависимости от фазы развития сорняков.

В условиях жаркой засушливой погоды (выше +30° С) граминициды и противоосотовые препараты желательно внести минимумом через сутки после применения гербицидов бетанальной группы или их баковых смесей с препаратами на основе трифлусульфурон-метила для наименьшей интоксикации культуры. При таких условиях норму рабочего раствора необходимо увеличить на 20 - 30%. При работе с этими препаратами и их баковыми смесями мешалка опрыскивателя должна быть постоянно включенной, рабочий раствор должен быть выработан не позднее 6 - 8 часов после приготовления.

Виртуозный контроль заболеваний

Во второй половине вегетации, после смыкания рядков, в условиях повышенной влажности на посевах возникают благоприятные условия для развития заболеваний (мучнистая роса, церкоспороз, фомоз). Для защиты от них «Гарант Оптима» предлагает препараты:

Казим, КС (карбендазим, 500 г/л) - норма расхода 0,6 - 0,8 л/га,

Флуафол, КС (флутриафол, 250 г/л) - норма расхода 0,25 л/га, а также более эффективный двухкомпонентный фунгицид **Виртуоз**, КЭ (пропиконазол, 250 г/л + ципроконазол, 80 г/л) - норма расхода 0,5 - 0,7 л/га.

Фунгициды Казим и Флуафол эффективно работают против возбудителей мучнистой росы и церкоспороза, препарат Виртуоз за счет содержания двух разных действующих веществ кроме этих заболеваний также сдерживает проявления фомоза, рамуляриоза, ржавчины. При этом фунгицид Флуафол желателно применять в качестве профилактической обработки. Виртуоз обладает не только профилактическим, но и искореняющим действием.

Надежный заслон вредителям

Комплексная система защиты сахарной свеклы не обходится без применения современных инсектицидов. Надежную защиту от вредителей обеспечит применение инсектицидов:

Фатрин, КЭ (альфа-циперметрин, 100 г/л) и **Димет** (диметоат, 400 г/л).

Действующее вещество Фатрина обладает контактно-кишечным действием с высоким уровнем начальной активности. Действует на вредителей, которые входят в непосредственный контакт с препаратом, а также при их питании растениями. Через 10 - 15 мин после обработки насекомые перестают питаться, и через 1,5 - 2 часа в результате паралича нервной системы наступает гибель. Фатрин относится к группе пиретроидов и применяется против таких вредителей, как блошки, минирующие мухи, тли. Димет - системный инсектоакарицид контактно-кишечного действия, обладает широким спектром действия на грызущих и сосущих насекомых, в том числе клещей, внутристеблевых и минирующих вредителей. Благодаря быстрому передвижению по ксилеме растения препарат обеспечивает защиту всего растения в течение длительного периода даже от вредителей, появившихся на поле после обработки. На поверхности растений распадается за 2 - 3 суток, продолжительность системного защитного действия достигает от 7 до 20 суток. Препарат сохраняет хорошую стабильность воздействия и не вызывает фитотоксичности при повышенных температурах,

при интенсивном солнечном излучении и при пониженной влажности воздуха.

Комплексные подкормки как часть технологии

Учитывая то, что потенциальная урожайность посевов свеклы закладывается на начальных этапах развития (от первой пары до 4 - 5 пар настоящих листьев), в этот период целесообразно применение комплексных микроудобрений. В качестве такового компания «Гарант Оптима» предлагает препарат марки **Нертус Фотосинтез** с нормой расхода 1,5 - 3,0 л/га. Данный препарат обеспечивает растения основными элементами питания, необходимыми для оптимальной работы фотосинтетического аппарата. Хелатирующее вещество - ОЭДФ по своей структуре наиболее близка к природным соединениям на основе полифосфатов, при ее разложении образуются соединения, легко усваиваемые растениями. Входящие в состав Нертус Фотосинтез яблочная, янтарная и лимонная кислоты снижают влияние стрессовых условий и оказывают ростостимулирующее действие.

С момента образования шестой пары настоящих листьев начинаются активное нарастание надземной вегетативной части и отток продуктов фотосинтеза в корнеплод. Этому периоду соответствует максимальное потребление всех элементов питания. Поэтому перед смыканием листьев в рядах необходимо повторить листовую подкормку препаратом Нертус Фотосинтез, желателно в максимальной дозировке, совместно с борсодержащим Нертус Бор (150 г/л бора, в форме борэтанаминна) - 1,0 - 2,0 л/га для обеспечения более интенсивного оттока пластических веществ из листьев к корнеплоду.

В связи с тем, что бор практически не перемещается в нарастающие листья при очередных линиях корнеплода, а остаётся в отмирающих, обработку препаратом Нертус Бор следует продублировать, обеспечив тем самым не только высокую урожайность, но и качество корнеплодов.

Высокое профессиональное мастерство агрономической службы и механизаторов-свекловодов, вдумчивый подход к принятию решений позволят нашим клиентам успешно преодолеть все трудности весенне-летнего этапа технологии возделывания этой сложной и отзывчивой на заботу культуры. Специалисты «Гарант Оптима» готовы поделиться своим многолетним опытом комплексной системы защиты сахарной свеклы препаратами гарантированного качества по оптимальным ценам. Хороших вам урожаев!

Ю. КОЛОМЫЦЕВ,
главный агроном
по защите растений,
А. СМЕЛЫЙ,
главный агроном,
ООО «Гарант Оптима»



Представительства ООО «Гарант Оптима»:

г. Краснодар, т/ф (861) 255-03-77, моб. тел. 8 (988) 594-26-73;

г. Волгоград, т/ф 8 (988) 029-16-86. www.garantoptima.ru

ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОВЫСИТЬ УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Группа компаний «Агролига России» уже много лет эксклюзивно представляет на отечественном рынке широкую линейку удобрений испанской компании «Агритекно», специализирующейся на производстве органических удобрений на основе сырья растительного происхождения. Эти удобрения в полной мере можно отнести к естественным биостимуляторам, так как в их состав входят свободные аминокислоты и прочие органические вещества, которые принимают непосредственное участие в метаболических процессах растений.

Удобрения, производимые компанией «Агритекно», созданы только из растительного сырья методом ферментативного гидролиза в щадящих условиях при строгом соблюдении кислотного и температурного режимов, благодаря чему их основу составляют свободные L-аминокислоты растительного происхождения.

Удобрения для листовых подкормок на основе аминокислот имеют целый ряд преимуществ перед другими видами удобрений:

- аминокислоты являются питательными веществами, из них состоит белок растений;
- аминокислоты выполняют функцию хелата, имея при этом самые малые размеры среди прочих комплексообразующих агентов, что обеспечивает самую максимальную скорость поглощения питательных веществ, практически исключая их потери;
- растение не тратит, а, наоборот, получает дополнительную энергию, что позволяет легко усваивать питательные вещества и противостоять стрессовым факторам;
- полностью отсутствует фитотоксичность для растений.

Конечно, растения сами способны синтезировать все необходимые для них аминокислоты. Однако в период интенсивного роста или при негативном влиянии стрессовых факторов поступление аминокислот извне позволяет растению ускорить метаболические процессы, не тратя при этом дополнительную энергию на их собственный синтез.

Специалистами компании «Агролига» разработана и апробирована в производственных условиях программа листовых подкормок для картофеля,

которая многократно подтвердила свою эффективность на практике. Данная схема носит рекомендательный характер и может изменяться в зависимости от потребностей потребителя и конкретных условий выращивания.

Основу рекомендованных листовых подкормок картофеля составляет органическое удобрение **Текамин Макс Плюс**, которое применяется для активизации роста и развития культуры, восстановления растений после стрессовых ситуаций. Текамин Макс Плюс не только сочетается с другими важными компонентами листовых подкормок, усиливая их действие, но и дополняет питательные смеси необходимыми для растений аминокислотами, а также обеспечивает в растении транспорт минеральных питательных веществ. Текамин Макс Плюс особенно эффективен на культурах, урожайность которых сильно зависит от размеров ассимиляционной поверхности листьев, особенно картофеля.

Практически для всех культурных растений величина урожая находится в прямой зависимости от размера фотосинтетического аппарата или листовой поверхности. Визуальный эффект от применения Текамин Макс Плюс выражается именно в нарастании надземной части растения, усилении интенсивности окраски листьев и более здоровом внешнем виде растения. Следствием общего оздоровления листовой поверхности является формирование большего урожая - как надземного, так и скрытого под землей.

