



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

№ 5 - 6 (234 - 235) 14 февраля - 1 марта 2011 года

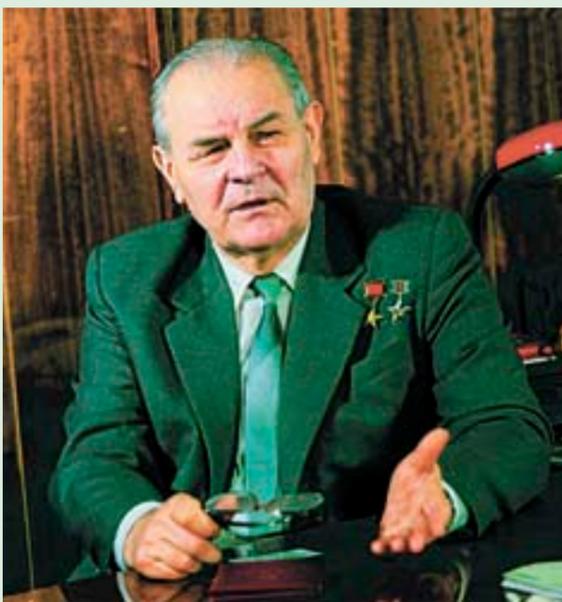
Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Электронная версия газеты: www.agropromyug.com

СОЗИДАТЕЛЬ

ЮБИЛЕЙ

**Президент
Кубанского
государствен-
ного аграрного
университета
Иван Трубилин
25 февраля
отметил
80-летие.**



Иван Трубилин родился в станице Шкуринской Кущевского района Краснодарского края. В 1949 году поступил и в 1952-м окончил Мелитопольский институт механизации сельского хозяйства.

С 1954 по 1956 год работал главным инженером Гулькевичской МТС, а с 1956 по 1958-й - ее директором. В 1958 году назначен директором Отрадо-Кубанской ремонтно-тракторной станции.

С 1958 по 1959 год он второй секретарь Ярославского РК КПСС (станция Ярославская Краснодарского края); с 1959 по 1960-й - второй, а с 1960 по 1962 год - первый секретарь Гулькевичского райкома партии. В 1962 году работал начальником Армавирского территориально-производственного колхозно-совхозного управления, а с 1962 по 1965-й - председателем исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета депутатов трудящихся. В 1965 - 1970 годах И. Т. Трубилин работал начальником Краснодарского краевого управления сельского хозяйства.

В 1968 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата экономических наук. В 1976 году - докторскую диссертацию. В 1982-м И. Т. Трубилин избирают членом-корреспондентом, а в 1988-м - академиком ВАСХНИЛ. 37 лет он провел на посту ректора университета.

Когда Иван Тимофеевич возглавил Кубанский сельскохозяйственный институт, его материальная база буквально расцвела. Было построено большое количество новых

учебных корпусов с самым современным оборудованием, целый жилой городок для преподавателей и студентов, великолепная столовая, работали многочисленные кружки и спортивные секции, заложен роскошный ботанический сад...

За годы своей научной деятельности он подготовил 15 докторов и 14 кандидатов наук, стал автором 150 научных трудов, посвященных проблемам сельского хозяйства. Научные труды и исследования И. Т. Трубилина посвящены проблемам интеграции и организации агропромышленного производства, размещения и специализации сельского хозяйства, совершенствования форм организации и оплаты труда, хозрасчетных отношений в агропромышленном комплексе. Наиболее крупные из них - монографии "Резервы орошаемого земледелия" (1973), "Пути повышения эффективности сельскохозяйственного производства" (1975), "Комплексная система повышения эффективности сельскохозяйственного производства", "Анализ хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий", "Система ведения сельского хозяйства в Краснодарском крае". При активном участии Ивана Тимофеевича ученые и специалисты Кубани разработали "Перспективные типовые технологические карты на возделывание и уборку основных сельскохозяйственных культур в Краснодарском крае". Примерные положения по внутрихозяйственному расчету в колхозах Краснодарского края". Он автор учебников и учебных пособий

для студентов и слушателей факультетов повышения квалификации специалистов сельского хозяйства. Много сил и энергии отдает ученый общественной работе.

Иван Тимофеевич являлся депутатом Краснодарского краевого Совета народных депутатов (с 1962 г.); членом коллегии Краснодарского крайагропрома; председателем совета ректоров вузов Краснодарского края, председателем ученого совета Кубанского ГАУ, диссертационного совета, комиссии по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов Краснодарского краевого Совета народных депутатов; заместителем председателя и руководителем секции научно-технического совета агропромышленного комплекса Краснодарского края. Он был делегатом многих съездов КПСС, XXII съезда профсоюзов СССР, избирался депутатом Верховного Совета РСФСР.

Иван Трубилин - заслуженный деятель науки России и Адыгеи, заслуженный работник сельского хозяйства Кубани. В 1990 году ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда, а в 2002-м - звание Героя Труда Кубани.

За многолетнюю научную, педагогическую и общественную деятельность академик И. Т. Трубилин награжден двумя орденами Ленина (1986, 1991), орденом Октябрьской Революции (1970), двумя орденами Трудового Красного Знамени (1966, 1973), орденом Дружбы народов (1981), тремя медалями СССР и тремя золотыми медалями ВДНХ (1963, 1967, 1968). Он также награжден орденами "За заслуги перед Отечеством" 3-й и 4-й степени и орденом "Герой труда Кубани". Ему присвоено звание Героя Социалистического Труда (1991). Ему вручены золотая медаль "За вклад в развитие АПК России", медаль "Слава Адыгеи" и золотые медали ВДНХ.

В его лице гармонично сочетаются черты ученого, педагога, общественного и государственного деятеля, организатора науки и высшей школы. Но самое главное: Иван Тимофеевич - замечательный, искренний человек, прекрасный собеседник, обладающий тонким юмором. И при этом удивительно скромный, простой, что называется, человек от земли. Встречи и беседы с ним вызывают чувство вдохновения и подъема.

Сделать столько, сколько сделал Иван Тимофеевич за свою жизнь, может только человек, наделенный даром создателя.

**Поздравляем
Ивана Тимофеевича Трубилина
с юбилеем
и желаем крепкого здоровья
и долгих-долгих лет жизни!**



Удобрения от мирового лидера
для наилучшего урожая

ЗАО «Яра»: (495) 550-64-78
(495) 728-41-62; -63; -64
russia@yara.com
www.yara.com www.yara.ru

НАГРАДА

ЗА ПРОДВИЖЕНИЕ АГРАРНОЙ НАУКИ



Ректор КубГАУ, профессор А. И. Трубилин вручает благодарственный диплом главному редактору «Агропромышленной газеты юга России» С. Н. Дружинову

В начале февраля 2011 года, в канун Дня российской науки, ректорат Кубанского государственного аграрного университета поощрил ряд средств массовой информации Краснодарского края за активную работу по продвижению аграрной науки, оперативное и объективное освещение важных научных событий данного учебного заведения в 2010 году. Ректорской благодарности удостоился и коллектив «Агропромышленной газеты юга России».

БИБЛИОТЕКА ГК «АГРОПЛЮС»



Признаки нарушения
минерального питания
зерновых культур

с. 8 - 9

С этого номера компания BASF начинает серию публикаций о технологиях применения пестицидов собственного производства на различных культурах и новых препаратах сезона 2011 года.

BASF
The Chemical Company

Статью «Препараты BASF помогут защитить посевы от сорняков» читайте на стр. 4 - 5.

Борьба с сорняками в виртуозном исполнении



Балерина®

сложный 2-этилгексилловый эфир
2,4-Д кислоты, 410 г/л +
+ флорасулам, 7,4 г/л



Гербицид системного действия для борьбы с однолетними двудольными и некоторыми многолетними корнеотпрысковыми сорняками в посевах зерновых культур. Благодаря содержанию двух действующих веществ уничтожает более 150 видов сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА. Обладает высокой эффективностью против подмаренника, ромашки, осота и молочая. Отличается высокой скоростью действия и широким «окном» применения. Может использоваться без ограничений во всех типах севооборотов.



Представительства ЗАО Фирма «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

www.avgust.com

avgust crop protection

АГРОЛИГА РОССИИ

Инокуляция семян сои - путь к успеху

гарантированная прибавка урожая 17 - 22 %



НоктинА

НоктинА

+

Фертигрейн Старт

3 л/т

1 л/т

**Стоимость обработки -
310 руб. на 1 га**

Краснодарский филиал:
г. Краснодар, ул. Заводская, 32, оф. 307,
тел.: (861) 237-38-85, 266-82-36
E-mail: agroliga@gmail.com, www.agroliga.ru

Золотая Нива '11

XI МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА

«Золотая Нива - 2011»
Всероссийский День поля!

Экспозиция и все выставочные мероприятия пройдут в ПОЛЕ!

Спецпроекты выставки:

- **Индивидуальные показы 19-21 мая** Агротехнический «тест-драйв» для сельхозмашин и механизмов в реальных полевых условиях.
- **День поля 21 мая** Демонстрация в работе лучших образцов сельхозмашин отечественных и зарубежных производителей.
- **«Технология No-Till»** Возможность познакомиться «в действии» с особенностями возделывания основных сельхозкультур по системе «нулевой» обработки почвы.
- **«Аграрный форум Юга России»** «Прямой контакт — Открытый диалог» — серия круглых столов и семинаров.
- **«Союз сельскохозяйственных выставок России»** Объединение сельхозвыставок России.
- **Кубок «Золотой Нивы по автозвуку»** Презентация легковых автомобилей начиненных «мощной» начинкой.
- **Ярмарка продукции «Золотая Нива»** Ярмарка продукции предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности.
- **Культурная программа** Тракторное шоу, конкурс «Мисс-Агро 2011», фестиваль «Нива» и многое другое.

Краснодарский край, г. Усть-Лабинск, ул. Заполотнинная, 21
тел.: (86133) 4-09-09 доб. 125, 156. www.niva-expo.ru, niva-expo2011@mail.ru

ТВЕРДАЯ «ПЯТЕРКА»

НАША МАРКА

Для потребителя важно, чтобы техника была эффективной – производительной, экономичной и надежной. Владелец должен быть уверен, что в уборочную драгоценные часы не будут потрачены на ремонт. Чтобы достичь такого результата, производители сельхозмашин должны постоянно контролировать качество выпускаемой продукции, совершенствовать технологию и прислушиваться к мнению потребителей.



Выбор есть

В ответ на современные требования рынка Ростсельмаш разработал серию комбайнов ACROS. Ее преимущества отмечают и руководители хозяйств, подчеркивающие экономическую эффективность, и простые труженики, высоко оценившие комфорт, простоту настроек и обслуживания, и независимые эксперты, присутствовавшие во время лабораторно-полевых испытаний.

- ACROS – отличный комбайн, - считает фермер Алексей Миронов. - В серии несколько машин. Можно выбрать ту, которая лучше всего подойдет хозяйству.

Положительные отзывы поступают из многих регионов. Машины неприхотливы, им часто приходится трудиться в самых сложных условиях. Сегодня востребованы комбайны 530, 560 и 580-й моделей. Скоро к ним присоединится и новая модификация ACROS 590 Plus.

- Сначала страшно было садиться за руль, - признается механизатор Сергей Дудников, - машина очень серьезная. Но быстро научились обращаться с ней. Кондиционер, холодильник, музыка – что еще надо для комфортной работы?

Доверие со стороны потребителей – результат активной политики компании в области качества. Одним из самых глобальных проектов стало создание крупнейшего в России комплекса оборудования для лазерного раскроя металла и роботизированной линии сварки. Предприятие перешло на новую технологию окраски с применением двухкомпонентных лакокрасочных материалов, что соответствует мировому стандарту. Уделяет Ростсельмаш внимание и созданию благоприятных условий труда механизаторов. Техника разрабатывается с учетом пожеланий тех, кто трудится на ней изо дня в день.

- У ACROS много достоинств, - говорит Алексей Чернов, начальник депар-



тамента отечественной сельхозтехники компании «Бизон». - К примеру, классическая однобарабанная молотилка обеспечивает лучшее сочетание высокой пропускной способности и низких энергозатрат. Зерновой бункер объемом 9000 л сокращает число остановок для выгрузки зерна. На разгрузку потребуются не более 2 минут. Гидропульсаторы на дне бункера позволяют выгружать зерно влажностью до 35%.

Ряд преимуществ имеют и двигатели. При почти одинаковой средней сезонной наработке в 1700 т ACROS 530 (двигатель ЯМЗ мощность 255 л. с.) потребляет топлива на 2380 л меньше, чем Палессе GS12 (мощность 330 л. с.). Экономия – около 60 тысяч рублей. На других комбайнах серии устанавливаются двигатели «миллионники» Cummins, успевшие доказать потребителям свою надежность.

Испытаны в поле

В конце сентября 2010 года Алтайская МИС провела сравнительные лабораторно-полевые испытания ACROS 580 (двигатель Cummins мощностью 300 л. с.) и Палессе GS12. Технические параметры машин идентичны. Чтобы показать, на что они способны, комбайны работали в течение двух дней в непростых условиях.

Главным отличием 580-й модели от «односериенников» стала комплектация силовым агрегатом с механическим управлением и расширенной «полкой» крутящего момента (1000 - 1600 об/мин). По удельному расходу он экономичнее ЯМЗ на 15%.

Испытатели сделали десятки лабораторных замеров. При нормируемом уровне потерь зерна за молотилкой 1,5% номинальная производительность ACROS на 18,9% превысила показатель конкурента. Производительность за 1 час основного времени (без учета выгрузки зерна) и технологического времени (с учетом на выгрузку) также выше.

Отмечено, что ACROS в отличие от Палессе намного бережнее относится к зерну. Доля дробления составила

и главный экзамен – уборочную страду. Первые машины из опытно-промышленной партии уже отработали на полях страны.

- У нас трудились два новых комбайна, - рассказывает Владимир Чикинев, начальник сельхозотдела агрохолдинга «Киприно». - Обмолотили пшеницу, гречиху. Работали машины как на прямом комбайнировании, так и на раздельном. Показали хорошую производительность: при урожайности



всего 1,2%, что на 25% ниже, чем у белорусского аналога. Это особенно важно в производстве кукурузы и подсолнечника.

Еще одним показателем стал расход топлива: у ACROS он на 36,6% меньше, чем у GS12. Комбайн экономит на каждой тонне урожая почти литр солярки. Учитывая сезонные намолоты всего хозяйства, итоговая сумма экономии получается существенной.

Помимо лабораторно-полевых испытаний ACROS 580 выдержал

18 - 20 ц/га ежедневно намолачивали до 1000 ц.

На уборке подсолнечника ACROS 580 также отработал без нареканий. Комбайн обеспечил производительность до 21 т в час при потерях 1,5%, что позволило сократить сроки уборки. Специалисты отметили и надежность комбайна: за период эксплуатации не было зафиксировано ни одного отказа.