Применение Текамин Макс на картофеле является наиболее эффективным и экономически оправданным. В таблице 1 представлены результаты листовых подкормок в разных регионах и в различные годы. Кроме



Схема подкормки картофеля

Удобрение	Цель применения	Фазы развития растений						
		Посадка	Всходы	Полные всходы (высота 10-15 см)	Бутонизация - начало цветения	Конец цветения - формирование клубней	Рост клубней	Отмирание ботвы
Рекомендуем:								
Текамин Раис Плюс	Стимуляция роста корневой системы	0,5 - 1 л/т						
Текамин Макс Плюс	Стимуляция роста, снятие последствий стресса			1 - 1,5 л/га	1,5 - 3 л/га			
Текнокель Амино Макс Плюс	Комплексное устранение дефицита микроэлементов				1 - 2 л/га	1 - 2 л/га		
Текнокель Амино В Плюс	Устранение дефицита бора, профилактика парши				1 - 2 л/га	1 - 2 л/га		
Текнокель Амино Са Плюс	Улучшение качества кожуры и лёжкости клубней при хранении					1 - 2 л/га		
Контролфит РК	Увеличение сопротивляемости грибным заболеваниям			1 - 2 л/га		1 - 2 л/га		
Текнофит рН	Улучшение качества воды и эффективности действующих веществ СЗР и удобрений	50 - 150 мл/100 л рабочего раствора						
Агрифул Плюс	Внесение через системы полива (интервал 10-15 дней); развитие корневой системы, минеральное питание			3 - 5 л/га				
Агрифул М40 Плюс				3 - 5 л/га				
ИЛИЛИ можете применить:								
Фертигрейн Старт Плюс	Стимуляция роста корневой системы	0,5 - 1 л/т						
Текамин Раис Плюс	Капельный полив; стимуляция роста корневой системы	2 - 5 л/га						
Контролфит Си	Увеличение сопротивляемости грибным заболеваниям			2 - 3 л/га				
Текнокель Амино Плюс ВМo, Мо, Zn, Mn, Mg, Fe, K	Устранение дефицита микроэлементов			0,5 - 2 л/га				
средства защиты растений	Применение удобрений по возможности желательно совмещать с пестицидными обработками	Протравитель	Гербицид					
			Фунгицид				Десикант	
			Инсектицид					

■ рекомендованные
■ дополнительные возможности

абсолютной прибавки урожайности эффект от этого биостимулятора заключается в выравнивании фракционного состава клубней и увеличении выхода товарной продукции. Обработки Текамин Макс Плюс прекрасно вписываются в систему защиты картофеля. Так, первую обработку (при высоте картофеля 10 - 15 см) обычно сочетают с применением гербицидов или с первой фунгицидной обработкой; последующие – через 15 - 20 дней –

с баковой смесью с фунгицидами и (или) инсектицидами перед цветением и после его окончания. Обычно достаточно провести 3 - 4 обработки, норма расхода - от 1 до 3 л/га. Желательно придерживаться принципа «Лучше меньше, но чаще», тогда эффект биостимуляции будет сильнее.

Текамин Раис Плюс применяется при обработке семенных клубней картофеля перед посадкой (или во время посадки с помощью аппликатора на

сажалке) для стимулирования развития корневой системы. В его состав входят свободные L-аминокислоты, макро- и микроэлементы, а также экстракт морских водорослей. Экстракт из морских водорослей содержит натуральные фитогормоны, стимулирующие развитие корневой системы, и ауксины и цитокинины, способствующие вегетативному росту. Мощное развитие корневой системы в начальный период развития позволяет растению

быстрее развиться в самостоятельный организм, не зависящий от питания веществами материнского клубня. Соответственно, более эффективно потребляются питательные вещества основного минерального удобрения.

Удобрения линейки **Текнокель Амино** (10 марок) разработаны специально для применения в качестве листовых корректоров питания растений в зависимости от дефицита того или иного мезо- или микроэлемента (по результатам листовой диагностики или для превентивного устранения возможного микродефицита в зависимости от потребности растения). Так, применение удобрения **Текнокель Амино Бор Плюс** значительно снижает риск поражения клубней паршой, а **Текнокель Амино Кальций Плюс** позволяет клубням сформировать более плотную кожуру, что способствует лучшей сохранности при перевах и хранении. **Текнокель Амино Микс Плюс** рекомендуется применять в качестве страховки для устранения возможного недостатка какого-либо из микроэлементов.

В ассортименте «Агритекно» входят и удобрения **Контролфит**, которые не содержат аминокислот, но в их составе есть незаменимые питательные вещества. Кроме того, они обладают защитным для растений эффектом.

Контролфит РК (фосфит калия) – жидкое удобрение с защитным эффектом, содержит фосфор в виде фосфита (30%) и калий (20%). Благодаря тому что молекула фосфита содержит только три атома кислорода (у фосфата их 4), обеспечиваются высокая скорость проникновения и подвижность внутри растения. Наиболее эффективно его применение в те моменты жизни растений, когда потребность в фосфорно-калийном питании наиболее высока. Дополнительно обеспечивается защита от грибковых заболеваний (благодаря токсичности фосфита для многих возбудителей грибных заболеваний).

Контролфит Си отличается от других медьсодержащих удобрений тем, что содержит медь в виде глюконата, то есть связанную с органической кислотой низкого молекулярного веса – глюконовой кислотой. Благодаря этому комплексу улучшаются абсорбция и перемещение меди в растениях. Медь принимает непосредственное участие в главном для растений процессе – фотосинтезе, увеличивая содержание хлорофилла в их тканях. Также давно известны и фунгицидные свойства меди по отношению к грибным и бактериальным заболеваниям.

Удобрения линейки **Контролфит** удачно вписываются в классическую схему листовых подкормок и дополняют её. В таблице 2 приведены результаты различных производственных вариантов листовых подкормок картофеля удобрениями «Агритекно».

При приготовлении рабочих растворов рекомендуем использовать кондиционер для воды **Текнофит рН**, который значительно сокращает риски, связанные с качеством воды, с применением неоригинальных пестицидов, и повышает биологическую

и экономическую эффективность средств защиты растений и удобрений для листовых подкормок. **Текнофит рН** одновременно подкисляет щелочную, смягчает жесткую воду, снижает поверхностное натяжение воды, улучшает проникновение рабочих растворов внутрь листа и устраняет пенообразование.

На картофеле и овощных культурах, особенно в засушливых условиях, всё чаще стали применять системы капельного полива, что позволяет легко обеспечить фертигацию растений, то есть подачу растворенных питательных веществ с водой в процессе полива. Этот метод является наиболее оптимальным и удобным способом обеспечения растений всеми необходимыми веществами. В ассортименте «Агритекно» есть удобрения, специально предназначенные для фертигации: **Агрифул Плюс** и **Агрифул М40 Плюс**.

Агрифул Плюс – это органическое жидкое удобрение на основе фульвокислот с азотом, фосфором и калием. Фульвокислоты в отличие от гуминовых обладают высокой биологической активностью и подвижностью, хорошим проникновением в растения, особенно через корневую систему. Эти вещества регулируют обмен веществ растений, улучшая проницаемость клеточных мембран, активизируя ферменты; обладают способностью транспортировать минеральные соли и питательные вещества из почвы в клетки растения; повышают доступность важнейших микро- и макроэлементов.

Агрифул Плюс рекомендован для корневой подкормки в течение всего вегетационного периода (нормы применения 3,0 - 5,0 л/га с интервалом 10 - 15 дней). **Агрифул Плюс** может применяться как в традиционном растениеводстве, так и в экологическом – везде, где имеется техническая возможность для фертигации.

В испытаниях ФГБУ «Станция агрохимической службы «Таловская» Воронежской области в 2017 году на картофеле сорта Крона трехкратная корневая подкормка удобрением **Агрифул М40 Плюс** в дозировке по 3 л/га (в фазы: полные всходы, бутонизация и после цветения) позволила получить прибавку урожайности клубней 21,6% (96 ц/га) при урожайности на контроле 44,4 т/га. Окупаемость данного удобрения составила 27 раз.

Сотрудники «Агролиги» всегда помогут вам разобраться в вопросах защиты и подкормок картофеля и других сельскохозяйственных культур, посоветуют и подберут посевной материал, схемы защиты и подкормки, соответствующие именно вашим условиям. За консультациями и по вопросам приобретения семян, средств защиты растений, удобрений и агрохимикатов обращайтесь в филиалы и региональные представительства компании.

О. САВЕНКО,
технический директор
ООО «Агролига»

Таблица 1. Эффективность удобрения Текамин Макс на картофеле

Место проведения испытаний	Год	Схема внесения Текамин Макс		Урожайность, ц/га		Прибавка урожайности	
		Норма внесения, л/га	Кратность внесения	Контроль	Текамин Макс	ц/га	%
ЗАО «Луначарск», Самарская обл.	2008	2,5	2	360	430	70,0	20,0
ООО «Земля», Самарская обл.	2009	2	3	311	365	54,0	18,0
РУП «Институт почвоведения и агрохимии», Республика Беларусь	2010	2	3	340	383	43,0	13,0
ГНУ Калужский НИИСХ	2013	1,25	3	187,9	213,2	25,3	13,5

Таблица 2. Результаты производственных испытаний удобрений «Агритекно» на картофеле. 2017 - 2018 гг.