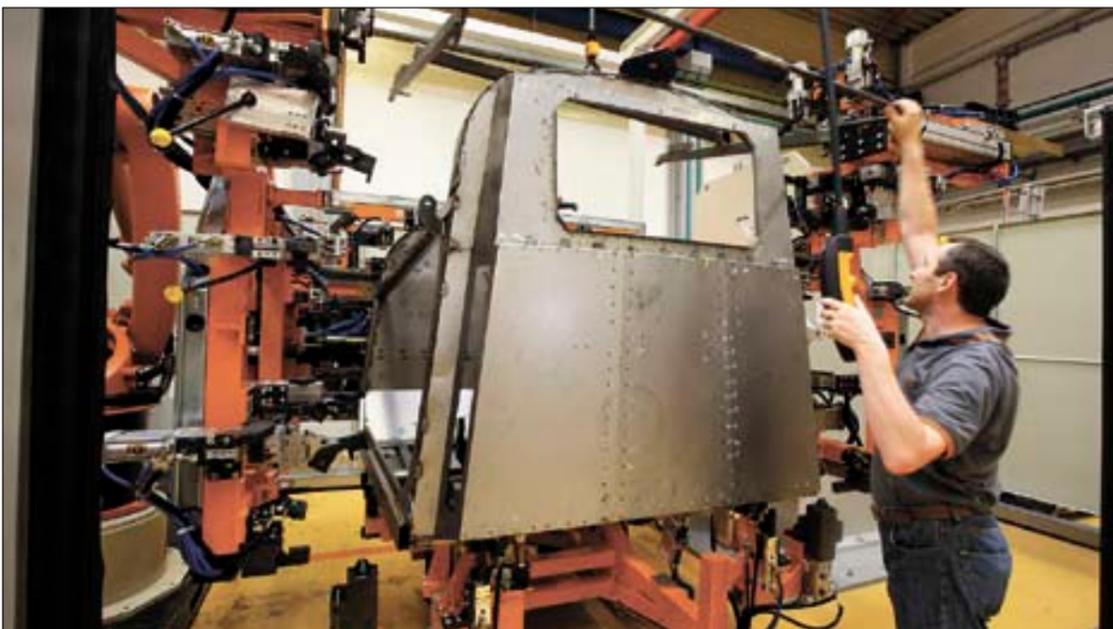
К. ДМИТРИЕВ
Фото автора

Полевые условия

Параметры	Яровая пшеница Омская-28
Урожайность, ц/га	14
Масса 1000 зерен, г	36,4
Отношение массы зерна к массе соломы	1:0,88
Влажность зерна, %	12,3
Влажность соломы, %	13,1

Результаты испытаний

Параметры	ACROS 580	GS 12	Преимущества ACROS 580
Номинальная производительность (при потерях 1,5%), т/ч	22	18,5	+18,9%
Удельный расход топлива, кг/т	1,91	2,61	36,6%
Дробление зерна, %	1,2	1,5	25%



ПРЕПАРАТЫ БАСФ ПОМОГУТ ЗАЩИТИТЬ

НАВСТРЕЧУ ВЕСЕННЕ-ПОЛЕВЫМ РАБОТАМ

Для производителей сельскохозяйственных культур наступает ответственная пора защиты посевов зерновых колосовых культур от сорной растительности. Не за горами и защита пропашных культур. Борьба с сорняками, пожалуй, одна из главных, если не самая главная задача защиты сельхозкультур, и без ее успешного решения сложно добиться высокого уровня рентабельности сельскохозяйственного производства.

По мнению ученых ВНИИ защиты растений, в структуре общего объема мероприятий по защите растений в России около 60% приходится на борьбу с сорняками. В Краснодарском крае гербициды также доминируют, хотя и не столь выражено. По данным краевого Россельхозцентра, объемы их применения составляют 45%, фунгицидов - 33%, инсектицидов - 17%, на долю протравителей и др. приходится 5%.

Для подтверждения важности и первоочередности мероприятий по борьбе с сорняками, которые, по мнению ученых, представляют основную опасность для культурных растений, приведем еще несколько аргументов. По данным РАСХН, потери урожая от сорных растений оцениваются в 39,3 млн. зерновых единиц при общих среднегодовых потерях от всех вредных объектов 101,6 млн. зерновых единиц, т. е. 38,7%. Безусловно, это средние данные от Дальневосточного до Северо-Западного региона. На Северном Кавказе потери от сорняков в среднем составляют 20%, от болезней - 14%, от вредителей - 13%.

В последние годы на российском рынке появилось значительное количество новых пестицидов, в Краснодарском крае ежегодно применяется около 500 наименований СЗР. Поэтому, чтобы разобраться и выбрать единственный препарат, в котором нуждается конкретное поле, необходимо точно знать характеристику и достоинства рассматриваемых продуктов.

Сегодня мы постараемся в сжатой форме, но достаточно полно осветить основные характеристики гербицидов, их достоинства и особенности применения, для того чтобы можно было сделать правильный выбор и надежно защитить посевы от сорной растительности.

Зерновые колосовые

Озимые пшеница и ячмень – основные культуры для региона Северного Кавказа. В Краснодарском крае под них ежегодно отводится 1,5 млн. га. В 2010 г. на Кубани произведено 6,5 млн. т озимой пшеницы (урожайность 50,2 ц/га), 930 тыс. т озимого ячменя (урожайность 49,4 ц/га). Земледельцам есть чем гордиться! В текущем году наши аграрии надеются получить еще более высокий урожай. Пока для этого есть все предпосылки. По информации краевого Россельхозцентра, зима колосовых пока проходит нормально, вымочек, вымерзаний нет, инфекционный фон озимого поля благоприятный.

Наступает подходящее время для использования своих знаний и возможностей в области защиты озимых от сорняков, чтобы удовлетворить собственные амбиции и получить достойный урожай. Компания БАСФ готова помочь аграриям, имея в своем портфеле солидный ассортимент СЗР для этих культур: протравители, гербициды, регулятор роста, инсектициды и фунгициды.

Для защиты посевов колосовых, возделываемых по технологиям с высоким уровнем интенсификации, характерным для большинства кубанских полей, БАСФ предлагает современный смешанный послевсходовый гербицид СЕРТО ПЛЮС, предназначенный для борьбы с широким спектром однолетних и многолетних двудольных сорняков. Действующие вещества – дикамба (500 г/кг) и тритосульфурон (250 г/кг). Они различаются по механизму действия и

выступают как синергисты, усиливая активность препарата. Тритосульфурон проникает в растение главным образом через листья, блокирует синтез необходимых аминокислот, что приводит к задержке роста, прекращению новообразования клеток и в конечном счете гибели сорняка. Дикамба поступает через листья, нарушает в растении баланс ауксинов, что приводит к деформации клеток и остановке роста сорняков. В РФ препарат зарегистрирован на озимой и яровой пшенице, яровом ячмене. Оптимальные сроки для озимой пшеницы – с момента появления 3-го листа до конца кущения (фазы 13 – 29) как осенью, так и весной. Яровые зерновые – с момента появления 3-го листа до конца кущения (фазы 13 – 25).

Важное значение для достижения высокой биологической эффективности имеет фаза развития сорной растительности: наилучшие результаты достигаются в фазах 2 – 6 листьев, наибольшая эффективность против выюнка – на

листья, передвигается как по флоэме, так и по ксилеме, накапливается в местах с интенсивными метаболическими процессами, т. е. там, где клетки особенно быстро делятся. Наличие дикамбы нарушает в растении баланс ауксинов, что приводит к деформации клеток и остановке роста сорняков. На зерновых колосовых применяется с фазы кущения до начала выхода в трубку, на кукурузе – в фазу 3 – 5 листьев культуры. Нормы расхода на зерновых колосовых 0,15 – 0,30 л/га, на кукурузе – 0,4 – 0,8 л/га. Разрешено наземное и авиационное применение.

К безусловным преимуществам относится способность препарата подавлять сорняки, устойчивые к 2,4-Д и сульфонилмочевинам. Благодаря быстрому проникновению в растение и активному перемещению в точки роста сорняков обеспечивает полную гибель амброзии, канатника, выюнка полевого, видов осота. Препарат не имеет ограничений по использованию в севообороте. Полностью убирает всходы падалицы подсолнечника и рапса. Является великолепным партнером для баковых смесей.

Как показывает мировой опыт, хозяйства, получающие высокую урожайность, в обязательном порядке применяют регуляторы роста, которые, влияя на физиологические процессы, проходящие в растении, способствуют укорочению и повышению прочности соломины, предотвращая полегание культуры.

На зерновых колосовых очень ярко проявил себя препарат, производимый

Резюмируя вышеизложенное, можно заключить, что препарат решает проблему полегания посевов за счет равномерного укорачивания междоузлий и придания стеблям дополнительной жесткости, усиливает кущение и увеличивает количество продуктивных стеблей, повышает стрессоустойчивость растений к неблагоприятным условиям окружающей среды, препятствует проникновению возбудителей гнилей в корневую шейку, а также предотвращает заражение ломкостью стебля. Все это в конечном счете повышает урожайность культуры, ускоряет уборку урожая и снижает связанные с ней расходы.

К особенностям ЦЕ ЦЕ ЦЕ™ 750 относится его способность не снижать эффективность, даже если дождь пройдет через 1 час после обработки.

Регулятор роста можно смешивать с гербицидами СЕРТО ПЛЮС, ДИАНАТ®, БАЗАГРАН® и др., с фунгицидами РЕКС™ ДУО, АБАКУС®, РЕКС™ С, с инсектицидами ФАСТАК™ и БИ-58™ НОВЫЙ.

Не следует применять ЦЕ ЦЕ ЦЕ™ 750 на низком фоне минерального питания, а также в условиях засухи.

Сахарная свекла

В последние годы у нас в стране вновь повысился интерес к возделыванию сахарной свеклы. И неудивительно – цена на сахар растет стремительными темпами. На Кубани в 2009 г. под культурой было занято 117 тыс. га, в 2010 г. – 197 тыс. га. И свекловоды не прогадали. Была получена неплохая урожайность –

одновременно. Поэтому следует подобрать группу гербицидов-партнеров, оптимально дополняющих друг друга, применять их в соответствии с регламентами использования, разработанными фирмами-производителями. Это позволит эффективно контролировать сорную растительность и максимально избежать потерь урожая.

Компания БАСФ для защиты сахарной свеклы от сорняков предлагает систему АНТИСТРЕСС, которая за счет использования почвенных гербицидов ФРОНТЬЕР® ОПТИМА и ПИРАМИН™ ТУРБО позволяет перенести применение других гербицидов на более поздние фазы развития культуры, что дает возможность избежать гербицидного стресса для растений. Достоинством этой системы является максимально раннее начало защиты от двудольных и злаковых сорняков. Всходы сорняков, появляющиеся после окончания защитного действия почвенных гербицидов, как правило, угнетены, растут медленнее, и, следовательно, пролонгируется период, в течение которого можно получить высокий эффект от минимальных доз гербицидов при последующих обработках.

ФРОНТЬЕР® ОПТИМА – почвенный гербицид, обладающий одним из самых широких спектров действия против однодольных и двудольных сорняков. Действующее вещество – диметенамид-П, 720 г/л, поглощается корнями прорастающих либо уже проросших к моменту обработки молодых сорняков, в результате растения погибают. В нашей стране зарегистрирован на



Сахарная свекла, применение гербицидов ПИРАМИН™ ТУРБО+ФРОНТЬЕР® ОПТИМА в смеси



Сахарная свекла, контроль

стадии 5 – 15 см, подмаренник цепкий уничтожается в любую фазу развития. Норма расхода 0,15 – 0,20 кг/га.

К основным достоинствам препарата относится возможность начала использования в ранневесенний период (при температуре воздуха от +5°С). Гербицид обладает высокой селективностью по отношению к зерновым культурам, не имеет ограничений по использованию в севообороте. Полностью убирает всходы падалицы подсолнечника и рапса.

СЕРТО ПЛЮС отличается высокой гербицидной активностью, спустя 2 часа после применения действующие вещества препарата уже поступают в растение, происходит снижение тургора, и сорняки начинают скручиваться, а значит, перестают конкурировать с культурой.

Использование СЕРТО ПЛЮС гарантирует успех даже в экстремальных погодных условиях.

Для защиты посевов с более низким уровнем интенсификации предлагается гербицид ДИАНАТ® – один из наиболее надежных, испытанных временем, доступных в ценовом отношении. ДИАНАТ® – системный гербицид для применения в посевах зерновых колосовых и кукурузы, позволяет эффективно бороться с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками. Действующее вещество – дикамба, 480 г/л, хорошо проникает в растения через

компанией БАСФ – ЦЕ ЦЕ ЦЕ™ 750. Под его влиянием в растении происходит задержка синтеза гормонов роста. В результате сокращается длина соломины, повышается прочность механических тканей, увеличивается количество продуктивных стеблей.

Действующее вещество – хлормекват-хлорид, 750 г/л. Препарат пользуется огромной популярностью в странах Западной Европы. В РФ он разрешен на пшенице озимой и яровой, озимой ржи, яровом ячмене. Сроки применения: озимая пшеница – с середины кущения до появления первого междоузлия (стадия 25 – 31), т. е. при высоте растения от 10 до 25 см; яровая пшеница – середина – конец кущения (стадия 21 – 30), оптимальный срок – стадия кущения (25). Норма расхода 1,0 – 1,5 л/га, может изменяться в зависимости от ряда факторов, в том числе от высоты растений, склонности сорта к полеганию, запланированной урожайности, густоты стеблестоя, фона минерального питания, климатических условий.

Разрешено наземное и авиационное применение препарата.

В результате применения ЦЕ ЦЕ ЦЕ™ 750 предотвращается полегание зерновых культур, происходит выравнивание продуктивных стеблей по высоте, обеспечивается одновременное созревание зерновых, укорачиваются сроки и облегчается уборка урожая.

364,5 ц/га. В 2011 г. свеклой планируется засеять 207 тыс. га.

Сахарная свекла – культура, очень чувствительная к присутствию в ее посевах сорной растительности. По данным ВИЗР, средние по стране потери ее урожайности при низком уровне засоренности составляют 15%, при среднем – 28%, при сильном – 38% и более. Такие значительные потери объясняются, в частности, тем, что до фазы 8 – 10 листьев свекла практически не способна конкурировать с сорняками. Критическим периодом являются первые 35 – 40 дней вегетации культуры. Наличие в это время сорной растительности в посевах имеет такие же последствия, как их присутствие в течение всего периода вегетации культуры. По мнению профессора Г. Е. Гоника, авторитетнейшего ученого в области свекловодства, каждый однолетний сорняк на квадратном метре посевов «уносит» не менее 10 ц/га корнеплодов. Поэтому важно поддерживать поле чистым от сорняков в течение всего периода от посева семян до смыкания рядков сахарной свеклы. Естественно, одной обработки гербицидами для уничтожения сорняков в этот период недостаточно, т.к. весной они обычно появляются волнами в течение нескольких недель. К сожалению, пока не существует гербицидов, которые обладали бы достаточно широким спектром и продолжительностью защитного действия

сахарной, столовой и кормовой свекле, сое, кукурузе, подсолнечнике. Применяется как перед посевом, так и после него до появления всходов культуры. Норма расхода 0,8 – 1,2 л/га.

Неоспоримым достоинством препарата является один из самых широких спектров действия среди почвенных гербицидов, что позволяет бороться как со злаковыми (просо куриное, щетинники, мятлики), так и с двудольными (звездчатка, марь, горец, дымянка, яснотка, подмаренник, горчица, ярутка, пастушья сумка, щирица, портулак) сорняками, широко распространенными на посевах пропашных культур. Препарат сдерживает рост и развитие первой волны сорняков в течение длительного времени, не имеет ограничений в севообороте, надежно защищает посевы культуры при всех вариантах обработки почвы, включая минимальную, сохраняя эффективность даже при недостаточной влажности. Достоинством являются также невысокие нормы расхода гербицида и возможность использования в баковой смеси с гербицидом ПИРАМИН™ ТУРБО.

Наибольшую эффективность ФРОНТЬЕР® ОПТИМА проявляет при внесении до посева и неглубокой (2 – 3 см) заделке в почву. При засухе заделка в почву необходима!

ПИРАМИН™ ТУРБО – гербицид для борьбы с однолетними двудольными

ПОСЕВЫ ОТ СОРНЯКОВ



Соя, применение гербицида ПУЛЬСАР™



Соя, контроль

сорняками. Действующее вещество – хлоридазон, 520 г/л, при почвенном внесении поступает в растение через корни, а при послевсходовом – через листья. В РФ зарегистрирован на сахарной и кормовой свекле. Сроки применения: обработка почвы до посева или до появления всходов культуры; обработка посевов – по первой и второй волнам сорняков в фазе семядолей (независимо от фазы развития культуры). Норма расхода 2,5 – 5,0 л/га.

Достоинством является продолжительный период использования – до посева, после посева, по всходам и до смыкания рядков. Препарат снижает фитотоксичность гербицида-партнера при послевсходовом применении. При высоких температурах проявляет ярко выраженное контактное действие по вегетирующим сорнякам, а в случае перехода в почву в результате осадков поступает в сорняки через корни.

Применение баковой смеси ФРОНТБЕР® ОПТИМА и ПИРАМИН™ ТУРБО (1,2 + 2,0 л/га) обеспечивает самый широкий спектр действия среди почвенных гербицидов для сахарной свеклы и продолжительность защитного действия от 4-5 недель, в результате чего сдерживается рост и повышается чувствительность трудно искореняемых сорняков к гербицидам, используемым при повсходовых обработках.

Кроме этих гербицидов на сахарной свекле зарегистрирован АРАМО™ 45.

Соя

Одной из наиболее перспективных культур в Краснодарском крае является соя. Посевы ее постоянно увеличиваются: в 2008 г. – 84,1 тыс. га, в 2009 г. – 103 тыс. га, в 2010 г. – 140 тыс. га. В 2011 году планируется отвести под эту культуру 159 тыс. га. В условиях высокой засоренности наших полей производители сталкиваются с проблемой ее защиты от сорняков, поскольку эта культура слабо с ними конкурирует, особенно в начале периода вегетации. По данным ВНИИМК, ощутимый ущерб отмечается при 5 шт/га злаковых сорняков на 1 м². Двудольные сорняки (марь белая, щирица и др.) уже при численности 3 шт/м² на 11% снижают урожайность. Чтобы сохранить урожай, посевы должны быть освобождены от сорняков не позднее чем через 3 недели после всходов сои.

Многие годы компания BASF является основным поставщиком СЗР для сои, на ее долю в России приходится около 70% рынка гербицидов для этой культуры. Это препараты широкого спектра действия ПУЛЬСАР™, БАЗАГРАН®, ПИВОТ®, ФРОНТБЕР® ОПТИМА, граминцид АРАМО™ 45. На посевах с любой степенью засоренности они могут справиться с амброзией, щирицей, канатником, осотом, вьюнком, куриным просом, щетинником и др.

В последние годы неоспоримым лидером в защите сои является ПУЛЬСАР™ – гербицид широкого спектра действия, эффективно подавляющий как злаковые

(просо куриное, овсюг, щетинники), так и двудольные (амброзия, горчица, дымянка, канатник, марь, щирица) однолетние сорняки и проявляющий ярко выраженный сдерживающий эффект в отношении многолетних сорняков (осот желтый и розовый). Действующее вещество – имазамокс, 40 г/л, поступает в сорное растение через листья и корни и ингибирует синтез ряда аминокислот. В РФ зарегистрирован на сое и горохе (при выращивании на зерно). Норма расхода – 0,75 - 1,0 л/га. Срок применения – 1 - 3 настоящих листа у сорняков и у культуры. Особыми его достоинствами являются: сочетание системного действия с почвенной активностью, высокая эффективность при послевсходовом применении – при достаточной влажности почвы способен сдерживать появление следующих волн сорняков, безопасность для последующих культур, кроме сахарной свеклы и рапса.

БАЗАГРАН® – контактный послевсходовый гербицид против однолетних двудольных сорняков: амброзия, щирица, канатник, марь белая, дурнишник, горчица полевая и др. Действующее вещество – бентазон, 480 г/л, поглощается преимущественно зелеными частями растения, прерывает фотосинтез, гибель сорняков проявляется через 3 – 5 суток. Разрешен в РФ на озимой и яровой пшенице, сое, люцерне, горохе, рисе, клевере. Посевы зерновых колосовых обрабатываются весной в фазу кушения культуры, фаза развития сорняков 2 - 4 листа. Норма расхода 2,0 - 4,0 л/га.

Его достоинством являются высокая биологическая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков и высокая селективность к обрабатываемым культурам, а также возможность использования в баковых смесях с противозлаковыми гербицидами и другими пестицидами. Низкая температура воздуха замедляет проявление гербицидного действия препарата.

ПИВОТ® – универсальный гербицид для борьбы с широким спектром однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков. Действующее вещество – имазетапир, 100 г/л, поглощается листьями и корневой системой растений и ингибирует синтез ряда аминокислот. В России разрешен на посевах сои, люцерны, люпина. Срок применения на сое – до посева, до всходов или в фазу от всходов до двух тройчатых листьев культуры. Норма расхода – 0,5 - 0,8 л/га.

Достоинствами препарата являются: эффективность против максимально широкого спектра сорняков, способность однократной обработкой полностью решить проблему засоренности на весь период вегетации культуры, разнообразие сроков использования, быстрое поступление в растение, дождестойкость и нетелучесть.

Следует помнить, что при использовании препарата в качестве почвенного гербицида возможно проявление длительного последствия, особенно при высокой влажности почвы. Чтобы мак-

симально избежать негативного влияния на последующие культуры, следует руководствоваться рекомендациями BASF по чередованию их в севообороте.

АРАМО™ 45 – высокоэффективный граминцид. Действующее вещество – тепралоксидим, 45 г/л, препятствуя биосинтезу жирных кислот, блокирует образование фосфолипидов, необходимых для роста клеток. В нашей стране зарегистрирован на сое и сахарной свекле. Позволяет бороться с однолетними (просо куриное, щетинники, овсюг, лисохвост и др.) и многолетними (пырей ползучий, свинорой, гумай и др.) злаковыми сорняками. Применяется против однолетних сорняков в фазу 2 - 4 листьев (1,0 - 1,5 л/га), против многолетних сорняков при высоте их растений до 10 - 15 см (2,0 л/га) независимо от фазы развития культуры. Высокая температура воздуха и влажность способствуют быстрому поглощению действующего вещества сорняками. Гербицид устойчив к смыванию осадками, дождь не страшен уже через 1 час после обработки.

Подсолнечник

Подсолнечник – одна из важнейших технических культур российского сельскохозяйственного производства, ежегодно им засеивается около 6 млн. га. Достойное место он занимает и в структуре посевных площадей Краснодарского края. В последние годы площадь посевов сохраняется на уровне 500 - 550 тыс. га, что составляет 13 - 14% площади пашни. Вызывает недоумение факт, что в РФ только 30% посевов этой культуры обрабатываются гербицидами, в Краснодарском крае – больше половины, но этого тоже недостаточно.

Урожай подсолнечника можно значительно увеличить, повысив одновременно его качество, если в системе комплексной защиты больше внимания уделить химическим обработкам от сорняков. Ведь подсолнечник, как и многие другие технические культуры, крайне чувствителен к сорнякам именно на ранних стадиях развития: в этот период сорняки способствуют снижению урожайности, а впоследствии негативно влияют на качество урожая.

В настоящее время борьба с сорной растительностью на подсолнечнике химическим методом ведется в основном с использованием почвенных дозосходовых гербицидов.

СТОМП® – проверенный временем и практикой дозосходовый гербицид. Действующее вещество – пендиметалин 330 г/л, поглощается корнями и побегами прорастающих сорняков. Создаваемый им на почве экран надежно защищает посевы от широкого спектра двудольных и злаковых однолетних сорняков. В нашей стране разрешен на луке (за исключением лука на перо), подсолнечнике, белокочанной капусте (кроме ранне- и среднеспелых сортов). Норма расхода: на луке – 2,3 - 4,5 л/га, на других культурах – 3,0 - 6,0 л/га. Срок применения – до всходов культуры.

Однако многолетние корнеотпрысковые сорняки, например осоты, в посевах подсолнечника с помощью почвенных гербицидов уничтожить практически невозможно. Кроме того, высока зависимость биологической эффективности

этих препаратов от погодных условий. Большой проблемой остается борьба с заразихой: этот паразит постоянно мутирует, появляются новые, ранее не известные расы, и в результате поражаются даже устойчивые гибриды и сорта, особенно там, где нарушаются севообороты (в Ростовской области насыщенность севооборотов подсолнечником достигает 30%, в нашем крае этим «грешат» фермеры).

Компания BASF начала поставку новой, более совершенной препаративной формы гербицида под торговым названием СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ, недавно зарегистрированного в России (пока на луке и моркови). В отличие от известного гербицида СТОМП® в нем содержится 455 г/л пендиметалина в форме капсулированной суспензии.

Инновационным направлением в области выращивания сельхозкультуры является система CLEARFIELD® (от английского «чистое поле»). В ряде стран она успешно применяется на пшенице, кукурузе, рапсе, рисе, других культурах. В России зарегистрирована в 2008 году на подсолнечнике. (Подробнее о системе, ее преимуществах и особенностях мы расскажем в следующем выпуске.)

Рапс

Рапс – культура, которая в последние годы завоевывает все больший авторитет. Если для Западной Европы этап становления культуры закончился давно (например, в Германии рапс занимает около 30% севооборота и возделывается на площади 1,5 млн. га, с которой ежегодно получают более 5 млн. т семян, масличность которых составляет 40 - 48%. К сведению, посевы подсолнечника там занимают 40 тыс. га). Наши соседи в Украине сильно «полюбили» эту культуру, в течение семи лет довели площадь ее посевов до 1,5 млн. га и вполне довольны, т. к. экспортируют его семена по 400 дол. США за тонну. В России рапс стал фаворитом пока только в Калининградской области. На Кубани эта культура в структуре посевных площадей занимает менее 1%. В 2010 г. уборочная площадь озимого рапса составила 20 тыс. га, была получена рекордная за многие годы урожайность – 25,2 ц/га. В 2011 г. планируется засеять 27 тыс. га. Основными причинами низкой заинтересованности этой культурой является отсутствие централизованных закупок и, как следствие, непредсказуемость закупочных цен, а также проблемы, связанные с осенними засухами в посевной период, вымерзанием в бесснежные зимы и вымочками весной, особенно в Северной и Центральной зонах. Наиболее благоприятные условия для возделывания рапса – в предгорной зоне края (Белореченский, Успенский, Отраденский и другие районы), где можно и нужно получать 40 - 45 ц/га.

Одним из обязательных требований технологии выращивания рапса является борьба с сорняками. Наиболее востребованным гербицидом для защиты рапса в Калининградской области является БУТИЗАН™ 400.

НАША СПРАВКА

БАЗАГРАН® – один из старейших препаратов компании BASF, эффективность которого проверена временем. В течение многих лет объем его продаж остается на высоком уровне. Автору в начале своей научной деятельности довелось участвовать в проведении исследований по разработке ПДК этого гербицида для воды рыбохозяйственных водоемов. Из всего многообразия ПДК именно к этому показателю предъявляются наиболее жесткие требования. ПДК была утверждена на уровне 1,4 мг/л, что свидетельствует о высочайшей безопасности бентазона для гидробионтов. Этот показатель для большинства гербицидов в сотни и даже тысячи раз ниже. Одним из основных достоинств пестицидов, как нам представляется, является высокая безопасность для нецелевых объектов, о чем в последние два десятилетия стали как-то забывать. А зря! BASF уделяет пристальное внимание и вкладывает огромные средства в эколого-токсикологические исследования своих препаратов и без раздумий выбраковывает те, что не проходят жесточайшей экспертизы, несмотря на эффективность.

БУТИЗАН™ 400 – гербицид для борьбы с широким спектром злаковых и двудольных сорняков на посевах крестоцветных культур. Действующее вещество – метазахлор, 400 г/л, проникает в растение через корни и семядоли, происходит торможение транспирации и роста корня, что приводит к прекращению роста сорняков и полной их гибели. В РФ зарегистрирован на озимом и яровом рапсе, белокочанной капусте (кроме ранних сортов), горчице (на семена), кормовых брюкве и турнепсе. Норма расхода на рапсе – 1,5 - 2,0 л/га. Гербицид следует применять до всходов культуры (в предпосевную культивацию, сразу после посева культуры), если произошла задержка, можно обработать посевы перед всходами культуры и сорняков,



Соя, применение гербицида БАЗАГРАН®

но в этом случае дозу следует применять максимально, чтобы уничтожить сорняки в фазу семядолей или первой пары листьев.

Достоинством препарата является высокая биологическая эффективность в отношении большинства однолетних двудольных и злаковых сорняков, в т. ч. наиболее опасных для рапса (ромашка, пастушья сумка, яснотка, щирица, звездчатка, марь белая, ярутка, горчица, дымянка, подмаренник, куриное просо, щетинники и др.). **БУТИЗАН™ 400** – самый селективный из всех гербицидов на рапсе, не угнетает культуру, не требует заделки.

Компания BASF надеется, что в ближайшие годы в РФ получит регистрацию ряд ее новых препаратов и разработок, которые займут свое достойное место в технологиях возделывания широкого спектра культур в нашей стране и позволят аграриям еще больше приблизиться к европейскому уровню сельхозпроизводства.

Ю. ШИЛЕНКО,
научный консультант BASF
на Северном Кавказе, к. б. н.
Фото посевов АгроЦентра BASF



В Краснодарском крае в октябре 2005 г. было создано ООО «СЕСВАНДЕРХАВЕ» для производства семян сахарной свеклы собственной селекции

СЕСВАНДЕРХАВЕ:

ПОСЕЕШЬ КАЧЕСТВО - ПОЖНЕШЬ УСПЕХ

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Качество семян - основа урожая, отправная точка, к которой привязываются технологические составляющие возделывания сельскохозяйственной культуры. И если основа прочна и надежна, то можно подбирать оптимальное соотношение между урожайностью и себестоимостью продукции. Особенно важен вопрос качества посевного материала для такой высокотехнологичной культуры, как сахарная свекла.

Бельгийская компания «СЕСВАНДЕРХАВЕ» - мировой лидер селекции, семеноводства, производства и продажи семян гибридов сахарной свеклы - демонстрирует пример удачного продвижения своей продукции на российском рынке. Сегодня популярный бренд у всех на слуху, сеять свеклу от этой компании стало «модно», поэтому спрос нередко превышает предложение.

Что же определяет высокий спрос на продукцию компании «СЕСВАНДЕРХАВЕ»? Прежде всего то обстоятельство, что научная и селекционная работа ведется высокими темпами и каждый год практически 3 - 4 новых гибрида выходят в производство, предоставляются российским свекловодам.

Сегодня это суперновые Магистр, Эльдорато, Талгос; новые Бикини, Шайенн, Койот, Кэмел. Уже известная кубанским свекловодам Федерика хорошо зарекомендовала себя в Кавказском районе, Кэмел - в Центральной зоне, остальные пришлось ко двору практически везде: от Татарстана до Кочубеевского района Ставрополья. Что характерно, возделывают их по традиционному сложившимся в хозяйствах технологиям, поскольку гибриды компании «СЕСВАНДЕРХАВЕ» очень пластичны и обладают оптимальным соотношением качеств: высокой урожайностью, устойчивостью к неблагоприятным факторам, сахаристостью и т. п.

Представители компании постоянно проводят демонстрационные испытания, и в этом году планируется заложить не менее 20 участков по югу России.

Наиболее объективную оценку качества семян компании «СЕСВАНДЕРХАВЕ» могут дать, безусловно, представители свеклоосеющих хозяйств. Ниже мы приводим лишь небольшую часть отзывов, которые предоставили «Агропромышленной газете юга России» сельхозтоваропроизводители соответствующего федерального округа.

Полив дал суперрезультаты

Как отметил Алексей Сосидка, главный агроном ООО «Кубанские консервы» компании «Секаб» в Тимашевском районе, семена гибридов сахарной свеклы компании «СЕСВАНДЕРХАВЕ» стали высевать с прошлого года. Представители компании предложили этому хозяйству перечень гибридов и весь план технологического, консультационного и защитного сопровождения.