Место проведения	Листовая подкормка		Урожайность, ц/га			Окупаемость затрат, раз*
	Сроки проведения	Удобрение	Контроль	Опыт	+	
Ленинградская область, 2017 г.						
СПК «Пригородный», Всеволожский район Сорт Ред Скарлет	Посадка	Текамин Раис 1 л/т	268	321	53 (19,8%)	10,0
	Полные всходы	Текамин Макс 1 л/га				
	Начало бутонизации	Текамин Макс 1,5 л/га Текнокель Амино В 1 л/га Контролфит РК 1 л/га				
	Конец цветения	Текамин Макс 1,5 л/га				
ЗАО «Победа», Ломоносовский район Сорт Ред Леди	Посадка	Текамин Раис 1 л/т	331	386	55 (16,6%)	10,4
	Полные всходы	Текамин Макс 1 л/га				
	Начало бутонизации	Текамин Макс 1,5 л/га Текнокель Амино В 1 л/га Контролфит РК 1 л/га				
	Конец цветения	Текамин Макс 1,5 л/га				
Пензенская область, 2017 г.						
ООО «Пензаовощпром», Лопатинский район Сорт Удача	Полные всходы	Текамин Макс 1 л/га	408	457	49 (12,0%)	13,1
	Начало бутонизации	Текнокель Амино В 1 л/га Контролфит Си 2 л/га				
	Цветение	Текнокель Амино Са 1 л/га				
	Конец цветения	Контролфит РК 1 л/га				
Новгородская область, 2018 г.						
КФХ «Павлюк Д. П.», Новгородский район Сорт Инноватор	Посадка	Текамин Раис 1 л/т	268	320	66,9 (25,0%)	11,5
	Полные всходы	Текамин Макс 1 л/га				
	Начало бутонизации	Текамин Макс 1,5 л/га Текнокель Амино В 1 л/га Контролфит РК 1,5 л/га Текнофит рН 0,2 л/га				
Пензенская область, 2018 г.						
ООО «Пензаовощпром», Лопатинский район Сорт Королева Анна	Полные всходы	Текамин Макс 1,5 л/га Контролфит Си 2 л/га	358	429	76,8 (21,4%)	17,4
	Начало бутонизации	Текнокель Амино В 2 л/га Контролфит РК 1 л/га				
	Конец цветения	Контролфит РК 1 л/га				

* Для расчета окупаемости взяты прайсовые цены на удобрения и цена картофеля 10 руб./кг.



АГРОЛИГА РОССИИ
УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

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

Представительства и филиалы группы компаний «Агролига России»

Белгород: (4722) 32-34-26, 35-37-45
Воронеж: (473) 226-56-39, 260-40-09
Симферополь: (978) 741-76-62

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

УДОБРЕНИЯ ЛЕБОЗОЛ® - ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА И ВЫСОКОГО РЕЗУЛЬТАТА

Мнения специалистов



Игорь КОСТЕНКО,
глава КФХ, Курганинский район:

– Имея в хозяйстве 1500 га сельхозплощадей, мы стремимся при возделывании культур применять передовые технологии, чтобы добиваться высоких результатов. В их числе – удобрения Лебозол®. В этом году закупили солидную партию этих удобрений: марганец, бор – с расчетом на хороший урожай сахарной свеклы. На других культурах тоже будем пробовать.

Сегодня на рынке очень большой выбор подобных средств, и надо пробовать, сравнивать, консультироваться. На семинар приехали, чтобы расширить свои знания из первых уст. Мы прекрасно сознаем, что эффективность удобрений Лебозол® – прямое следствие точного следования рекомендациям технологов компании. Для нас также очень важно, что продукт из Германии, это гарантия качества.



Лидия КУХАРЕНКО,
главный агроном концерна «Покровский»:

– На своих полях общей площадью порядка 210 тыс. га – от Ейского до Лабинского и Мостовского районов – для получения достойных урожаев в различных почвенно-климатических условиях используем современные технологии выращивания и, соответственно, новые препараты.

Сейчас изучаем и постепенно внедряем листовые подкормки. Производителей листовых удобрений очень много, нам необходимо разобраться во всем этом многообразии и понять, какой препарат выбрать для конкретной культуры и местности, где ее возделывают.

Года три покупали и применяли на кукурузе Лебозол®-Цинк. Испытываем также Лебозол® на пшенице, сахарной свекле; сравниваем с продуктами других производителей. Нюансов очень много, и в них надо хорошо выныкнуть. Применение удобрений Лебозол® рассматриваем серьезно, чтобы полнее использовать в своих хозяйствах. Эффект видим, но хотим в точности знать все тонкости применения. Поэтому большое удовлетворение получила от услышанного и увиденного на семинаре, да еще и непосредственно от производителя.



Участники обучающего семинара, организованного ООО «Лебозол Восток» в г. Краснодаре

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

В начале февраля ООО «Лебозол Восток», эксклюзивный дистрибьютор компании «Лебозол Дюнкер ГмбХ» (ведущего производителя жидких микро- и макроудобрений для внекорневого применения в Европе, Германия) на территории РФ, провело в Краснодаре обучающий семинар, в котором приняли участие сельхозтоваропроизводители Кубани и соседних регионов. Это мероприятие стало ярким событием продвижения на юге РФ серии высококачественных жидких внекорневых удобрений нового поколения - как для интенсивного, так и для экологического земледелия.

«Три кита» компании

Открывая семинар, генеральный директор ООО «Лебозол Восток» Геннадий Зареев отметил, что, несмотря на непростую экономическую ситуацию, компания продолжает развиваться и обретает все большую известность в сельскохозяйственных регионах России как крупнейший производитель внекорневого питания растений, ассортимент которых способен обеспечить полноценное питание культур в любых почвенно-климатических условиях. Успех удобрений Лебозол® на российском рынке обусловлен строгим соблюдением рекомендаций немецких коллег, среди которых можно выделить основополагающий принцип: цель работы компании не просто рядовая продажа товара в классическом понимании этого слова, а обеспечение максимального эффекта от применения продукта при одновременном снижении вредного влияния на окружающую среду. В результате клиент приобретает не просто удобрение, а оптимальное решение проблемы и формирует полноценное питание растений для получения высоких и качественных урожаев. Именно эта цель – лучший стимул к дальнейшему сотрудничеству с продуктами линейки Лебозол® и развитию компании на сельскохозяйственном рынке страны.

Геннадий Александрович назвал также три фактора, определяющих успешность деятельности компании. Вот эти «три кита»: превосходное качество немецкого продукта, лидирующего на европейском рынке листовых удобрений; команда, состоящая из профессионалов, каждый из которых способен обеспечить выполнение процесса от профессиональной консультации, четких рекомендаций, поставки удобрений потребителю до получения необходимого результата на поле; и третий, очень важный, момент за-

ключается в том, что технологическую поддержку оказывает сам завод-производитель: Lebosol®Dünger GmbH.

Об этом уникальном предприятии подробно рассказал в своем докладе генеральный директор компании Lebosol®Dünger GmbH Рене Вердаасдонк. Продукция производится с 2007 года в германской общине Зембах на двух фабриках, которые соответствуют международным стандартам безопасности. На них работает высококвалифицированный персонал численностью около 80 человек. Представительства компании давно действуют в Болгарии, Румынии и уже несколько лет – в России. Однако весь производственный процесс, включая розлив в тару, размещен только в Зембахе. Удобрения Лебозол® – это стопроцентный немецкий продукт. Производство в Германии гарантирует жесткий контроль качества и соблюдение всех элементов технологического процесса производства каждого вида удобрения. Г-н Вердаасдонк предоставил огромный объем информации: от нюансов технологии производства продуктов Лебозол® до

особенностей и схем их применения на каждой сельскохозяйственной культуре.

Выступление главного технолога ООО «Лебозол Восток» Николая Голубцова было посвящено линейке продуктов компании, зарегистрированных на территории Российской Федерации, их особенностям, практике применения, нюансах сбалансированного питания и содержания питательных элементов для каждого этапа развития различных сельскохозяйственных культур с учетом конкретных почвенно-климатических условий. Завершился семинар докладом Хусейна Ахриева, совладельца ООО «Лебозол Восток» и руководителя представительств головной компании в Болгарии и Румынии, где накоплен огромный и неоценимый опыт успешного практического применения агрохимикатов Лебозол®, позволяющий максимально реализовывать генетический потенциал растений даже в крайне негативных условиях возделывания.

Полноценное питание и антистресс

Колоссальный объем уникальной информации о продуктах компании «Лебозол» был получен участниками семинара. В соответствии с физиологическими особенностями и конкретным периодом развития растения предлагается 29 продуктов – как моноэлементов, так и многокомпонентных продуктов.

Широкие возможности предлагаются в вариантах емкости тары: канистры 1, 5, 10 литров; бочки 200 литров и контейнеры объемом 1000 литров.