Для сведения читателей: ООО «Кубанские консервы» - дочернее предприятие французской группы компаний Le Groupe SECAV («Секаб»). Продукция 22 наименований производится из собственного сырья, которое выращивается по интенсивной системе земледелия на больших площадях, арендуемых в станице Роговской Тимашевского района. Здесь применяется уникальная в России оросительная система, которая обеспечивает максимальную эффективность полива с минимальным расходом воды. Под поливом находятся 1500 га из 6000, отведенных под возделывание полевых культур: кроме сахарной свеклы это пшеница, ячмень, кукуруза, соя, подсолнечник.

Под посевы сахарной свеклы здесь отвели площадь 360 га. В прошлом году выращивали гибриды Крокодил, Каньон, Койот, на текущий добавили Леопард, Кэмел. Поскольку

выращивали свеклу на поливных землях, прошлогодняя засуха (осадков было 180 мм - три дождя) не отразилась негативно на результатах, и урожайность оказалась наивысшей в крае.

Так, гибрид Каньон на площади 67 га дал урожайность: физическую - 758 ц/га, в зачете - 700. Каньон на площади 52 га: физическая - 877 ц/га, в зачете - 791. Крокодил на площади 93 га: физическая - 827 ц/га, в зачете - 764; на площади 32 га: физическая - 818, в зачете - 760. Оригинал показал не очень оригинальные результаты: на площади 33 га физическая урожайность - 637 ц/га, в зачете - 578. Сахаристость по всем гибридам варьировалась от 13,5% до 17,1%. Уборку урожая начали 14 сентября, к началу ноября завершили.

Особенности возделывания: технология почвообработки - традиционная, вспашка. Обработка против болезней и вредителей проводилась трехразовая. Удобрения вносили под основную обработку: 300 кг хлористого калия и 200 кг аммофоса, потом подкормку - аммиачная селитра плюс сера - 300 кг/га, добавляли препараты на натуральной основе: Борогум 0,6 л/га и биоактивированное комплексное удобрение Бионекс-Кеми - 3 кг/га. От болезней работали препаратом Альто Супер (на половине площадей дважды обрабатывали, на другой - один), от вредителей - Даназином (однократно). Когда сдавали корнеплоды на Динской сахзавод, они еще не сбросили ботву, были сочными.

А. Сосидка рассказал также, что в текущем году представители компании «СЕСВАНДЕРХАВЕ» намерены заложить в хозяйстве опыты с 14 гибридами, под это выделено 14 га с поливом.

- Соседние хозяйства также используют семена этой компании, и плохих результатов я не видел, - подчеркнул Алексей Иванович. - В нынешнем году засею этими гибридами вдвое большую площадь: половина - на поливе, остальная - богарная. Семена уже заказаны: Койот, Крокодил, Каньон, Кэмел и Леопард - высокоурожайные и пригодные для уборки в конце августа.

На богаре - тоже в выигрыше

Александр Чеха, главный агроном ЗАО «имени Дзержинского» (село Елизаветовка) Азовского района Ростовской области, рассказал, что агрономическая служба хозяйства использует новейшие технологии при обработке почвы, внедряет высокоурожайные сорта семян. Связи с компанией «СЕСВАНДЕРХАВЕ» здесь давние и прочные, уже более пяти лет высеваются гибриды Каньон, Койот, Леопард и другие, снижавшие широкую популярность среди свекловодов.

- Очень довольны результатами, делаем ставку именно на эти гибриды, - подчеркивает Александр Николаевич. - В прошлом году засеяли площадь 518 га, в нынешнем отведем под сахарную свеклу 530 га из 8900 га пашни в нашем хозяйстве. Уже закупили семена, подали заявку на соответствующие СЗР.

В хозяйстве есть соответствующая почвообрабатывающая и уборочная техника. Под эту культуру делаем поверхностную обработку почвы, работаем дисковыми орудиями компании «Лемкен». Под основную обработку вносим азотные и фосфорные удобрения, для подкормки применяем 200 кг/га селитры. Предшественники - колосовые по многолетним травам с таким расчетом, чтобы в почве оставалось как можно больше питательных веществ. Особая наша благодарность - представителям компании «СЕСВАНДЕРХАВЕ», которые обеспечивают агропровождение.

В прошлом неблагоприятном по погодным условиям году здесь получили сладких корнеплодов в среднем по 335 ц/га. В начале уборки сахаристость была до 18%, потом пошла дожди, и она снизилась до 14-15,5%, зато урожайность повысилась, в итоге выиграли из-за прибавки в физическом весе.

В ходе вегетации посевы обрабатывали гербицидами бетанальной группы (Бетанал Эксперт 1 л/га), против канатника применяли Карибу, против злаковых сорняков - Центурион, против церкоспороза - Альто Супер 0,4 л/га (других болезней практически не было, гибриды проявляли к ним высокую устойчивость). Кратность обработки - по реальной обстановке. Применяли также фитоспорин и удобрение Гуми-20 совместно с гербицидами, чтобы снизить стресс после гербицидов. После уборки случаев загнивания корнеплодов не было, завод отмечал высокое качество сырья.

Крокодилу засуха нипочем

В СПК «Знамя Ленина» Щербиновского района, где директором Юрий Хараман, гибриды сахарной свеклы компании «СЕСВАНДЕРХАВЕ» начали высевать недавно - два года назад. Но, обнаружив, что посевной материал гарантирует хорошие результаты, решили применять его и впредь. Рассказывает главный агроном хозяйства Николай Шемендук:

- В прошлом засушливом году мы отвели под сахарную свеклу 1500 га пашни. И не пожалели об этом. Гибрид Крокодил дал 439 ц/га на площади 200 га, Койот - 385 ц/га, Каньон - 434 при средней сахаристости 15,5%. Обработку от болезней не проводили за ненадобностью, от сорной растительности работали по каждому гибриду отдельно, трижды, поскольку весна выдалась влажной и сорняки чувствовали себя вольготно. Уборку урожая вели в сентябрь-октябре. Качество сладких корней было отличным - ни гнили, ни других дефектов, сдали их без нареканий на качество.

На новый агросезон приобрели семена гибридов Крокодил и Каньон. Они отлично себя зарекомендовали, поэтому у компании «СЕСВАНДЕРХАВЕ» приобретаем больше половины посевного материала сахарной свеклы. Отмечу также, что специалисты компании дают профессиональные консультации, при необходимости обеспечивают агропровождение. Это дополнительный плюс.

«Делаем ставку на эти гибриды»

Николай Сычевский, главный агроном СПК колхоза-племзавода «Казьминский» Кочубеевского района Ставропольского края, рассказал, что гибриды компании

«СЕСВАНДЕРХАВЕ» различных групп спелости (чтобы уборку вести в различные сроки) здесь сеют последние три года и в общем объеме семян на их долю приходится примерно пятая часть из отводимых под посевы сахарной свеклы 5100 га.

Помимо этой высокорентабельной культуры в хозяйстве, где общая площадь пашни составляет 30 352 га, выращивают озимые пшеницу, рапс (последний в т. ч. на семена) и ячмень, кукурузу (в т. ч. на семена), подсолнечник (в т. ч. на семена), сою, горох. Предприятие специализируется на производстве зерна и семян зерновых и технических культур, сахарной свеклы, молока и мяса.

Почвообработка под посев сахарной свеклы здесь традиционная - вспашка с оборотом пласта. Обработка посевов против болезней и вредителей проводится сниженными нормами по сравнению с рекомендуемыми производителями СЗР, но при этом при небольшом увеличении кратности обработок. Это объясняется высокой устойчивостью гибридов сахарной свеклы компании «СЕСВАНДЕРХАВЕ» к вредным воздействиям.

- В прошлом году сеяли Орикс, Крокодил, Федерику, Каньон и Леопард, - отметил Николай Юрьевич. - На богаре Каньон дал урожайность 685 ц/га, Федерика - 635, Крокодил - 647, Леопард - 610, Орикс - 599 ц/га. Это при том, что посевы подверглись сильному градобою. В среднем по хозяйству урожайность по этим гибридам составила порядка 600 ц/га, сахаристость - в пределах 16,5%.

В нынешнем году планируем занять под эти гибриды примерно те же площади, уже давно подали заявку на семена.

Технологии высоких урожаев

С 2001 года сеют гибриды сахарной свеклы компании «СЕСВАНДЕРХАВЕ» в СПА «Колхоз имени Ворошилова» (х. Красночервоный) Новоалександровского района Ставропольского края. Как отметил главный агроном хозяйства Анатолий Ушаков, здесь давно по достоинству оценили уже и Орикс, и Каньон, и другие ранние, средние и поздние - в зависимости от того, на какой срок уборки рассчитывали, - гибриды. К выбору семенного материала подходили и продолжают подходить сейчас очень взвешенно: сеяли пробную партию, анализировали результаты. И постепенно убедились в том, что для всех семян сахарной свеклы компании «СЕСВАНДЕРХАВЕ» характерны прекрасная всхожесть, генетически запрограммированная очень высокая урожайность и отличная адаптированность к непростым почвенно-климатическим условиям Ставропольского края.

В прошлом году, когда на огромных площадях России свирепствовала засуха, гибрид Крокодил обеспечил на полях колхоза им. Ворошилова урожайность более 500 ц/га. Ободренные такой жароустойчивостью аграрии этого хозяйства, где общая площадь пашни составляет 9400 га, планировали на нынешний агросезон засеять сахарной свеклой 1470 га против прошлогодних 1340 га.

- Сравнивали, естественно, урожайность от применения семян компании «СЕСВАНДЕРХАВЕ» с результатами выращивания свеклы из посевного материала других производителей, - подчеркнул Анатолий Дмитриевич. - И сделали выбор в пользу первых. Нас устраивают и урожайность, и высокая резистентность к неблагоприятным погодным факторам, и устойчивость к вредителям и болезням. Тот же

Леопард, например, мы вообще не обрабатывали против церкоспороза.

В итоге производство сахарной свеклы получается у нас высокорентабельным: эти семена идеально приспособлены для возделывания в наших условиях, надо только строго следовать технологии. У нас свои особенности при подготовке почвы: осенняя вспашка, культивация, внесение азотных удобрений; потом еще раз культивируем, выравниваем поле бороной. Весной пускаем бороны, за ними - сеялки. Предшественники - озимые ячмень и пшеница.

Без права на ошибку

Начальник Краснодарского филиала ФГУ «Госсорткомиссия Российской Федерации по испытаниям и охране селекционных достижений Наталья Терпугова рассказала нам о непростом процессе отбора гибридов сахарной свеклы с последующей рекомендацией их для включения в Госреестр.



Гибриды «СЕСВАНДЕРХАВЕ» дают прекрасную всхожесть и высокую урожайность

- Для нас самое главное - достоверный результат, - подчеркнула Наталья Ивановна. - Если, допустим, гибрид не показал себя должным образом в крае, мы его никогда не будем предлагать к применению ни здесь, ни в других регионах. Это очень важно, т. к. мы несем ответственность перед сельхозтоваропроизводителями. Ошибаться нам нельзя. В течение двух лет испытываемый сорт или гибрид должен показывать стабильно высокие результаты при возделывании в сравнении со стандартом, а также высокое качество.

Хочу отметить, что к компании «СЕСВАНДЕРХАВЕ» у нас отношение особое. Она давно и прочно обосновалась на мировом рынке семян и прекрасно себя зарекомендовала. Гибриды доработанные, имеют идеальные параметры; корнеплоды не гниют в буртах. Практически каждый из гибридов этой компании можно было бы включить в Госреестр, но у нас отбор жесткий - мы выбираем самое лучшее.

Из 66 гибридов, испытанных нами в прошлом году, мы включили в Госреестр 7, из них 2 - компании «СЕСВАНДЕРХАВЕ». Госкомиссия подтвердила наши выводы. Процесс подготовки непростой: сначала к нам поступает документация, потом проводятся скрупулезные испытания на Кавказском госсортоучастке. Затем подготавливаются предложения, которые рассматриваются сначала на предварительном совещании, потом на краевом. В этом году мы включили

в реестр гибриды Магистр и Талтос. Они по своим параметрам превысили стандарт, дают достоверную прибавку урожайности, имеют очень хорошую сахаристость, прекрасные показатели по устойчивости к болезням (на уровне стандарта или даже выше).

Вот их данные. Средняя урожайность гибрида Магистр за 2 года составила 576 ц/га (плюс 157 ц к стандарту, а достоверная прибавка составила порядка 120 ц). Содержание сахара - 18,3% (стандарт - 17,8%). Сбор сахара - плюс 30,8 ц/га, т. е. на 3 тонны больше!

Талтос: урожайность 492 ц/га, это плюс 73 ц к стандарту. Достоверная прибавка - 40 ц/га. Содержание сахара - 18,6% (плюс 0,8% к стандарту). Сбор сахара - плюс 16,9 ц/га к стандарту. Остальные показатели тоже очень хорошие: например, поражаемость церкоспорозом отсутствует. Все эти данные в совокупности и показали преимущества данных гибридов. Мы, со своей стороны, рады, что све-

заморожков. Надо отметить, что раннеспелый Леопард (при этом можно его оставлять для более поздних сроков уборки) пользуется повышенным спросом не только в России, но и в других свеклосеющих странах. По этой причине наблюдается некоторый дефицит данного гибрида. Практически не уступает ему по востребованности Крокодил, и довольно сложно определить, какой из этих гибридов может стать лидером в структуре продаж компании «СЕСВАНДЕРХАВЕ».

В период с 2006 по 2011 год наша компания зарегистрировала на юге России 15 гибридов сахарной свеклы. Семена мы предоставляем на Кавказский госсортоучасток в Краснодарском крае, в Ставрополье - на Кочубеевский ГСУ, в Адыгее - Красногвардейский, в Ростовской области гибриды проходят испытания на Целинском ГСУ. Только после прохождения регистрации в Госсорто-сети мы начинаем проводить демон-

страционные испытания гибридов и продажи в хозяйствах. Ежегодно специалисты компании с нашими дистрибьюторами закладывают не менее двадцати опытных участков сахарной свеклы, где изучают новые гибриды, дают им хозяйственную оценку. План регистрации на сегодняшний день выполнен стопроцентно.

Все для удовлетворения спроса

Менеджер компании «СЕСВАНДЕРХАВЕ» Вадим Панин рассказал о продаже гибридов - как новых, так и уже давно хорошо зарекомендовавших себя на юге России, а также о подготовке к новому агросезону - 2011 года.

- Объемы продаж компании «СЕСВАНДЕРХАВЕ» на юге России возросли по сравнению с 2010 годом приблизительно на 15%. Наша компания в течение последних пяти лет занимает лидирующие позиции по продажам семян сахарной свеклы в ЮФО и в прошлом году вышла на первое место в мире по производству и продажам гибридов этой культуры. Это закономерный результат того, что научная и производственная работа - весь ее потенциал - направлена только на селекцию и семеноводство сахарной свеклы.

Если же перейти к характеристике самих гибридов, то наиболее востребованы сегодня в Российской Федерации Леопард, Койот, Крокодил и Магистр. У всех перечисленных гибридов генетически заложена высокая энергия роста, т. е. семена прекрасно прорастают даже после

Эксперт, Бизон, Саванна, Верди и Гармония. У каждого есть свои ценные особенности для свекловодов. Мы надеемся, что они также успешно выдержат испытания и будут внесены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию.

В. ЛЕОНОВ



МАГИСТР

Односемянный диплоидный гибрид на стерильной основе, раннеспелый, урожайно-сахаристого типа. Средняя масса корнеплода 660-720 г. Среднее содержание сахара 19-21%. Потенциал урожайности до 1200 ц/га. Слабо поражается церкоспорозом, корнеедом и корневыми гнилями. Обладает высокой энергией начального роста. Корнеплод погружен в почву на 70-80%. Розетка листьев прямостоячая. Адаптирован к засушливым условиям произрастания.