Удобрения Лебозол® способны обеспечивать очень высокое качество сельскохозяйственной продукции за счет обеспечения полноценного и сбалансированного питания растений. Именно



Гендиректор ООО «Лебозол Восток» Геннадий Зареев (слева) и гендиректор Lebosol®Dünger GmbH Рене Вердаасдонк

но оно позволяет преодолевать последствия неблагоприятных погодных условий и более полно раскрывать генетический потенциал растений, нивелировать стресс от использования СЗР и факторов внешней среды. Достигнуть этого можно только при научно обоснованном и правильном применении, грамотно внедряя элементы внесения листовых подкормок в технологию возделывания определенной сельскохозяйственной культуры. Компания предлагает полный комплекс услуг: консультации по каждому виду удобрения из линейки Лебозол®, особенностям применения, нюансам совместного внесения со средствами защиты растений, приготовлению баковых смесей, разработке индивидуальных схем для каждого конкретного поля и вида сельскохозяйственной культуры. В общении с конечным потребителем ставка всегда делается на качественное, профессиональное и долгосрочное сотрудничество.

Все продукты компании отличаются уникальной, сбалансированной формулой и помимо действующего вещества содержат растворитель, консервант, средство против замерзания, эмульгатор, антипенитель, рН-буфер, дисперсионное, абсорбционное средства (не позволяют суспензиям оседать в опрыскивателе, способствуют равномерному распределению в растворе), увлажнитель (позволяет удобрениям оптимальным образом распределиться по поверхности листа), прилипатель (удобрение, нанесенное на растение, не смывается дождем). Все эти компоненты позволяют любому продукту Лебозол® максимально эффективно распределиться на поверхности листа, проникнуть вглубь и препятствуют смыванию при осадках.

В настоящее время удобрения Лебозол® получили государственную регистрацию на все заявленные агрохимикаты: это и связанные аминокислоты, и NPK с различными сочета-

ниями активного вещества, и широкий спектр разнообразных микро-, мезо- и макроэлементов. Вся продукция полностью совместима с СЗР как отечественного, так и зарубежного производства, и это открывает широкие возможности при планировании и разработке баковых смесей. Есть одна общая рекомендация при приготовлении баковых смесей: продукты Лебозол® добавляются в последнюю очередь.

Листовые удобрения Лебозол® имеют высокую химическую чистоту и кардинально отличаются от набора водорастворимых микроэлементных удобрений любого другого производителя. Способ их изготовления обуславливает наивысшую усвояемость растением действующего вещества. Жидкая форма удобрений (в виде хелатов и суспензий) обеспечивает прекрасную смешиваемость. Лебозол® повышает холодоустойчивость растений, что особенно важно при больших перепадах температур. Нанесенные на поверхность листа, эти удобрения быстро становятся длительно действующим источником питания без фитотоксичности. Во многих агрохимикатах Лебозол® содержание активного вещества намного выше, чем в продуктах других производителей, например, в суспензии Лебозол®-Молибден, Лебозол®-Цинк700, Лебозол®-Сера 800. Хелатные формы удобрений Лебозол® отличаются очень высокой скоростью действия: результат применения виден уже по прошествии двух дней.

В линейке удобрений Лебозол® есть уникальные продукты, среди которых необходимо выделить Аминозол® (в составе 22 связанные аминокислоты белкового происхождения). Аминозол® получил широкое распространение, поскольку помимо высокой эффективности применения в качестве удобрения является непревзойденным антистрессантом при негативном последствии на основную культуру



Колоссальный объём информации о продуктах компании получили приглашенные специалисты

после использования СЗР. В Европе этот агрохимикат используется как «скорая помощь» при химических ожогах растений, механических повреждениях (град, вымокание посевов), а также имеет опыт применения как увлажнитель и прилипатель для других листовых удобрений.

«Отвечаем за конечный результат»

В коротком комментарии для нашей газеты Геннадий Зарев отметил, что сотрудники ООО «Лебозол Восток» уже три года работают на юге РФ, сотрудничая как с дистрибьюторскими компаниями, так и с сельхозтоваропроизводителями. На российском рынке присутствует 29 различных по составу удобрений, что позволяет предложить широчайший спектр препаратов, способных решить любые проблемы, связанные с питанием растений. При этом следует учитывать, что, несмотря на специализацию удобрений Лебозол®, продуктовый ряд представляет собой свое-

образный «конструктор», пользуясь которым грамотный специалист может определенными комбинациями добиваться максимального эффекта при любых почвенно-климатических условиях.

На данный момент, подчеркнул Геннадий Александрович, российская команда полностью готова обосновать и применить уникальные схемы на основе продуктовой линейки листовых жидких удобрений Лебозол® для оптимального питания сельскохозяйственных культур и достижения высоких и качественных урожаев. Все это позволяет в полной мере реализовать главную цель компании «Лебозол Восток» – научно обоснованную помощь российскому сельхозпроизводителю в достижении высокой рентабельности аграрного производства, повышении продовольственной безопасности, снижении вредного влияния на окружающую среду.

В. АЛЕКСАНДРОВ
Фото С. ДРУЖИНОВА



ООО «Лебозол Восток»: 117036, г. Москва, ул. Дмитрия Ульянова, д. 9/11, корп. 2
Тел. +7 (499) 391-50-52; e-mail: info@lebosol-vostok.ru

Светлана Шабанова, региональный менеджер по Краснодарскому краю: +7 (918) 192-78-46,
Иван Спасибухов, заместитель коммерческого директора по Краснодарскому краю: +7 (918) 260-18-17
www.lebosol-vostok.ru

Антистрессовое Высокоурожайное Земледелие



60 золотых медалей и 200 дипломов международных и всероссийских выставок

Рекомендуемая технология для получения качественного урожая в ЮФО

ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Фитоспорин-М, Ж – 1 л/га
+ Богатый 5:6:9 – 1 л/га
+ Бионекс-Кеми (NPK+MЭ) 0:18:20 – 2 л/га
+ Бионекс-Кеми (NPK+Mg+S) 35:1:1,5 – 2 кг/га
+ Биолипостим – 0,25 л/га
+ Гербицид, норма
Ранневесенняя подкормка

Бионекс-Кеми (NPK+MЭ) 0:18:20 – 2 л/га
+ Бионекс-Кеми (NPK+Mg) 40:1,5:2+0,7 – 3 кг/га
+ Биолипостим – 0,25 л/га
+ химический фунгицид
Фаза образования флаг-листа

БиоПолимик Комплексный – 0,5 л/га
+ Бионекс-Кеми (NPK+Mg) 40:1,5:2+0,7 – 5 кг/га
+ Бионекс-Кеми (NPK+Mg+S) 14:0:16+1,5+20 – 2 кг/га
+ Биолипостим – 0,25 л/га
+ инсектицид
Фаза колошения

КУКУРУЗА на зерно

Бионекс-Кеми (NPK+MЭ) 10:10:10 – 3 л/га
+ Богатый 5:6:9+MЭ – 1 л/га
+ БиоПолимик Zn – 1 л/га
+ Биолипостим – 0,25 л/га
+ гербицид
Фаза 3 - 4 листьев

Борогум Кукурузный – 1 л/га
+ Бионекс-Кеми (NPK+Mg) 9:12:33+1,4 – 3 кг/га
+ Биолипостим – 0,25 л/га
+ при необходимости инсектицид (фунгицид)
Фаза 6 - 7 листьев

ПОДСОЛНЕЧНИК

Фитоспорин-АС – 4 л/т
+ Борогум-М комплексный – 0,5 л/т
+ Биолипостим – 0,2 л/т
+ при необходимости хим. фунгицид – 0,5 нормы
+ инсектицид - норма
Обработка семян

Фитоспорин-АС – 1 л/га
+ Борогум-В 11 – 1 л/га
+ Бионекс-Кеми (NPK+MЭ) 10:10:10 – 3 л/га
+ Биолипостим – 0,25 л/га
+ гербицид при необходимости
4 - 6 пар листьев

БиоПолимик Комплексный – 0,5 л/га
+ Борогум-В 11 – 1 л/га
+ Бионекс-Кеми (NPK+Mg) 40:1,5:2+0,7 – 2 кг/га
+ Бионекс-Кеми (NPK+Mg+S) 14:0:16+1,5+20 – 2 кг/га
+ Биолипостим – 0,25 л/га
+ фунгицид при необходимости
В фазе бутонизации

Фитоспорин - профилактика и защита от фитопатогенов.

Богатый и Бионекс-Кеми - сбалансированное питание растений, восполнение макро- и микроэлементов, активизация обмена веществ.

БиоПолимик - профилактика и защита от фитопатогенов (листовых), сохранение флаг-листа.

Биолипостим - повышение эффективности применяемых препаратов.

В фазу кущения - начала трубкования закладываются колос, количество зерен. Листовая подкормка способствует закладке 2 - 3 зерен дополнительно.

Региональный представитель ООО НВП «БашИнком» - Группа компаний ГУМАТ/ИП КОНОНОВ

Краснодарский край, ООО «ГУМАТ»
тел.: 8 (861) 257-76-00, 8 (988) 24-33-016, 8 (918) 474-48-19

Ростовская область, ООО «Лигногумат-Ростов»
тел.: 8 (863) 226-32-28, 8 (988) 24-33-016, 8 (918) 474-48-19

www.rushumat.ru

КОНТРОЛЬ ФУЗАРИОЗА КОЛОСА С ГАРАНТИЕЙ



ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ

Одна из наиболее острых проблем, с которыми сталкиваются производители зерна, — листостебельные инфекции. Фузариозы, септориозы, ржавчины и другие подобные заболевания, активно развиваясь в период вегетации, значительно ослабляют растения, приводя к катастрофическому снижению урожая или ощутимо ухудшая качество зерна. Так, септориоз значительно ухудшает технологические показатели качества зерна, оно становится щуплым или вовсе отсутствует. Недоразвитость колоса приводит к потерям урожая в 20 - 30% и более.

МИКОТОКСИНЫ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА

Фузариоз колоса - самое опасное заболевание зерновых колосовых. Накопление в зерне микотоксинов (продуктов жизнедеятельности фузариев - аскомицетных грибов) может происходить и при отсутствии видимых симптомов массового повреждения растений. Так, изначальные потери урожая в поле при поражении фузариозом составляют до 30%, что может показаться не очень большой проблемой, однако почти всегда оставшиеся 70% даже при незначительном присутствии микотоксинов делают зерно абсолютно не пригодным для использования. Ни содержание белка, ни показатели ИДК, ни натура не имеют значения, если зерно содержит хотя бы ничтожное количество микотоксинов. Часто такую партию не примет и спиртозавод. Поскольку полевая диагностика не дает полной картины поражения, для того чтобы быть уверенным, что зерно пригодно на экспорт или для использования в качестве фуража, необходим анализ на микотоксины.

ФУЗАРИОЗ ПОД КОНТРОЛЕМ

Если на параметры количественных показателей урожая пшеницы можно влиять, поэтапно контролируя каждую уязвимую фазу развития растений, то наличие микотоксинов в зерне можно отследить лишь в строго определенный срок. Зерновые также подвергаются заражению грибами, поражающими колос (р. фузариум, альтернария, гельминтоспориум, трихотециум, микродохиум и др.). Помимо прямого вреда, наносимого возбудителями заболеваний (щуплость зерна, пустоколосица и т. д.),

некоторые из них выделяют микотоксины, способные накапливаться в зерне. Партия зерна, в которой выявлено даже небольшое количество микотоксинов, уже не пригодна ни для продажи, ни на корм скоту.

Важными факторами в заражении фузариозом колоса являются погодные условия в период цветения, запас инфекции в поле, применяемая агротехника и сортовой состав растений. Не нужно забывать, что грамотное применение фунгицидов способно лишь снизить риски серьезного накопления микотоксинов. А вот для снижения запаса инфекции патогенов, в том числе возбудителей фузариоза, необходимо проводить заделку пожнивных остатков, уничтожать падалицу, а также использовать биодеструкторы стерни в севооборотах, насыщенных колосовыми. Например, ускорению разложения растительных остатков способствует внесение аммиачной селитры (10 кг д. в./га) или триходермина (5,0 л/га) сразу после уборки.

Период цветения зерновых длится не более пяти дней, поэтому очень важно провести обработку фунгицидом в правильный срок. Многочисленные исследования компании «Сингента» показали, что обработки после того, как пыльники высохнут, практически не влияют на накопление микотоксинов, но могут сдерживать развитие внешней инфекции на колосе. Обработки по флаговому листу (когда колос еще не появился) тоже не оказывают влияния на колосовые инфекции. Единственный выход — обработка до момента заражения растения патогеном.

Поскольку качество будущего урожая закладывается уже в момент цветения, решающее значение имеет выбор времени и технологии фунгицидной обработки. Пыльники служат входными воротами для возбудителя болезни, следовательно, обработку

против фузариоза колоса необходимо проводить, когда на главном стебле появилось 75% колосьев, и заканчивать до фазы, когда 50% колосьев отцвели (ВВСН 55 - 65). Более ранние или более поздние обработки неэффективны.

МАГНЕЛЛО™ — РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ФУЗАРИОЗА КОЛОСА

Для обработки по колосу против основных колосовых патогенов и, как следствие, снижения количества микотоксинов компания «Сингента» представляет инновационный фунгицид МАГНЕЛЛО™ - препарат, специально созданный для контроля колосовых инфекций. МАГНЕЛЛО™ - двухкомпонентный системный фунгицид лечебного и искореняющего действия для защиты пшеницы и ячменя от болезней колоса и листьев.



МАГНЕЛЛО™ одинаково хорошо контролирует фузариоз колоса, септориоз и черный зародыш (внутренние инфекции) в норме расхода 1,0 л/га. Препарат рекомендуется применять профилактически,

Золотые правила контроля качества зерна с помощью МАГНЕЛЛО™

Учитывайте фазу обработки. Для эффективного контроля фузариоза колоса и других колосовых инфекций МАГНЕЛЛО™ необходимо применить не ранее фазы полностью развернутого флагового листа и не позднее начала цветения! Оптимальный период для обработки - за 1 - 2 дня до выбрасывания пыльников.

Соблюдайте норму расхода. Применяйте МАГНЕЛЛО™ против фузариоза в норме расхода 1,0 л/га при расходе рабочей жидкости не менее 200 л/га, используя специальные распылители для защиты колоса.

Обработывайте до появления симптомов! Не применяйте МАГНЕЛЛО™, если вы уже увидели симптомы фузариоза в поле. Любые обработки в этом случае уже бесполезны.

МАГНЕЛЛО™ обладает следующими преимуществами:

- защита от фузариоза колоса - критического элемента в получении качественного зерна;
- усиленный контроль септориоза колоса;
- полная защита от комплекса поздних листостебельных инфекций (септориоз, ржавчина и др.);
- длительный период защиты;
- отличная дождеустойкость.

Фунгицид МАГНЕЛЛО™ незаменим:

- на средневосприимчивых к фузариозу колоса и восприимчивых к септориозу колоса сортах пшеницы;
- в условиях повышенного риска заражения фузариозом колоса, например, при обильных осадках в период цветения;
- на посевах пшеницы по колосовым культурам, на посевах по кукурузе на зерно;
- при минимальной или нулевой технологии обработки почвы.

тически, от момента, когда на поле появились первые «маяки» (полностью выпшедшие колосья), до момента, когда пыльники на них начинают высыхать. Не рекомендуем применять МАГНЕЛЛО™ до появления колоса. Фунгицид также хорошо контролирует в эту фазу все листовые заболевания. Особенно эффективно его применение в зонах с постоянными осадками в период цветения, где риск поражения фузариозом колоса велик, на семенных участках, на сортах, восприимчивых к фузариозу, и по фузариозоопасным предшественникам, таким как кукуруза на зерно, свекла, соя, рапс.

При своевременной обработке МАГНЕЛЛО™ обеспечивает защиту растений вплоть до уборки. Наиболее эффективно применение препарата на позднеспелых сортах и семенных посевах, где он включается в схему защиты как необходимый элемент получения качественного зерна и семенного материала.

Компания «Сингента», аккумулируя мировой опыт в области сельского хозяйства, предлагает наиболее эффективные и экологичные приемы и методы получения отличного урожая и сохранения его качества. Благодаря внедрению современных технологий и слаженной работе специалистов компании «Сингента» обеспечивает своим партнерам стабильно высокий результат. Это и повышение урожайности культур, и рост рентабельности производства продукции, и возможность постоянного совершенствования и роста в бизнесе.



Начало цветения



Середина цветения



Конец цветения

Узнайте больше о продукции по телефонам:

• горячей линии агрономической поддержки 8 800 200-82-82

• подразделения компании «Сингента» в г. Краснодаре (861) 210-09-83,

а также на сайте www.syngenta.ru

syngenta®

ДИНАМИКА ВИДОВОГО СОСТАВА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ СЕПТОРИОЗА ПШЕНИЦЫ В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ РОССИИ

НАУКА - СЕЛУ

Ведущей зерновой культурой в России, лидирующей по площадям посева и экспорту, является пшеница (озимая и яровая). Крупнейшие регионы возделывания озимой пшеницы - это Северный Кавказ и Центрально-Черноземный регион. В последние годы значительно возросли ее площади в Поволжье. В Нечерноземье основная часть посевов озимых приходится на Центральный район. Районы возделывания яровой пшеницы - Поволжье, северо-западная часть России, Урал и Сибирь. Средняя урожайность озимой пшеницы в передовых хозяйствах РФ может составлять 5,0 – 6,0 т/га. Современные сорта яровой пшеницы в условиях производства в благоприятные годы способны давать урожай зерна до 3 - 4 т/га. Однако на практике эти показатели обычно во много раз ниже.