Рекомендуемые сроки уборки



ЭЛЬДОРАДО

Одноростковый диплоидный гибрид урожайно-сахаристого типа. Потенциал урожайности до 950 ц/га. Содержание сахара до 21%. Корнеплод конической формы, погружен в почву на 80-90%. Форма розетки прямостоячая, черешок средней длины. Гибрид обладает высокой энергией прорастания и начального роста. Устойчив к мучнистой росе, толерантен к церкоспорозу, устойчив к корнеедо.

Рекомендуемые сроки уборки



ТАЛТОС

Односемянный диплоидный гибрид 9 урожайно-сахаристого типа. Среднее содержание сахара 19-21%. Средняя масса корнеплода 600-650 г. Среднеустойчив к церкоспорозу. В полевых условиях корнеедом поражен слабо. Устойчив к поражению корневыми гнилями. Розетка листьев прямостоячая. Корнеплод погружен в почву на 80-90%. Потенциал урожайности до 1100 ц/га. Генетически устойчив к ризомани.

Рекомендуемые сроки уборки



ООО «СЕСВАНДЕРХАВЕ»:

109147, г. Москва, ул. Марксистская, 16. Тел. (495) 232-67-42, 232-67-43.
E-mail: seskuban@mail.ru



ПРИЗНАКИ НАРУШЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО

БИБЛИОТЕКА «АГРОПЛЮС»

В последние годы в агропромышленном комплексе России активно внедряются современные технологии сельхозпроизводства. Однако, как показывает практика, их информационное и технологическое сопровождение оставляет желать лучшего. В хозяйствах катастрофически не хватает методических материалов. Зачастую руководители и главные специалисты хозяйств уповают лишь на свой жизненный опыт да на опыт соседних хозяйств.

Учитывая сложившуюся ситуацию, руководители агрономы-технологи ООО «Группы компаний АгроПлюс» совместно с редакцией «Агропромышленной газеты юга России» решили отчасти восполнить этот пробел публикацией материалов о проблемах минерального питания сельхозкультур, о том, как с помощью того или иного агроприема повысить их урожайность.

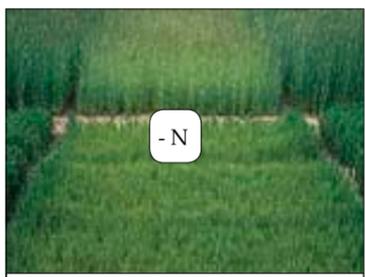
В этом номере речь пойдет о зерновых культурах, в следующих - о рисе, пропашных и овощных культурах, садах и виноградниках.



N Азот

Азот - один из основных элементов, необходимых для растений. Он входит в состав всех простых и сложных белков. Азот содержится в хлорофилле, фосфатах, алкалоидах, ферментах и во многих других органических веществах клетки. Условия азотного питания оказывают большое влияние на рост и развитие растений.

Симптомы дефицита. Листья растений становятся бледно-зелеными, мелкими, преждевременно желтеют, стебли и корни становятся тонкими, растение отстает в росте.



Дефицит азота на озимой пшенице

Коррекция. Применение азотной подкормки карбамидом или аммиачной селитрой по результатам листовой диагностики. Для улучшения азотного обмена необходима листовая подкормка **Нутривант Универсальный**, 2 кг/га, **Нутривант Плюс**, 2 кг/га, **Аминокат**, 0,3 - 0,5 л/га в фазы кущения, колошения на зерновых культурах.

Усиление азотного питания активизирует образование белковых соединений, что выражается прежде всего в значительном увеличении надземной массы растения. Азот положительно влияет на разрастание пазушных почек, образующих побеги кущения зерновых колосовых. При его внесении повышается интенсивность кущения и увеличивается количество побегов. На повышенных дозах азота колосья образуются замедленными темпами, и хотя они получают больших размеров, но имеют низкую озерненность.

Чем больше азота поглощает растение, тем быстрее синтезированные углеводы переводятся в белок и протоплазму, тем меньше их остается на другие нужды растения: синтез клеточных стенок, состоящих из безазотистых углеводов (целлюлоза). В связи с этим размеры клеток листьев увеличиваются, а их стенки делаются очень тонкими. Вот почему листья зерновых культур, выросших на избыточном азотном фоне, легко подвергаются воздействию болезнетворных грибов и насекомых, а также

в значительной мере повреждаются при сушеях. Под влиянием пониженного содержания клетчатки механическая прочность стеблей уменьшается и значительно усиливается опасность полегания растений.

P Фосфор

Фосфор регулирует процессы дыхания и переноса энергии. Из органических соединений фосфора наиболее важны нуклеиновые кислоты, которые участвуют в синтезе белка. Энергия фосфатных связей макроэргических соединений (АТФ, АДФ) необходима для всех жизненных процессов роста и развития растений. Это означает, что, если даже все питательные вещества будут доступны растению в большом количестве, а фосфор - нет, метаболизм растения не будет правильно функционировать. Другими словами, если не будет фосфора - поставщика энергии, то растение не сможет использовать другие питательные вещества. Фосфор усиливает рост корней, ускоряет созревание и улучшает качество зерна.

Фосфор оказывает значительное влияние на интенсивность фотосинтеза растений зерновых культур, следовательно, на синтез и превращение углеводов. Он смягчает вредные последствия недостатка в почве кремниевой кислоты и усиленного азотного питания. Кроме того, улучшение питания растений фосфором на фоне высоких доз азота повышает устойчивость к грибным заболеваниям.



Дефицит фосфора на озимой пшенице

Недостаток фосфора отрицательно сказывается на росте и развитии растений, наблюдаются нарушения в белковом обмене, корневая система развивается слабо, кущение запаздывает и проходит медленно, а колос получается малоозерненным. Недостаток фосфора особенно опасен для молодых растений зерновых культур, когда закладывается основа будущего урожая. При недостатке фосфора приостанавливается рост культур и задерживается созревание.

Коррекция. Важно не допускать недостатка фосфора на начальных этапах

вегетации зерновых культур, для чего применять фосфорные удобрения под основную обработку почвы. Применение листовых подкормок **Нутривант Плюс Сахарная свекла** (0N + 36 P₂O₅ + 24 K₂O + 2 MgO + 2 B + 1 Mn + Фертивант), 2 кг/га на озимой пшенице и 4 - 5 кг/га на яровой или **Нутривант Плюс Виноград** (0N + 40 P₂O₅ + 25 K₂O + 2 MgO + 2 B + Фертивант), 2 кг/га в фазу кущения и колошения зерновых культур улучшает фосфорный обмен в растениях в критические периоды развития (закладка репродуктивных органов, цветение), но не компенсирует недостатка основных удобрений.

K Калий

В течение вегетации зерновые культуры потребляют значительное количество калия. Его требуется зачастую больше, чем азота и фосфора. Калий в растениях повышает активность ферментов, не входя в их состав, оказывает большое влияние на процесс фотосинтеза, интенсивность роста растений, участвует в поглощении и транспорте воды по растению, процессе открывания и закрывания устьиц. Калий оказывает влияние прежде всего на усиление гидратации коллоидов цитоплазмы, что помогает растению лучше удерживать воду и переносить временные засухи, засоление. Он повышает холодостойчивость и зимостойкость растений. Недостаток калийного питания приводит к нарушению метаболизма в растении. Поглощение веществ корнями на 3/4 обусловлено присутствием ионов калия.

Калий сокращает продолжительность вегетационного периода растений. Укрепляет клеточные стенки эпидермиса, стимулирует процессы кремнийфиксации и липинификации, что создает механический барьер для внедрения патогена, снижает поражаемость грибными и бактериальными заболеваниями, предотвращает полегание посевов.

Недостаток калия. При недостатке калия снижается тургорное давление в растениях, особенно в сухую, жаркую погоду, и транспирация сильно возрастает.

Внешние признаки недостатка калия у зерновых культур выражаются прежде всего в отставании растений в росте без каких-либо ослаблений процесса кущения; нижние листья, как правило, усыхают и покрываются грязно-желтыми пятнами с коричневым оттенком; на пластинках средних листьев между жилками появляется желтизна, верхние листья при этом долго сохраняют интенсивно зеленую окраску, но на нижней и средней частях их листовых пластинок появляются коричневые пятна.



Дефицит калия на озимой пшенице

Колосья и метелки зерновых культур при недостатке калия имеют низкую озерненность и шуплое зерно.

Недостаток калия на высоком азотном фоне способствует развитию грибных заболеваний.

Коррекция. Калий необходим на всех этапах роста и развития зерновых культур. При среднем и высоком содержании калия в почве внесение калийных удобрений под основную обработку почвы неэффективно, но при низком содержании калия необходимо применение калийсодержащих минеральных удобрений до посева. Листовые подкормки **Келик К** в фазу кущения зерновых культур в дозе 0,5 - 1,0 л/га способствуют улучшению калийного обмена, в том числе за счет усиления его потребления корневой системой из почвы; в фазу колошения и налива зерна **Келик К**, 1,0 л/га способствует усилению потребления элементов питания из почвы, повышению оттока пластических веществ из надземной биомассы в зерноку, увеличивая выполненность зерен, их массу.

Ca Кальций

Кальций является частью клеточных стенок, регулирует их построение и обеспечивает резистентность к вредителям. Он входит в состав мембран и повышает вязкость и проницаемость протоплазмы, стимулирует процессы усвоения азота, передвижения углеводов и расхода запасных белков семени при прорастании. Кальций вовлечен в гормонально-сигнальные пути и регулирует транспортировку ауксина для усиления устойчивости к болезням и движения сахаров в плоды.



Дефицит кальция является причиной остановки роста побегов и корней у растений. Симптомы варьируют от разрушения новых побегов до черных пятнышек на листьях. Листовая пластина также может посветлеть и покрыться белыми пятнами. Поскольку кальций не переносится по растению в точки роста, симптомы дефицита обычно появляются на молодых листьях, но не всегда. Дефицит кальция может быть также при ослаблении функции корня.



NPK

NPK+Si

Коррекция. При выявлении недостатка кальция или засоления, снижающего доступность кальция растениям, по результатам агрохимического анализа почвы перед посевом необходимо под основную обработку внести известь, гипс или другие кальцийсодержащие удобрения. Для устранения острого дефицита кальция по результатам функциональной диагностики растений применяется листовая подкормка **Келкат Микс Кальций** в дозе 0,5 кг/га, **Келик Са**, 0,2 - 0,3 л/га, **Келик Са-В**, 0,2 - 0,3 л/га в фазу кущения или колошения у зерновых культур.

Mg Магний

Магний активизирует действие более сотни ферментов. Является центральным компонентом хлорофилла, необходим для образования сахаров, регулирует потребление других питательных веществ посредством энзимных реакций, усиливает гормональную активность. Магний действует как транспортер синтеза фосфора в АТФ и реакции фотофосфорилирования. Магний способствует включению минерального фосфора в органические фракции. Усиливает поглощение калия корневой системой. С точки зрения борьбы с болезнями магний также играет жизненно важную роль.



Дефицит магния на озимой пшенице

Симптомы дефицита. Недостаток магния блокирует биосинтез хлорофилла и уменьшает фотосинтез растения, вплоть до его полного прекращения. Внешне проявляется как пожелтение листьев - межжилковый хлороз, начиная с нижних листьев.

Коррекция. По результатам функциональной диагностики растений - листовая подкормка **Келик Mg**, 0,3 - 0,5 л/га в фазу кущения или колошения на зерновых культурах.

Si Кремний

Все зерновые культуры очень отзывчивы на кремний. Он необходим для улучшения потребления азота, фосфора и калия, стимулирует ростовые процессы, ускоряет наступление фаз колошения и созревания, что связано с увеличением энергии для метаболических процессов и синтеза сахаров. Его накопление в проводящих сосудах вызывает повышение механической прочности тканей.

Необходим для нормального роста и развития надземных органов и корневой системы растений. Оптимизация кремниевого питания растений приводит к повышению фотосинтетической активности. Кремний наряду с фосфором является основой макроэргических соединений, что обуславливает высокую эффективность биоэнергетики кремнефильных растений. К молекулярным эффектам добавляется влияние кремния на механическую прочность тканей, что препятствует полеганию растений. Кремний способен стимули-

ПИТАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

ровать естественные реакции растений на различные стрессы. Этот элемент способствует повышению устойчивости растений к физиологическим болезням, возникающим при комплексном воздействии пестицидов, сероводорода, анаэробии и возбудителей грибных и бактериальных болезней.

Коррекция. Для улучшения потребления калия и кремния растениями рекомендуется на зерновых культурах в фазу кушения и колошения провести подкормки **Келик K-Si**, 0,5 - 1,0 л/га.

S Сера

Сера по своему физиологическому значению является в такой же степени необходимым элементом, что и азот, фосфор и калий. Известно, что сера, как и азот, входит в состав белков и является непременным участником их синтеза. Существенное различие состоит в том, что азот содержит все аминокислоты, а сера входит в состав только трех из них – цистина, цистеина и метионина. При недостатке серы накапливается небелковый азот и снижается отзывчивость на азотные удобрения. Велика роль серы в энергетических процессах растительного организма: она входит в состав макроэргических соединений и является активным центром многих ферментов. Сера важна в развитии корневой системы и производительности семян. Пшенице требуется большое количество дополнительной серы. Одной из причин является быстрый рост культуры ранней весной, когда сера высвобождается из органического вещества почвы очень медленно.



Дефицит серы на озимой пшенице

Недостаток серы приводит к нарушению синтетических процессов. Растения приостанавливают свой рост, листья становятся светло-зелеными, а в случае резкого недостатка серы – почти белыми. Кроме того, серная недостаточность отрицательно сказывается на образовании репродуктивных органов и увеличении сроков созревания.

Коррекция. Если агрохимический анализ почвы показывает недостаток серы, под основную обработку необходимо применять сульфат аммония. При выявлении недостатка серы во время вегетации зерновых культур (кущение, колошение) с помощью функциональной диагностики растений в качестве листовой подкормки для улучшения синтеза аминокислот и обмена веществ в целом применяется **Нутривант Универсальный** (19 N + 19 P₂O₅ + 19 K₂O + 3 MgO + 2,4 S + 0,2 Fe + 0,0025 Mn + 0,0052 Zn + 0,0025 Cu + 0,0025 Mo + 0,02 B), 2 кг/га на озимых зерновых, 4 - 5 кг/га на яровых или **Нутривант Плюс Масличный** (0 N + 20 P₂O₅ + 33 K₂O + 1 MgO + 7,5 S + 1,5 B + 0,5 Mn + 0,02 Zn + 0,001 Mo + Фертивант), 2 кг/га на озимых и 4 - 5 кг/га на яровых.

Mn Марганец

Марганец входит в состав окислительно-восстановительных ферментов, участвующих в процессах дыхания, фотосинтеза, углеводного и азотного обмена растений, способствует выделению кислорода, а также расщеплению молекулы воды. Ак-



Дефицит марганца на зерновых культурах

тивирует поглощение азота и регулирует ферментативную активность, влияет на синтез и содержание сахаров в листьях, корнях и стеблях растений. Марганец способствует проникновению элементов питания сквозь мембраны клеток. При дефиците марганца сильно сокращается уровень ауксина – главного гормона, регулирующего рост растений. Также при дефиците марганца сильно сокращается количество сахаров, и растения становятся более чувствительными к заморозкам. Правильный баланс марганца очень важен, так как его избыток также снижает уровень ауксина.

Симптомы дефицита. Междоликовый хлороз, побеление, иногда крапчатость листьев. Проявляется, как правило, на щелочных почвах, почвах, богатых органическим веществом, при высоком содержании железа.

Коррекция. По результатам функциональной диагностики растений – листовая подкормка **Келкат Микс Кальций** в дозе 0,5 кг/га, **Келкат Mn**, 0,2 - 0,3 кг/га, **Келик Mn**, 0,2 - 0,3 л/га в фазу кушения или колошения на зерновых культурах.