Одной из основных причин недобора урожая зерновых культур являются заболевания различной этиологии. Среди них большой экономический ущерб причиняет септориоз, составляющий в настоящее время основу патогенного комплекса на посевах пшеницы. Наибольшую опасность он представляет в Центральном, Южном, Северо-Кавказском, Северо-Западном и Сибирском округах, где эпифитотийное развитие болезни в основных зернопроизводящих областях отмечалось 5 - 8 раз за 20 лет, а умеренное развитие - 8 - 15 раз. В эпифитотийные годы потери урожая пшеницы могут достигать 30 - 40%. Как известно, на территории России распространены три основных вида возбудителей септориоза: *Septoria tritici* Rob. et Desm., *Stagonospora nodorum* [Berk.] Castellani and E. G. Germano и *Stagonospora avenae* Bissett f. sp. *triticea* T. Johnson. Для успешной борьбы с заболеванием необходимо знать ареалы распространения этих возбудителей и доминирующие в том или ином регионе виды, против которых следует проводить защитные мероприятия. С этой целью во ВНИИФ проводится ежегодный мониторинг видового состава возбудителей септориоза на посевах пшеницы в различных агроклиматических зонах России.

Образцы пораженных растений собирают в течение вегетационного сезона согласно принятой методике. При сборе образцов необходимо учитывать онтогенетическую и органотропную приуроченность патогенов. Возбудитель *S. tritici* преобладает на посевах в период от всходов до выхода в трубку, развиваясь преимущественно на листьях и предпочитая живые

ткани растений. Если позволяют погодные условия, *S. tritici* присутствует в посевах до конца вегетационного сезона. *S. nodorum* обычно превалирует в фазу колошения - налива зерна, являясь традиционным агентом флаг-листа и колоса. Этот патоген способен жить и размножаться на мертвых тканях, а также сохраняться в семенах. Вид *S. avenae* f. sp. *triticea* встречается в посевах пшеницы чаще всего в конце вегетационного сезона на стареющих частях растений (листьях, стеблях и колосках).

Для получения достоверных результатов по видовому составу и частоте встречаемости патогенов в том или ином регионе сборы образцов необходимо проводить как в первой, так и во второй половине вегетации. Для диагностики видов гриба обычно используют микроскопический анализ фрагментов пораженной ткани. Поскольку возбудителями септориоза являются пикнидиальные грибы, их видовую принадлежность достаточно легко определить по форме и размеру спор, вышедших из пикнид в капле воды.

В результате многолетних исследований установлены ареалы распространения основных видов возбудителей септориоза пшеницы: *S. tritici* преобладает на юге России, а по направлению к северу лидирующим видом становится *S. nodorum*. Так, в Северокавказском и Центрально-Черноземном районах ежегодно доминирует *S. tritici*, доля которого в септориозном комплексе составляет в среднем 71,3% и 77,5% соответственно, а в последние годы частота его встречаемости достигала значений 99,6 - 99,7% (таблица).

Виды *S. nodorum* и *S. avenae triticea* в этих регионах представлены в значительно

Динамика частоты встречаемости (%) видов *Septoria/Stagonospora* на пшенице в основных зернопроизводящих районах РФ

Вид	Периоды наблюдений						
	1986 - 1992	1993 - 1997	1998 - 2002	2003 - 2007	2008 - 2012	2013 - 2017	Ср.
Северокавказский район							
<i>S. nodorum</i>	25,6	-*	16,2	8,2	11,3	0,4	14,5
<i>S. tritici</i>	57,4	-	59,6	78,6	78,6	99,6	71,3
<i>S. avenae triticea</i>	16,8	-	23,8	13,2	10,1	0	14,2
Центрально-Черноземный район							
<i>S. nodorum</i>	3,8	18,1	-	17,4	11,6	0,3	12,8
<i>S. tritici</i>	93,4	69,1	-	70,0	78,8	99,7	77,5
<i>S. avenae triticea</i>	2,8	12,8	-	12,6	9,5	0	9,7
Поволжский район							
<i>S. nodorum</i>	-	40,5	-	27,5	14,7	7,7	25,9
<i>S. tritici</i>	-	22,9	-	53,2	52,1	75,8	56,2
<i>S. avenae triticea</i>	-	37,0	-	19,3	33,1	16,5	17,9
Центральный район							
<i>S. nodorum</i>	41,5	35,5	41,7	30,2	44,7	44,7	40,0
<i>S. tritici</i>	32,0	47,8	45,6	53,3	48,0	39,9	44,1
<i>S. avenae triticea</i>	26,5	16,6	12,6	16,5	7,3	15,4	15,9
Северо-Западный район							
<i>S. nodorum</i>	-	24,1	100	66,6	39,1	48,5	62,7
<i>S. tritici</i>	-	65,6	0	22,1	60,9	49,8	31,5
<i>S. avenae triticea</i>	-	10,3	0	11,3	0	1,7	5,8
Западносибирский район							
<i>S. nodorum</i>	-	-	73,9	58,9	62,9	62,1	63,3
<i>S. tritici</i>	-	-	18,2	23,1	23,0	19,0	21,5
<i>S. avenae triticea</i>	-	-	7,9	17,9	14,1	18,9	15,2

* В данный период времени исследования не проводились.

меньшем количестве: от 9,7% до 14,5%. В Поволжском районе также увеличивается распространение вида *S. tritici*, который, по средним многолетним данным, составляет 56,2%, а в последние 15 лет является лидирующим на посевах пшеницы. Виды *S. nodorum* и *S. avenae triticea* имеют среднюю частоту встречаемости 25,9% и 17,9% соответственно. В Центральном районе возбудители *S. tritici* и *S. nodorum* отмечаются примерно в одинаковом диапазоне: 32,0 - 53,3% и 30,2 - 44,7% соответственно; вид *S. avenae triticea* составляет от 7,3% до 26,5%. На северо-западе России в среднем доминирует *S. nodorum* (62,7%), однако в отдельные годы наблюдается варьирование в соотношении видов. Так, в 1993 - 1997 и в 2008 - 2012 гг. в Северо-Западном районе отмечалась более высокая представленность *S. tritici*. В Западносибирском районе ситуация довольно стабильная: лидирующим видом на посевах пшеницы является *S. nodorum* (в среднем 63,3%); *S. tritici* - второй по частоте встречаемости (21,5%); доля *S. avenae triticea* составляет 15,2%.

Таким образом, динамика в соотношении видов возбудителей септориоза наиболее выражена в Поволжском и Северо-Западном районах, где отмечается увеличение доли *S. tritici* в септориозном комплексе либо значительное варьирование по частоте встречаемости *S. tritici* и *S. nodorum*. Это может быть связано с количеством яровых и озимых сортов образцов

пшеницы при исследовании видового состава. Было установлено, что частота встречаемости *S. tritici* в сортообразцах озимой пшеницы, как правило, выше, чем в яровых, что позволило нам сделать вывод о влиянии озимой и яровой форм на видовой состав возбудителей септориоза. Тип развития культуры в первую очередь определяет условия для сохранения инфекции. Возможность перезимовки гриба на живых растениях является основной причиной приуроченности возбудителя *S. tritici* к озимой пшенице. В зонах, где преобладает яровая пшеница, этот вид распространен значительно меньше, поскольку нет благоприятных условий для его выживания. Возбудитель *S. nodorum*, который может вести сапрофитный образ жизни, хорошо перезимовывает на стерне и растительных остатках, а также сохраняется в семенах, более приспособлен к развитию на яровой пшенице, чем *S. tritici*. Следовательно, ареалы распространения этих двух основных возбудителей септориоза пшеницы связаны со структурой посевных площадей. Расширение площадей под озимой культурой в связи с меняющимися климатическими условиями может привести к смене доминирующих видов гриба в региональных популяциях.

Е. ПАХОЛКОВА,
Н. САЛЬНИКОВА,
Н. КУРКОВА,

Всероссийский НИИ фитопатологии



ЛИЧНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Каким бы делом ни занимался, всегда хочется результат своих забот и усилий получить как можно быстрее. Так и в саду: только начинаешь готовить участок под посадку, а уже давно распланировал, когда какой получишь продукт и как им распорядишься с максимальной пользой. Тут альтернативы нет: самый быстрый, обильный и востребованный урожай дадут только ягодники, независимо от культуры.

ЯГОДА МАЛИНА

На первом месте здесь, несомненно, малина. Все ее любят, знают, на рынке она пользуется повышенным спросом и является не только лакомством, но и лекарством, причем все части растения: корни, стебли, листья, цветы и плоды. Чтобы получать максимальную отдачу от плантации, нужно прежде всего правильно подобрать сорта, а также определить на участке наиболее подходящее место, обеспечить полив и применить нужную агротехнику. Тогда урожай гарантирован с первого года после посадки.