Fe Железо

Железо является необходимым элементом питания для растений, который требуется для транспортировки электронов в процессе фотосинтеза и дыхания. В хлоропластах находится 80% всего железа. Также важна роль железа как акцептора электронов в окислительно-восстановительных реакциях, активатора для некоторых ферментов. Дефицит железа подавляет адсорбцию калия (K). Железо необходимо для формирования клеточных стенок и лигнина в растении, улучшает синтез белков, особенно в хлоропластах. Наряду с ауксином железо играет важную роль в перемещении сахарозы по флоэме.



Дефицит железа на озимой пшенице (междоликовое пожелтение листьев)

Коррекция. По результатам функциональной диагностики растений – листовая подкормка **Келкат Микс Кальций** в дозе 0,5 кг/га, **Келкат Fe**, 0,2 - 0,3 кг/га в фазу кушения или колошения на зерновых культурах.

Zn Цинк

Цинк вовлечен в большое количество физиологических процессов – синтез ауксина и белков, ускоряет усвоение элементов минерального питания. В составе ферментов цинк участвует в выделении углекислого газа, окислительно-восстановительных процессах. Цинк вовлечен в регулирование синтеза ДНК и РНК. Цинк является частью системы, которая защищает мембраны растения от высокоэнергетических радикалов, производимых в процессе усвоения солнечной энергии. В пылевых трубках находится высокая концентрация цинка, который взаимодействует с гормонами, регулирующими опыление и формирование зерна.

Недостаток цинка в питательной среде приводит к патологическим изменениям в растениях. Среди них главным является задержка роста. При дефиците наблюдаются появление прожилков между



-Zn

жилками старых листьев, задержка в созревании урожая, гидролиз белка в зерне при продолжительном хранении, ухудшение его качества.

Коррекция. По результатам функциональной диагностики растений – листовая подкормка **Нутривант Плюс Пивоваренный ячмень** (0N + 23 P₂O₅ + 42 K₂O + 0,1 B + 0,5 Zn + Фертивант), в случае острого дефицита – **Келкат Микс Кальций** в дозе 0,5 кг/га, **Келкат Zn**, 0,1 - 0,3 кг/га, **Келик Zn**, 0,2 - 0,3 л/га в фазу кушения или на зерновых культурах.

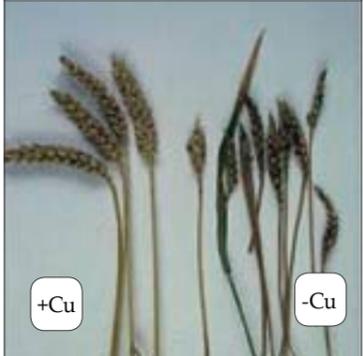
Cu Медь

Медь входит в состав окислительно-восстановительных ферментов и участвует в процессах фотосинтеза, углеводного и белкового обмена. Она усиливает образование в растениях аскорбиновой кислоты и каротинов. В настоящее время благодаря комплексу проведенных исследований установлено, что медь – элемент,



-Cu

Дефицит меди на озимой пшенице



+Cu

-Cu

абсолютно необходимый для жизни всех растений. Этот элемент не может быть заменен никакими другими. В недавно проведенных исследованиях выявилось значение меди в таких биохимических процессах, как синтез белка и нуклеиновый обмен. Интенсивность дыхания и усиление синтеза белка под воздействием меди не только задерживают старение организмов различных растений, но и повышают их устойчивость к грибным заболеваниям, увеличивают общую устойчивость растений, в том числе засухо- и холодоустойчивость. Медь играет важную роль в процессе цветения и формирования лигнина, а также влияет на формирование зерна, регулируя соотношение ауксина, цитокинина и гиббереллина.

Симптомы дефицита. Скручивание молодых листьев с последующим отмиранием. На листьях развивается сине-зеленый глянec, возможно, с появлением некротических пятен.

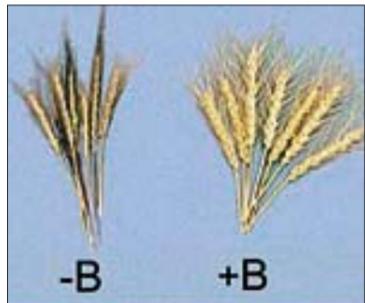
Коррекция. По результатам функциональной диагностики растений – листовая подкормка **Келкат Микс Кальций** в дозе 0,2 - 0,3 кг/га, **Келик Микс**, 0,3 - 0,5 л/га в фазу кушения или колошения на зерновых культурах.

Бор B

Бор влияет на углеводный, белковый и нуклеиновый обмен. Играет важную роль в делении клеток и необходим для производства определенных аминокислот. Функции бора схожи с функциями кальция: влияет на рост растений, особенно на ауксины (гормоны, контролируемые рост). Бор увеличивает передвижение сахаров к точкам роста и семенам, ускоряет прорастание пыльцы и усиливает ее жизнеспособность, влияет на развитие завязей, процессы созревания семян. Важная его особен-

ность – усиливать стойкость растений к засухе и недостатку солей.

Дефицит бора проявляется в постепенном ухудшении верхнего роста, отмирании точек роста и задержке развития корневой системы растений. Дефицит бора в репродуктивную стадию развития нарушает формирование ре-



-B

+B

Влияние бора на количество и массу зерна

продуктивных органов, оплодотворение и плодоношение, синтез и передвижение углеводов. Колос имеет высокую недоразвитость колосков и шуплость зерна. При остром дефиците бора колос (метелка) на боковых побегах не образуется.

Коррекция. По результатам функциональной диагностики растений в фазу кушения и колошения – листовая подкормка **Нутривант Плюс Сахарная свекла** (0N + 36 P₂O₅ + 24 K₂O + 2 MgO + 2 B + 1 Mn + Фертивант), 2,0 кг/га – на озимых, 5,0 кг/га – на яровых и **Нутривант Плюс Виноград** (0N + 40 P₂O₅ + 25 K₂O + 2 MgO + 2 B + Фертивант), 2,0 кг/га – на озимых, 5,0 кг/га – на яровых, **Келкат Бор** в дозе 0,5 - 1,0 кг/га, **Келик B**, 1,0 л/га, **Келик Ca-B**, 1,5 л/га.

Mo Молибден

Молибден входит в состав нитратредуктазы – важнейшего фермента азотного обмена. Участвует в синтезе аминокислот, нуклеиновых кислот, витаминов, влияет на фотосинтез, активирует дыхание растений, проявляет антиоксидантные свойства. Важнейшей стороной физиологической роли молибдена является его участие в восстановлении нитратов и синтезе аминокислот у растений.

Симптомы дефицита. Низкорослость растений, появление желто-зеленых и бледно-оранжевых пятен, образующихся между жилками. Пятни-



-Mo

+Mo

стость сопровождается также увяданием листьев по краям, появлением закрученных пластинок или образованием нитевидных листьев.

Коррекция. По результатам функциональной диагностики растений в фазу кушения и колошения на зерновых культурах – листовая подкормка **Келкат Микс Кальций** в дозе 0,5 кг/га, **Келик Mo**, 0,2 - 0,3 л/га.

Токсичность элементов питания

Токсичность элементов питания встречается несколько реже, но также приводит к снижению продуктивности растений зерновых культур.

Токсичность бора проявляется на листьях в виде пожелтения и крапчатости

их кончиков. Может быть на почвах с высоким содержанием кальция и магния, щелочных почвах.

Токсичность алюминия, марганца, железа, как правило, появляется на кислых почвах с pH 3,0 - 3,9. Растения на таких почвах слабые, имеют плохо развитую корневую систему, укороченные и углощенные междоузлия, мелкие колосья.

Избыточное фосфорное питание проявляется в усыхании нижних листьев, торможении ростовых процессов.

Коррекция. Для снижения токсичности алюминия, марганца и железа рекомендуется применение некорневых подкормок **K-Si**, 1,0 л/га.

Скрытый дефицит

Дефицит элементов питания может не иметь визуальных симптомов, таких как хлороз (пожелтение) листьев растений, особенно при легкой степени дефицита. Однако при этом происходит значительное сокращение урожайности культуры – от 10% до 30%. Ученые называют этот феномен «скрытым голодом».

Неправильное питание культур встречается намного чаще, чем это можно представить. Скрытый дефицит тор-



«Скрытая болезнь»

«Скрытый голод»

мозит ответную реакцию растений на удобрения. Урожайность не поднимется до тех пор, пока не скорректирован дефицит элементов питания – скрытый и очевидный.

Однако даже явный дисбаланс элементов питания трудно распознать. Большинство микроэлементов не мобильно в растении, поэтому симптомы дефицита проявляются на молодых листьях, но при сильном дефиците затрагивают все растение полностью. Симптомы варьируют у различных культур и накладываются на симптомы болезней и вирусов, что также приводит к неправильной оценке ситуации.

Такой дефицит можно обнаружить только при помощи анализа тканей растений и почвы.

Коррекция. Предотвращение снижения урожайности культуры за счет скрытого дефицита макро- и микроэлементов является очень трудной задачей из-за большого числа взаимодействующих факторов, которые могут его провоцировать. Для надежной защиты зерновых культур от возможных дефицитов рекомендуются:

1. Внесение основных удобрений в почву на основании почвенной диагностики и планируемой урожайности;

2. Обработка семян до посева **Райкат Старт**, 0,15 - 1,0 л/га в зависимости от предшественника и технологии возделывания;

3. Некорневые подкормки комплексными удобрениями (**Нутривант Плюс**, **Нутривант Универсальный**, **Микрокат Зерновой**) и эффективными корректорами дефицита элементов (**Келик K**, **Келик B**, **Келкат Микс Кальций**, **Келкат Mn**, **Келкат Fe** и др.) в течение вегетации по результатам функциональной диагностики растений (ООО «Лаборатория № 1» «Группы компаний АгроПлюс»).

Ю. ТКАЧЕНКО
зам. директора по развитию
ООО «ГК АгроПлюс»,
к. с.-х. н.

В следующем номере газеты читайте материал о признаках нарушения минерального питания пропашных культур

ООО «Группа компаний Агро Плюс»:

350072, г. Краснодар, ул. Шоссейная, 2/2.

Тел.: (861) 252-33-32, 252-19-91, 252-19-71, факс (861) 252-19-79

ООО «Лаборатория № 1»:

353200, ст. Динская, ул. Красная, д. 154а.

Тел.: (86162) 5-12-70, 6-60-06

www.agroplus-group.ru, info@agroplus-group.ru

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Зимы последних лет здорово расслабили нашего брата-агронома, заставив свято уверовать в глобальное потепление климата. А ведь действительно - суровые зимы регулярно посещали нас с периодичностью 15 - 30 лет. Но наблюдавшиеся в этот сезон морозы превратились в самые мрачные ожидания специалистов, которые уже сейчас прогнозируют потери на значительных площадях озимых культур и вымерзание древесных растений и кустарников. Что можно предпринять в складывающихся условиях?

Общей проблемой для всех растений после этой зимы будет угнетенное состояние, связанное с частичным повреждением молодых корней и побегов. В минимальной степени будут повреждены растения, которые с осени были хорошо подкормлены фосфорными и калийными удобрениями, накопившие значительные запасы пластических веществ, а самое главное - растения с более заглубленными корнями, то есть на легких почвах, на почвах с глубоким уровнем залегания грунтовых вод.

Особенно важен в этом году уровень снега. Чем он больше - тем выше температура почвы под ним, соответственно, меньше повреждений корней.

Следует иметь в виду, что повреждения растений морозами проявятся не сразу. «Приветы» от этой зимы мы будем получать вплоть до июля, а посему настоятельно рекомендую принять некоторые превентивные меры, прежде всего по ак-

ЛИГНОГУМАТ – ПОСИЛЬНАЯ ПОМОЩЬ ОЗИМЫМ

тивации точек роста и повышению иммунитета растений. Наиболее доступным мероприятием является их обработка гуминовыми препаратами в комплексе с минеральными подкормками. Из таких гуминовых препаратов наиболее перспективен Лигногумат, который содержит до 90% гуминовых соединений, полностью растворим в воде, доступен по цене и хорошо совмещается с минеральными подкормками. Кроме того, существует модификация Лигногумата, в состав которой уже включены НРК компоненты, что позволяет повысить эффективность обработки Лигногуматом даже при отсутствии возможности применения минеральной подкормки.

Сейчас во многих регионах ожидается высокая вероятность повреждения посевов.

Чтобы повысить активность корневой системы, ускорить отрастание надземной части растения, усилить процесс фотосинтеза и укрепить иммунитет, обязательно следует подкормить растения весной минеральными удобрениями в смеси с Лигногуматом. В связи с экономической ситуацией в стране, а также отсутствием необходимых средств у большинства хозяйств рекомендуется следующая очень действенная «эконом-схема»: ранневесенняя подкормка препаратом Лигногумат в комплексе с микроэлементами (марки БМ – 0,4 л/га, или 80 г/га марки АМ). Такую подкормку стоит сделать в начале весеннего отрастания и повторить через две-три недели в баковой смеси с гербицидом. Между обработками необходимо провести подкормку аммиачной селитрой.

По опыту прошлых лет такие обработки в хозяйствах позволяли восстанавливать посевы уже на 7 - 10-й день, и этот приём,

Применение Лигногумата на озимой пшенице в различных областях

Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка		Клейковина, %
		ц/га	%	
Ростовская обл., ООО «Цимлянское» (ГК «Разгуляй-Агро»), 2009				
Контроль	39,8	-	-	24,9
Лигногумат (2-кратная обработка (80 г/га марка АМ или 0,4 л марка БМ))	42,3	2,5	5,9	28,0
Краснодарский край, Тихорецкий р-н, АФ «Золотая нива», 2009				
Контроль	56,8	-	-	
Лигногумат (2-кратная обработка (80 г/га марка АМ или 0,4 л марка БМ))	60,5	3,7	6,1	
Ставрополь, КФХ Г. Азьмухаматова, 2009				
Контроль	26,0	-	-	24,6
Лигногумат (2-кратная обработка 60 г/га марка АМ или 0,3 л марка БМ)	30,0	4,0	13,3	26,0

в том числе с использованием Лигногумата марок НРК, активно применялся в 2004 - 2009 годах в Ростовской области, Краснодарском и Ставропольском краях. Для дальнейшего развития посевов озимой пшеницы, особенно при неблагоприятных погодных условиях, мы рекомендуем три подкормки: в начале активной вегетации, в конце кущения - начала трубкования и в фазе начала налива зерна.

Гуминовые вещества Лигногумата заменяют собой недостающее аттрагирующее действие ауксина и цитокинина и направят поток питательных веществ к меристемам, а иммуномодулирующие свойства Лигногумата повысят

неспецифическую устойчивость растений к стрессам и вредным организмам.

Помимо прибавки урожая (2,5 - 4 ц/га) наблюдается повышение качества зерна (клейковина увеличилась на 3,1%). В отдельных случаях прибавка может составлять до 7 ц/га, а по клейковине - до 7 - 8%.

Из всего сказанного хотелось бы сделать вывод, что применение препарата Лигногумат, с одной стороны, существенно помогает озимым легче выйти из зимы, дав мощный толчок к росту и развитию, с другой - повысить урожай и качество продукции, затратив относительно малые средства.

С. СКРЕНЖЕВСКИЙ,
агроном по защите растений
ООО «ЛИГНОГУМАТ»

ООО «ЛИГНОГУМАТ»: тел.: +7 (812) 600-46-01, +7 (495) 789-65-16

ОАО РТП «Петровское» тел.: (86547) 44756, 40695, 42861, 43256
www.rtp.stavropol.ru; e-mail: rtp@svet.stv.ru

Дисковые бороны:
Серия «БД» ширина захвата от 1,8 до 9,3 м.,
Серия «ДИСКОКАТ» ширина захвата от 3 до 9 м.,
Серия «БДЛ» ширина захвата 4,2; 5,3; 7,3 м.
Катки: прессовые, спиральные. Запасные части к любой почвообрабатывающей технике

Культиваторы:
Серия «КРГ» ширина захвата от 6 до 18 м.,
Серия «КТП» ширина захвата 7,4 и 9,4 м.,
Серия «КП» ширина захвата 12, 15, 18 м.

Посевной комплекс «СТАВРОПОЛЬ» ПК-6,0; ПК-8,6; ПК-10,0; ПК-12,0

Посевной комплекс «Ставрополье» представляет собой пневмосеялку-культиватор для посева пшеницы, ячменя, овса, зернобобовых, рапса, льна и других культур сплошного посева. Посев может производиться по отвальной вспашке и по стерне без предварительной обработки. За один проход производится сплошная культивация на глубину заделки семян, посев семян с одновременным внесением удобрений, боронованием и прикатыванием почвы. Для лучшего прикатывания и хорошего контакта семян с почвой в состав агрегата входит прицепной спиральный каток из квадратного металла размером 40 x 40 мм. В отличие от других посевных комплексов у «Ставрополья» расстояние между лапами не 30 а 25 см. Каждая лапа сеет двумя лентами шириной 7 - 8 см. Ширина между лентами, как и с лентой от соседней лапы, составляет всего 3-4 см. Такой способ посева обеспечивает лучшее распределение семян по полю и после кущения посев становится сплошным, что улучшает условия питания культурных растений, повышает их конкурентоспособность с сорняками и, в итоге, повышает урожайность возделываемых культур до 4-5 ц/га.

Посевной комплекс «ВЛАДИМИР» ПК-10,0Д; ПК-12,0Д

Посевной комплекс «Владимир» представляет собой пневмосеялку для прямого посева пшеницы, ячменя, овса, зернобобовых, рапса, льна и других культур, после уборки кукурузы, подсолнечника и остальных толстостебельных и тонкостебельных культур. Двухдисковый сошник установленный за разрезным ножом (колтером) хорошо проникает в почву на заданную глубину. Регулирующие глубину прикатывающие катки позволяют удерживать сошник на заданную глубину от 20 до 90 мм. Ширина междурядья 15 см., что обеспечивает оптимальную обработку почвы и посев для всех зон Российской Федерации. Норма высева от 3 до 400 кг/га. Производительность 9 - 11 га/час при скорости до 10 км/час.

АГРОСОЮЗ «ЮГ»: ПО ПУТИ НОВАЦИЙ

СТРАТЕГИИ ПРОРЫВА

Аграрная реформа в АПК Российской Федерации привела к значительным социально-экономическим преобразованиям, осуществлен переход от административной планово-распределительной к рыночной системе экономики. В то же время динамика развития АПК нашей страны оставляет желать лучшего.

О проблемах, мешающих созданию эффективного, конкурентоспособного агропромышленного производства, обеспечивающего продовольственную безопасность страны, наращивание экспорта отдельных видов сельскохозяйственной продукции, наш корреспондент беседует с генеральным директором ООО «Агро-Перспектива», председателем координационного совета НО «Межрегиональный аграрный союз работодателей «Юг» Виталием ПУШКИНЫМ.



- Виталий Владимирович, факторы отрицательно влияющие на результаты агропромышленного производства, сегодня немало. Способны ли наши аграрии самостоятельно преодолеть все препоны и обеспечить уровень сельхозпроизводства мирового масштаба и качества?

- Считаю, что в нынешней ситуации создать эффективную систему развития АПК без помощи государства невозможно. Урожайность сельхозкультур в Америке и Европе в разы выше, чем в среднем по России. В животноводстве положение еще хуже. Конечно, природные факторы играют в этом определенную роль, но не это главное. Были попытки со стороны государства поправить ситуацию. Например, с помощью программы развития ЛПК. Но реальность оказалась далекой от задуманного: прибыль оказалась ниже расчетной из-за низких цен на сырье. Государство могло оказать финансовую поддержку этого бизнеса через субсидии, дотации на килограмм произведенной продукции, компенсирующие разницу в ценах. Но этого не произошло.

Вывод очевиден: агробизнес надо стимулировать в достаточной степени и сделать абсолютно прозрачным и доходным. Ведь, несмотря на демократические основы нашего общества, далеко не каждый сельхозтоваропроизводитель имеет возможность распорядиться произведенным продуктом так, как считает нужным. Хотя бы потому, что у нас переработчики отделены от сырьевиков. Все вышесказанное справедливо и в отношении коллективных и фермерских хозяйств. Производя продукцию, они не уверены в правильности выбора, поскольку не знают, по какой цене смогут ее реализовать в следующем сезоне.

Таким образом, нашей сельскохозяйственной отрасли нужна четкая выверенная программа развития на уровне страны и регионов, а также единая политика в производстве сель-

хозпродукции - как в растениеводстве, так и в животноводстве.

- Как эти вопросы решаются в других странах?

- Возьмем для примера Аргентину, где я был в очередной раз в конце декабря прошлого года. В этой стране за последние 10 лет вдвое вырос объем производства сельхозпродукции, и сегодня она в числе ведущих держав по экспорту плодовых культур, зерна, сои, а также мяса и молока. Это при том, что почва там - тяжелые суглинки и солонцы плюс высокие годовые температуры и дефицит влаги.

В рамках государственной программы здесь протестировано земледелие по нулевой технологии.

(химических СЗР). Внедрение современных агротехнологий позволило на порядок снизить себестоимость продукции как в растениеводческой, так и в животноводческой отраслях.

- Как возглавляемый вами агросоюз способствует внедрению новинок на юге России?

- Еще 5 - 6 лет назад родилась идея выстраивать агробизнес на основе целесообразности производства сельхозпродукции. Поэтому компания «Агро-Перспектива» поставила вопрос о создании аграрного союза - союза аграриев-единомышленников, которые применяли бы передовые методы сельхозпроизводства (в том числе и наши рекомендации) в каждом хо-

ужестве: КНИИСХ, КубГАУ, научно-исследовательскими институтами масличных культур, риса, животноводства и т.д. Сотрудничаем также с учеными, занимающимися биологическим исследованием почвы и предоставляющими данные для улучшения ее параметров (включая избавление от патогенов).

Результаты совместной деятельности таковы: работы по селекции кукурузы позволили добиться урожайности в среднем по краю 62 ц/га (десятилетие назад об этом и не мечтали), не без нашего участия возрождены семеноводство, внедрение в производство элитных и суперэлитных сортов ряда культур, в числе ведущих мировых НИИ наш Институт риса - генетический потенциал каждого сорта от 70 и более ц/га. Этому способствовала реанимация мелиоративной системы, что придало второе дыхание рисоводческой структуре. С нашей подачи впервые началось выделение госдотаций на минудобрения и расширение виноградных и чайных плантаций.

Особый упор делаем на проведение обучающих семинаров в Краснодарском и Ставропольском краях, в Адыгее, на подготовку кадров, внедрение новых технологий и подбор под них соответствующей техники. Наша цель - донести новации в растениеводстве и животноводстве не только до членов агросоюза, но и до аграриев других регионов, научить производству экономически целесообразных сельхозкультур.

- Расскажите коротко об аргентинской технике.

- ООО «Агро-Перспектива» является официальным дилером по поставке и реализации аргентинской сельхозтехники в РФ. Этот выбор сделан, исходя из личного опыта в земледелии, наблюдений в ряде стран Европы и Америки. Внедряя передовые сельхозтехнологии со всего мира, в том числе и по производству сельхозмашин, аргентинцы

оперативно наладили выпуск соответствующей техники. Она дешевле, чем аналогичная под раскрученными брендами, не менее надежна и соответствует (даже по весу) условиям возделывания тех или иных культур в России.

Поскольку вопрос себестоимости продукции мы начинаем ставить во главу угла, то импортировать эту технику в Россию весьма целесообразно. Пока работаем по двум позициям: прицепным сеялкам прямого посева и высокопроизводительным самоходным и прицепным опрыскивателям различных модификаций.

Компания PLA поставляет самоходные опрыскиватели 3250 MAP II двух версий с шириной захвата 24,5 м и емкостью 3250 л, а также прицепной MLP 3000 F. Производительность самоходных машин достигает 250 л/мин, а система ветряного туннеля обеспечивает продувание растений с обволакивающим эффектом. Самоходные опрыскиватели: Multiple 3200, пригодный и для внесения жидких удобрений с шириной захвата 28 м, прицепной Futur 3000 с захватом 22 м - поставляет компания Metalfor. Самоходные опрыскиватели PA 3500 TM с захватом 25 м и Union мы приобретаем у компании Bernardin.

У известного производителя сельхозтехники компании Super Walter мы закупаем прицепные сеялки W 1170 S III и W 1170 S IV:37 двойных высевальных механизмов, бункер для зерна - 1500 кг, для удобрений - 1110 кг; а также W 4500. Фирма OMBU поставляет прицепной саморазгружающийся бункер ATA 26 на 16,5 т, машину для затаривания в мешки EGSO 2002 и механический зернопогрузчик EMCO 2002.

Вся эта техника высоконадежная, очень эффективная. Мы обучаем специалистов работе на ней, обеспечиваем гарантийное и сервисное обслуживание и поставку запчастей.

- Виталий Владимирович, что вы хотели бы пожелать нашим аграриям в начале нынешнего года?

- Реальной помощи государства прежде всего. А также более прозрачных отношений аграрного бизнеса с властью. А мы со своей стороны сделаем все для того, чтобы помочь селянам освоить обозначенные выше направления деятельности, ибо сегодня без этого не обойтись. Сельское хозяйство - отрасль настолько сложная и многогранная, что ежегодно в ней появляются новые аспекты, познавать которые и внедрять - наша задача сегодня и на многие годы вперед. Стараемся привлекать к сотрудничеству и сельхоздепартамент, чтобы идти к цели в одном строю.



Сотрудники ООО «Агро-Перспектива» на выставке «ЮГАГРО»

В результате урожайность примерно вдвое выше, чем у нас, на плодороднейшей почве. И, кстати, содержание гумуса в аргентинских почвах увеличивается, а в кубанских, как ни печально, снижается.

В основу сельхозпроизводства в этой республике ложатся рекомендации Института национальных технологий. Его специалисты ставят задачу ликвидировать все патогены, накопленные за многие годы применения интенсивных технологий

животноводства. Вторая задача - поставлять не только технологии, но и технику под них. Наша некоммерческая организация «Межрегиональный аграрный союз работодателей «Юг» насчитывает сегодня более 60 юридических лиц - в основном из крупного сельхозбизнеса. Создана также коммерческая структура, работающая в тесном контакте с инофирмами на предмет поставок машин и оборудования под ресурсосберегающие технологии. Работаем с ведущими научными

АВТОРИТЕТНОЕ МНЕНИЕ

Николай ДАМ, руководитель СПК ПЭК «Наша Родина» Гулькевичского района:

- Существующие сегодня в сельскохозяйственном производстве проблемы заставили нас объединиться в «Межрегиональный аграрный союз работодателей «Юг». Здесь, на координационных советах, мы решаем множество вопросов: правовые, поставки удобрений, СЗР, техники, освоения передовых технологий, проведения семинаров, привлечения ученых и т.п.

Таким образом, мы пришли в своем хозяйстве к концепции минимальной почвообработки, включая вопросы приобретения необходимой техники и биопрепаратов. Новая технология почвообработки позволила снизить сезонное потребление дизельного

топлива на 350 - 400 т. В то же время в прошлом году мы получили более 70 ц/га пшеницы с площади около 3000 га, а также хорошие урожаи кукурузы, гороха, подсолнечника. Применение передовых технологий возделывания культур, вытеснение ХСЗР биопрепаратами обеспечивают сохранение экологии и снижение себестоимости. Ежегодно мы обрабатываем ими до 5000 га. Отказались от протравки зерна, по вегетирующим растениям работаем биофунгицидами и т.д. Применили новые технологии при выращивании кукурузы на силос и получили silosной массы больше на 30%. На комбайнах стоят измельчители пожнивных остатков, которые обрабатываем биопрепаратами для лучшего разложения органики и уничтожения возбудителей болезней.

В нашем хозяйстве есть аргентинская техника: самоходный опрыскиватель «Бернардин», с помощью которого обрабатываем до 300 - 400 га в день, а также шесть сеялок с шириной захвата 6,5 м. Эти агрегаты дешевле аналогов, позволяют сеять широкий спектр культур, начиная от люцерны и рапса и заканчивая кукурузой и подсолнечником.

Владимир ЦЫГАНКОВ, директор ФГУП «ОПХ им. Калинина» ГНУ КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко РАСХН (Павловский район):

- Главная цель работы нашего предприятия - размножение сортов селекции КНИИСХ (пшеницы, ячменя, кукурузы), а также испытания

новых технологий возделывания этих культур и их распространение по Югу России. В этом нам оказывает поддержку «Межрегиональный аграрный союз работодателей «Юг» во главе с Виталием Владимировичем Пушкиным, имеющим большой опыт работы в АПК и руководящих структурах. На координационном совете агросоюза мы обсуждаем самые разнообразные вопросы - от юридических до ценовой политики, сбыта продукции, приобретения новой техники и т.п. Помимо этого мы контактируем с руководством агросоюза и другими его членами практически ежедневно, обсуждая текущие проблемы и задачи.

Уже в течение 5 лет наше хозяйство признают лучшим в КНИИСХ,

в прошлом году оно вошло в десятку лучших хозяйств РАСХН. И успех в работе обусловлен в том числе применением высокопроизводительной, надежной аргентинской техники, хорошо адаптированной к нашим условиям. Это сеялки для минимальных технологий почвообработки (землю не пашем уже 6 лет), самоходные опрыскиватели «Бернардин», сокращающие время химпрополки или инсектицидной обработки в 3 - 4 раза. На пропашных культурах для борьбы с сорняками применяем преимущественно механические способы, гербициды практически не используем. Ежегодно вносим по 6 - 7 т/га навоза, содержание гумуса в почве увеличивается.

ГЕРБИЦИДЫ НА ОСНОВЕ КЛОМАЗОНА — БЕРЕЖНОЕ ОТНОШЕНИЕ К СОЕ

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

В настоящее время ассортимент гербицидов, разрешенных для применения на сое, включает в себя более сорока наименований из различных химических групп. Однако, несмотря на широкий выбор препаратов, не так просто составить оптимальную систему защиты. Многие гербициды, обладая высокой эффективностью против сорняков, являются очень жесткими по отношению к растениям сои и не безопасными для последующих культур в севообороте.

Это обстоятельство побуждает вести поиск и внедрение в производство новых, «щадящих» гербицидов для сои. Наиболее перспективными являются гербициды на основе действующего вещества кломазон. Многочисленные опыты убедительно показывают, что гербициды, содержащие д. в. кломазон, являются абсолютно селективными по отношению к растениям сои. Во многих странах они разрешены к применению в условиях монокультуры и многократно за сезон.

Особенно важным этапом защиты посевов сои от сорняков является начальный период развития, от прорастания до начала ветвления. Именно на этом этапе сорняки наносят значи-

мый урон урожаю. С этой точки зрения, применение почвенных гербицидов необходимо рассматривать как основу системы защиты сои от сорняков.

Однако ряд недостатков, присущих почвенным гербицидам, сдерживает объемы их применения. В основном «соевые» гербициды представлены однокомпонентными препаратами, которые хорошо контролируют только узкую группу сорняков. Например, препарат БЕРКУТ, КЭ (900 г/л ацетохлора) эффективно контролирует однолетние злаковые сорняки (щетинники, куриное просо, росичку и др.) и некоторые двудольные, а гербицид КОММАНД, КЭ (480 г/л кломазона) в основном предназначен для контроля злостных двудольных сорняков. Поэтому для контроля широкого спектра сорняков требуется приготовление баковой смеси препаратов, что не всегда является удобным процессом для сельхозпроизводителей.