Сорта малины делятся на летние и ремонтантные. Летние в начале сезона отдают плоды в течение трех недель. Ремонтантные тоже приносят первый урожай в начале лета, за ним следует небольшой перерыв, а потом с конца июля и до морозов ягоды только успевай собирать - так дружно и обильно спеют они среди зелени листьев.

Мы сажаем малину в между рядах сада одновременно с посадкой основной культуры. Пока сад начнет плодоносить и деревья сомкнутся, пройдет пять-восемь лет. Все это время малина стабильно дает высокий урожай, окупая затраты на посадку как ягодника, так и плодовых деревьев. Для нее главное - достаточный полив и отсутствие загущения. На погонном метре размещаем два саженца, глубина посадки зависит от

самого растения: чуть глубже, чем было, т.е. темная часть стебля, что находилась в почве, должна гарантированно скрываться в грунте. Тщательно уплотняем, обильно поливаем и срезаем надземную часть на высоте 10 см. Ширина между рядов - 1,4 м: так у нас располагаются ленты капельного орошения.

Поскольку малинник находится в саду, ни о какой шпалере речи не идет. Подбираем сорта, побеги которых удерживают урожай самостоятельно («малиновое дерево»). Предпочтение отдаем ремонтантным сортам. Технология их выращивания нами за много лет отработана и является достаточно эффективной. Малина, как и все ягодные, в естественных условиях растет практически на болоте, во всяком случае, в пониженных и влажных местах, поэтому ей необходим обильный и регулярный полив. Кроме того, чтобы плодоношение длилось долго, нужно постоянно собирать созревшие ягоды: зачем растению тратить силы на новые цветки и плоды, если его задача - вырастить семена, пригодные для размножения? А если эти семена периодически убираются вместе с ягодами, цветение и образование новых плодов не прекращается. У нас этот процесс останавливают только серьезные морозы; утренние заморозки до пяти градусов на него никак не влияют.



Малина в между рядах

Из одноразовых, или летних, сортов оставили только **Тарусу**. Это штамбовая малина российской селекции, среднего срока созревания, с крупными яркими ягодами, очень урожайная, устойчивая к вредителям и болезням. Что очень важно, у нее сухой отрыв, т.е. ягоды не текут, обладают высокой транспортабельностью, и даже через пару дней в лотке нет и следов сока. Вдобавок она бесшипая, побеги просто бархатистые на ощупь.

Геракл - ремонтантный российский сорт раннего срока созревания. На побегах этого сорта ягоды созревают в июне, вместе с летними сортами. Ягоды темно-малиновые, крупные, плодоношение очень обильное до самых морозов. Побеги прочные, под тяжестью урожая не наклоняются, соответственно, подвязки не требуют, и шпалера им не нужна.

Полана - польский ремонтантный сорт, отличается обильным урожаем крупных вкусных ягод. Стойкие побеги, яркие ягоды, сухой отрыв, высокая транспортабельность.

Утренняя роса - польский ремонтантный желтоплодный сорт. Побеги устойчивые, урожай очень обильный, вкус прекрасный - она слаще обычной, что очень нравится детям, внуки всегда просят «желтенькую

малинку»; вдобавок в отличие от красной малины совершенно не вызывает аллергии. Растения очень устойчивы к болезням и вредителям.

Бриллиантовая (Памяти Казакова) - лучший российский сорт, переименован в честь оригинатора. Побеги устойчивые, плодоношение очень обильное. Ягоды необычайно яркие, блестящие, конической формы, с изысканным, гармоничным вкусом. Шипы на побегах отсутствуют, сухой отрыв, высокая транспортабельность.

Коллекция постоянно пополняется новинками - мы ищем те, которые подходят для наших почвенно-климатических условий. Уже плодоносят Полка, Херитейдж, Маравилла, Джоан Джи, Химбо Топ и другие. Эти сорта на сегодняшний день являются лучшими в мировом плодоводстве по урожайности, размеру ягод, транспортабельности, длительности хранения и т.п. Возможно, не все, но кто-то из них непременно появится в нашем ассортименте, и на смену со временем придут еще более новые сорта.

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



Таруса



Геракл



Полана



Бриллиантовая

«НАШ ПИТОМНИК», один из крупнейших питомников по выращиванию подвоя разной категории в России, предлагает:

- САЖЕНЦЫ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ и ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР
- РОЗА, МАЛИНА, ГОЛУБИКА, КЛУБНИКА и др.
- САЖЕНЦЫ-КРУПНОМЕРЫ
- ПОДВОЙ ДЛЯ САЖЕНЦЕВ: вишня Магалебская, яблоня СКС, груша лесная, жердела, алыча, бирючина, шиповник, рябина красная, арония черноплодная, орех грецкий
- ОЗЕЛЕНЕНИЕ, ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН: озеленяем ваши земельные участки

Внимание!

Идет запись на РОЗУ
(весна 2019 г.)

Роза с закрытой корневой системой

Большой выбор розы!



Реализуем продукцию
в оптовом и розничном виде.

Имеется торговая точка в г. Краснодаре, район «Монарамы»

Краснодарский край, Крыловский район, ст. Октябрьская, тел. +7 (903) 44 99 101

E-mail: nash.pitomnic@gmail.com; <https://www.нашпитомник.рф>

«ЛАДОЖСКИЕ»:

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ, СИЛЬНЫЕ, НАШИ!

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Результаты производственных посевов и демонстрационных площадок – лучшее доказательство потенциала семян. Гибриды кукурузы «Ладожские» стали лидерами по урожайности на многих площадках в 2018 году в различных регионах России, не уступая по показателям импортным семенам. При этом цена «Ладожских» ниже зарубежных аналогов, а полученный урожай такой же. Сегодня на отечественный рынок гибридов семян кукурузы выходят новинки от «Ладожских». На них будет большой спрос – уверены селекционеры из научно-производственного объединения «Семеноводство Кубани».



Гибриды «Ладожские» проходят бережную подготовку на Ладожском кукурузокалибровочном заводе



Николай Газаров дает интервью журналистам краевых телекомпаний

Посеял – оценил!

Лето прошлого года выдалось на редкость засушливым на Юге России. Особенно жарило в Краснодарском и Ставропольском краях. Агрономы многих хозяйств отмечали рано начавшуюся засуху: уже в середине июня температуры были рекордными. В это время как раз кукуруза среднепоздней группы спелости находилась в стадии опыления, что плохо отразилось на ее урожайности. И, тем не менее, отечественные гибриды кукурузы «Ладожские» во многих хозяйствах дали урожай, сопоставимый с иностранными.

Николай Газаров, директор НПО «Семеноводство Кубани»:

– Наши гибриды рентабельны в производстве. По затратам на 1 га отечественные семена дешевле в 2 - 3 раза, а по урожайности и влагоотдаче современные гибриды не уступают иностранным!

«Ладожские» среднеранней группы спелости стали лидерами на демонстрационных площадках Краснодарского края. Они успели хорошо опылиться до аномальной жары и сохранили свой потенциал урожайности. Это уже хорошо известные товаропроизводителям Ладожский 221 АМВ, Ладожский 250 МВ и Ладожский 292 АМВ.



Лариса Белогорцева на «дне поля»

– Безусловно, засушливые условия 2018 года повлияли на корректную оценку продуктивности кукурузы на юге страны в целом: урожай был значительно ниже прошлых лет по всем гибридам как отечественного, так и иностранного производства, – считает главный агроном НПО «Семеноводство Кубани» Лариса Белогорцева. – Так, на демонстрационных посевах, заложенных в Ставропольском крае в хозяйстве ООО «Беломечетское» Изобильненского района, у Ладожского 292 АМВ урожайность составила 45,3 ц/га, влажность – 15,1%. Да, это мало для такого популярного у растениеводов

гибрида. Тем не менее в этом демонстрационном посеве среди 15 гибридов отечественного и импортного производства он занял третье место, уступив всего несколько десятых центнера лидеру. При этом тот же гибрид уже в Краснодарском крае, Усть-Лабинском районе, показал урожайность зерна 72 ц/га и уборочную влажность 15%.

«Ладожские» широко представлены в программе демонстрационных посевов в Татарстане и Башкортостане, на Дальнем Востоке, в Воронежской, Белгородской, Курской, Московской, Свердловской, Тамбовской, Волгоградской областях.

Здесь результаты также разные: в некоторых хозяйствах «Ладожские» гибриды лидеры, в некоторых чуть уступили иностранным.

– В условиях достаточной влагообеспеченности Ладожский 410 МВ, Ладожский 460 МВ – это гибриды среднепоздней группы спелости – также показывают оптимальную урожай-

ность, – поясняет Лариса Белогорцева. – Хорошие результаты показала и наша новинка – Ладожский 277 АМВ.

Отличные результаты продемонстрировали «Ладожские» на опытных посевах в ООО «ЭкоНиваАгро» Воронежской области. Например, урожайность на зерно Ладожского 292 АМВ достигла 110 ц/га! Ладожский 301 АМВ показал 105 ц/га, Ладожский 298 – 100 ц/га.

– Сейте «Ладожские» – и вы получите урожай, несмотря на жару, – утверждает агроном ООО «Юбилейное» Михаил Баландцев. – У нас в Воронежской области Ладожский 221 АМВ дал урожайность 103 ц/га, а Ладожский 185 АМВ – 99,6 ц/га. Это с учетом наступившей с середины июня засухи!

Новинки от «Ладожских»

Ладожский 250 МВ – зерновой гибрид. Во время тестовых испытаний набрал полную копилку плюсов за счет хорошей урожайности. Например, показал свой потенциал в Краснодарском и Ставропольском краях. Он пригоден для возделывания в Воронежской, Белгородской, Курской, Орловской, Липецкой областях. На Ладожский 250 МВ селекционеры смотрят с большим оптимизмом.

Ладожский 277 АМВ, по данным Госкомиссии, имеет при уборке примерно на 1% меньшую влажность, чем Ладожский 292 АМВ. Казалось бы, небольшое отличие, но оно дает существенный эффект в пересчете на площади возделывания. Гибрид Ладожский 277 АМВ предназначен для Краснодарского и Ставропольского краев, Воронежской, Белгородской, Курской, Орловской, Липецкой областей. Это мощный, универсальный гибрид, который будет очень динамично расти в объемах производства и зонах своего присутствия. В следующем сезоне его объем для приобретения будет ограничен, однако коммерческий отдел компании постарается разместить этот гибрид максимально широко в разных регионах страны. Товаропроизводители смогут оценить его уже в сезоне выращивания 2019 года.

Ладожский 400 АМВ – гибрид универсального типа: хорош на зерно, и силос поддается прекрасный. Он, по сути, сменяет Ладожский 411. Сегодня этот гибрид на стадии регистрации. Он подходит для выращивания в Северо-Кавказском сельскохозяйственном регионе.

Бережный завод

Известно, что кукуруза – достаточно энергозатратная в производстве культура. Для повышения ее рентабельности ставку делают не только на систему обработки почвы, но и на пластичность и потенциал урожайности выбранных гибридов. Здесь актуален вопрос цены и качества. «Ладожские» с каждым годом доказывают: у них выгодная цена и гарантированная урожайность.

НПО «Семеноводство Кубани» реализует семена сои селекции СОКО сортов Спарта и Арлета, произведенных на территории Усть-Лабинского района Краснодарского края. Все партии семян проверены на посевные кондиции, имеют хорошую всхожесть и готовы к отгрузке.

– Все начинается с селекции, – рассказывает директор НПО «Семеноводство Кубани» Николай Газаров. – У нас достойная, регулярно обновляющаяся коллекция. Наши селекционеры постоянно общаются с учеными иностранных компаний. Например, сотрудничаем с компанией Maisadour, посещаем лаборатории во Франции. На наших полях испытывается несколько французских гибридных комбинаций, и, наоборот, гибриды «Ладожские» исследуют во Франции.

Гибриды «Ладожские» проходят бережную подготовку на Ладожском кукурузокалибровочном заводе (ЛККЗ). На производстве все – от рабочего до лаборанта и технолога – заинтересованы

в качестве получаемого семени. Во многом этому способствует и современное импортное оборудование. Каждый технологический шаг просчитан и выверен с точностью до минуты. Не повредить ни одному зернышку, тщательность и аккуратность – вот основные критерии работы завода.

Гарантом того, что на заводе все работы выполняются на профессиональном уровне, является выбор иностранных компаний, которые зака-

зывают подработку собственных семян в «Семеноводстве Кубани». Например, услуги по подработке семян кукурузы и подсолнечника оказываются компаниям Maisadour, Syngenta, Monsanto, Limagrain.

В конце 2017 года производственная мощность на ЛККЗ достигла 10 тыс. тонн готовых семян кукурузы в год. Кроме того, на заводе подготавливается около 15 тыс. тонн озимой группы и более 13 тыс. тонн кукурузы. При этом за последние три года наблюдается рост объемов подработки по всем семенам.

Ю. ПИМЕНОВА

Фото из архива компании



«Ладожские» демонстрируют отличные результаты на опытных делянках



Краснодарский край,
г. Усть-Лабинск, ул. Ленина, 43
8 (800) 23-44-700, 8 (86135) 4-12-29
ладожские.рф

Желаете получить ЗДОРОВЫЙ УРОЖАЙ?

Обеспечьте эффективную защиту культур от семенной и почвенной инфекций, с помощью качественных протравителей!



ТОРГОВЫЙ ДОМ
**Кирово-Чепецкая
Химическая Компания**
www.kccc.ru



Максимальный синергетический эффект



Высокая скорость проникновения препарата



Длительное профилактическое и защитное действие



Полностью уничтожает болезни внутри и на поверхности семени



Создает оптимальные условия роста и развития озимых культур



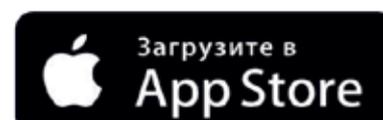
Краснодарский край
Ставропольский край
Ростовская область

Старший менеджер
по развитию
регионов

+7 (83361) 9-28-70
td.sale2@kccc.ru



**Мобильный
агроном
всегда
под рукой**



МЕГАВИТ
комплексное удобрение с микроэлементами

МЕГАВИТ – МЕДЬ
г/л: медь – 90±2, азот – 60±2

МЕГАВИТ – БОР
г/л: бор – 137±3, азот – 45±2

МЕГАВИТ – МАРГАНЕЦ
г/л: марганец – 120±3, азот – 40±2

МЕГАВИТ – АЗОТ
г/л: N - 270, S - 14, Mg - 6, Cu - 1,2, Zn - 1,2, Fe - 1,2, Mn - 1,2, B - 0,6, Mo - 0,3, Co - 0,13
Комплексное удобрение с микроэлементами с повышенным содержанием АЗОТА (25%)
Альтернатива традиционным азотным подкормкам
Увеличивает:

- содержание белка в зерне на 6 - 18%;
- урожайность в результате стимуляции процессов роста и продления вегетационного периода

МЕГАВИТ – СЕРА
г/л: сера – 250±5, азот – 160±2

МЕГАВИТ – ЦИНК
г/л: цинк – 100±2, азот – 40±2

МЕГАВИТ – ЖЕЛЕЗО
г/л: железо – 100±3, азот – 40±2

МЕГАВИТ – некорневая подкормка
г/л: N - 6, K - 0,3, Cu - 7, Zn - 14,5, B - 2, Mn - 2,2, Fe - 3, Mo - 4,5, Co - 1, Mg - 9,5, Cr - 0,35, Se - 0,2, Ni - 0,07, Li - 0,5, S - 28,5
Устраняет недостаток микро- и макроэлементов
Активизирует процессы фотосинтеза и азотфиксации
Повышает:

- иммунитет растений (болезни, вредители и др.);
- стрессоустойчивость к неблагоприятным погодным условиям;
- качество урожая (клейковина - 2 - 4%);
- урожайность на 15 - 20% (для зерновых культур)

Региональные представители
ООО «МинАгро»:
в Воронежской и Белгородской областях - ООО «АГРОГУМАТ»: 8 (919) 187-11-62, 8 (920) 225-44-97;
в Ростовской области - ООО «Лигногумат-Ростов»: 8 (863) 226-32-28, 8 (918) 25-25-383;
в Ставропольском крае - ООО «АгроХимМаг»: 8 (865) 24-55-069, 8 (928) 268-06-94, 8 (928) 014-36-70

Консультации по применению: 8 (918) 210-90-26



Maestro
СКОРОСТЬ, ТОЧНОСТЬ, УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Высочайшая точность дозирования и укладки семян делает MAESTRO идеальной сеялкой для посева сахарной свеклы. 12-, 18-, 24- или 36-рядные MAESTRO с шириной междурядий 45 или 50 см:

- Идеальная точность высева
- SectionControl – возможность индивидуального отключения отдельных модулей
- ContourFarming – автоматическое регулирование частоты дозирования отдельных модулей при движении по контуру поля
- AutoForce – автоматическая регулировка давления высевающих сошников в зависимости от плотности почвы
- Центральный бункер для семян и удобрений большого объема для минимизации остановок для загрузки

ООО «ХОРШ Русь»
399921 Липецкая обл.
Чаплыгинский р-н
п. Рошинский
тел.: +7 474 75253-40
факс: +7 474 75253-41
Эл. почта: info.rus@horsch.com

HORSCH
horsch.com



НОМЕР 1 СРЕДИ ПЛУГОВ LEMKEN:

ЛЕГКОСТЬ ХОДА
ОПТИМАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ВСПАШКИ
НАДЕЖНОСТЬ
ТВЕРДОСТЬ МАТЕРИАЛОВ
ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ
ТЕХНОЛОГИЯ
ПЛУГ. LEMKEN

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.trifimenco@lemken.ru

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

 **LEMKEN**
The Agrovision Company