Для решения этой проблемы компания ЗАО «ФМРус» зарегистрировала новый двухкомпонентный почвенный гербицид на сое — КЛОЦЕТ. Препаративной формой КЛОЦЕТА является концентрат эмульсии с содержанием двух действующих веществ: ацетохлора, 720 г/л и кломазона, 60 г/л. Норма расхода КЛОЦЕТА — 1,4 - 2,0 л/га. Максимальную норму расхода рекомендуется применять на тяжелых почвах с высоким содержанием гумуса.

Введение в состав КЛОЦЕТА двух действующих веществ из разных классов позволяет не только надежно контролировать злаковый тип засорения, но и высокоэффективно подавлять наиболее опасные и трудноискоренимые сорняки в посевах сои, такие как щирица, марь, амброзия и канатник. Биологическая эффективность КЛОЦЕТА против указанных двудольных сорняков превышает 90%.

За счет сочетания двух действующих веществ КЛОЦЕТ обладает более длительным защитным



и почвенных условиях не наблюдается никаких признаков угнетения проростков культуры. В конечном итоге именно это обстоятельство обеспечивает существенное увеличение урожая и высокую рентабельность от применения гербицида КЛОЦЕТ.

Являясь инновационной компанией, ЗАО «ФМРус» уделяет особое внимание исследованиям по разработке оптимальной системы защиты сои от сорняков. В зависимости от типа засорения «ФМРус» предлагает несколько вариантов использования гербицидов. Для борьбы со злаковыми и некоторыми двудольными сорняками — БЕРКУТ в норме 2,0 - 3,0 л/га. Для надежного контроля высокорослых, широколистных сорняков — КЛОЦЕТ в норме 1,4 - 2,0 л/га или баковую смесь БЕРКУТ 1,0 л/га + КОММАНД 0,5 л/га. Для снижения негативного влияния жестких послевсходовых гербицидов КОММАНД в норме 0,3 - 0,4 л/га является идеальным партнером для баковой смеси.

А. КУЧЕРЯВЕНКО,
региональный менеджер ЗАО «ФМРус»,
к. с.-х. н.

**Реализуем три
РИСОШЛИФОВАЛЬНЫХ
агрегата DWMF-30, RICE
POLISHER (DWMF-30)
в хорошем состоянии,
2009 года выпуска.
Цена — 750 000 руб/шт.**

Тел./факс 8 (385-52) 22-0-45.
E-mail: topmelnica@rambler.ru

БЕРКУТ®

ГЕРБИЦИД ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ
для подавления сорняков
в посевах кукурузы и подсолнечника

Клоцет®

ГЕРБИЦИД ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ
для подавления сорняков в посевах сои,
РАПСА И КУКУРУЗЫ

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕПЕРЬ И ПО ДОСТУПНОЙ ЦЕНЕ

**Использование
Клоцета®
наиболее
экономичный
и надежный способ
защиты посевов
рапса и сои
от сорняков.**

Краснодарский край
тел./факс: 88612261699

Белгородская и Курская области:
тел./факс: 84722400814

Ставропольский край
тел./факс: 88652779939

Кабардино-Балкарская
республика
тел./факс: 88663571097

Волгоградская область
тел./факс: 88442376689
тел./факс: 88442373710

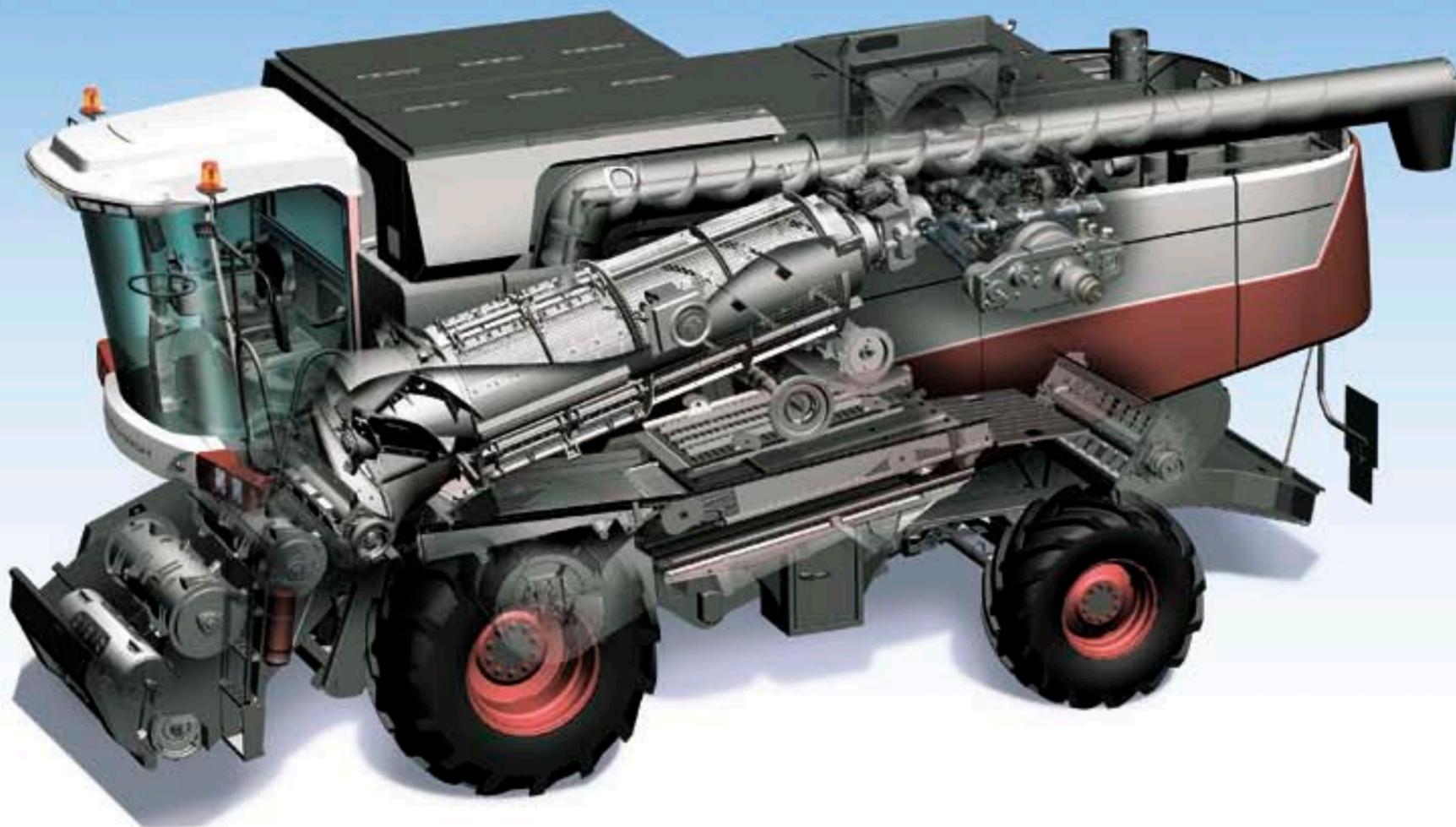
Отдел продаж ЗАО «ФМРус»
Москва, Дмитровское шоссе, д. 9 стр. 3:

ТЕЛ. +7 495 741 27 35
ФАКС +7 499 976 39 13

ФМРУС
www.fmrus.ru



Оригинальные запасные части - основа безотказной работы



Для исправной работы Вашего комбайн на протяжении всего срока службы и получения прибыли, необходима 100% совместимость всех деталей, из которых состоит Ваш комбайн. Это возможно только с оригинальными запасными частями Ростсельмаш, которые прошли всесторонний контроль качества.

Оригинальные запасные части Вы можете приобрести у официального дилера.

Официальный дилер ООО «Югпром»
г. Краснодар, ул. Ростовское шоссе, 22/1, тел. (861) 257-10-50
г. Ставрополь, ул. Мира, 337, оф. 1106, тел. (8652) 23-60-61

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

СВОЕВРЕМЕННО ЗАЩИТИМ ОЗИМЫЕ КОЛОСОВЫЕ

Ф ФГУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

Подъем численности мышевидных грызунов, начавшийся осенью 2010 года, сдержался интенсивными обработками. Благодаря постоянному мониторингу выявлялись заселенные посевы и своевременно проводились защитные мероприятия. За осенне-зимний период обработано озимых колосовых более 400 тыс. га. Весной в популяции ожидается дальнейшее размножение. Поэтому для сохранения урожая необходимо обработать каждое поле, где сохраняется численность.

Потенциальная плодовитость хлебной жужелицы в осенний период была высока. Подъем личинок жужелицы в верхние слои почвы начнется с повышением среднесуточных температур до положительных значений. В популяции в основном личинки второго возраста, их допитывание продлится до конца апреля. Наиболее прожорливы личинки третьего возраста, их вред будет ощутим особенно на посевах поздних сроков сева. Необходимо своевременно выявлять такие посевы и проводить обработки.

В случае влажной погоды в весенний период возможно интенсивное размножение весенней генерации зимнего зернового и хлебного клещей. Их вредоносность может продлиться и в летний период. Обработки по личинке хлебной жужелицы будут снимать численность клещей.

Условия для перезимовки вредной черепашки складываются благоприятно. В период низких температур лежал снег, который защитил зимующих клопов. Их гибель в основном ожидается в пониженных, увлажненных

местах от грибных болезней. Перелет на озимые самцов ожидается в апреле. При допитывании взрослых клопов вредоносность проявится в виде усыхания центрального листа и побеления колоса. На тех посевах, где численность выше ЭПВ, необходимо провести защитные мероприятия. Основные обработки против вредной черепашки будут проводиться по личинкам в период молочно-восковой спелости зерна. Наиболее эффективны обработки по личинкам первого-второго возрастов, когда в популяции не более 15 - 30% третьего возраста, одним из препаратов, разрешенных «Списком...»

Период вредоносности пшеницы красногрудой обычно растянут от цветения до молочной спелости зерна. Обработки следует проводить по отрождению не менее 50 - 70% личинок. Если в хозяйствах имеются приманочные посева, их необходимо своевременно скосить или обработать инсектицидами, не допуская перераспределения вредителя на поле и появления молодых жуков.

В апреле начнутся подъем личинок пшеничного комарика в верхние слои



почвы и их окукливание. В случае совпадения периода лета комарика с фазой колошения пшеницы потери урожая могут быть значительными и составлять от 1 до 5 ц/га. Обработки проводить в период массового лета комарика.

Обработки по личинке пшеницы, клопу вредной черепашки, пшеничному комарику будут эффективны против пшеничного трипса, злаковых тлей и цикадок.

Последние годы увеличивается распространенность злаковых мух. Ареал пшеничной мухи значительно расширился, интенсивность лета выше в Северной зоне края. Вредоносность пшеничной мухи в весенний период проявится на подгоне посевов поздних сроков сева. Особенно повреждаются в весенний период посева тритикале. При необходимости проведения подсева следует использовать семена, обработанные инсектицидными протравителями.

Снежный покров на посевах озимых культур и запас инфекции в почве способствуют заражению растений снежной плесенью и фузариозными гнилями, особенно посевов озимого ячменя. Заболевания наиболее опасны на переросших с осени озимых, на участках с невыровненным рельефом, поверхностной обработкой почвы, по



предшественникам зерновые колосовые, подсолнечник, кукуруза, горох и соя. На пораженных посевах при среднесуточной температуре воздуха выше +12°С для снижения распространения и развития снежной плесени, фузариозных гнилей следует провести обработку препаратами согласно «Списку...». Обработка не совмещается с применением гербицидов, так как должна проводиться в более ранние сроки - при возобновлении вегетации озимых.

На посевах, зараженных мучнистой росой, септориозом, пиренофорозом, сетчатым гельминтоспориозом, карликовой ржавчиной и др., провести обработку хим- или биофунгицидами, можно совместить с гербицидами. Для активизации ростовых процессов целесообразно в рабочие растворы фунгицидов добавлять биостимуляторы, регуляторы роста и минеральные удобрения.

Учитывая имеющийся инфекционный запас листовых заболеваний, при благоприятных погодных условиях в фазу конца выхода в трубку - колошения на посевах озимой пшеницы и ячменя ожидается интенсивное нарастание и развитие мучнистой росы, пиренофороза, септориоза, сетчатого и полосатого гельминтоспориозов, проявление бурой, желтой и карли-



ковой ржавчин и других заболеваний. Обработки, проведенные в фазу колошения против этих заболеваний, снизят пораженность колосов чернью и фузариозом.

Теплая, продолжительная осень 2010 г. способствовала массовому появлению однолетних и многолетних сорняков в период всходов и осенней вегетации озимых зерновых. Обработку озимых колосовых в весенний период необходимо начинать с хорошо расквашившихся посевов. Следует обратить внимание, что в последние годы ареал засорения злаковыми сорняками в крае увеличился. Особенно широко распространены виды овсяга и лисохвоста мышехвостиковидного. К каждому полю должен быть индивидуальный подход.

Специалисты филиала ФГУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю всегда готовы оказать помощь хозяйствам в выявлении и определении видового состава вредных объектов, разработать прогноз их развития, своевременно доставить сигнал с помощью SMS-сообщения о сроках появления вредителей, болезней и сорняков, а также разработать комплексную систему защиты, провести консультационно-информационные услуги по вопросам защиты сельхозкультур для своевременного проведения защитных мероприятий.

К ВОПРОСУ ДОЗИРОВАНИЯ СЕМЯН ВАКУУМНЫМИ ВЫСЕВАЮЩИМИ АППАРАТАМИ

Одним из возможных способов повышения качества работы высевальных аппаратов является подбор рациональной формы присасывающих элементов. Традиционно в высевальных аппаратах используют круглые отверстия как наиболее простые в изготовлении.

Для проверки качества работы пневматических высевальных аппаратов были проведены лабораторные испытания вакуумных аппаратов сеялок СПК-8 и СПБ-8К. В процессе проведения эксперимента высевалась кукуруза сорта РифМВ. Каждый опыт проводился в трех повторностях, число подач каждой повторности - 300 шт. при частоте вращения высевального диска $n=0,7 \text{ с}^{-1}$ (что соответствует скорости движения агрегата по

полю 7..9 км/ч). Настройка высевальных аппаратов велась, исходя из рекомендаций производителя сеялок. Результаты обработки полученных данных приведены в таблице 1.

Анализ таблицы 1 показывает, что оба высевальных аппарата не удовлетворяют требованиям посева. В связи с этим была реализована модернизация высевального диска и прокладки вакуумной камеры (заявка на изобретение № 2009113177 от 08.04.2009 г.), представленная на рисунке, которая испытана на высевальных аппаратах сеялок СПК-8 и СПБ-8К.

Результаты обработки полученных данных приведены в таблице 2.

Таблица 1

Результаты экспериментальных исследований серийных высевальных аппаратов сеялок СПК-8 и СПБ-8К

Сеялка	$P_0, \%$	$P_2, \%$	$M, \text{шт.}$	$V, \%$	$\sigma_v, \%$	$\sigma_v, \%$	$m_v, \%$
СПК-8	0,67	1,67	1,01	15,1			
	1,67	0,67	0,99	15,4			
	2,67	3,0	1,00	21,3			
	2,0	1,78	1,00	17,3	3,51	0,20	1,15
СПБ-8К	2,0	1,0	0,99	17,47			
	3,3	0,7	0,97	20,36			
	1,3	0,7	0,99	14,22			
	2,2	0,8	0,99	17,3	3,08	0,18	1,02

Примечание: P_0 - частость нулевых подач, %; P_2 - частость двойных подач, %; M - средняя подача семян одним дозирующим элементом, шт.; V - коэффициент вариации, %; σ_v - среднее квадратичное отклонение подачи семян по повторностям, %; σ_v - абсолютная ошибка опыта, %; m_v - относительная ошибка опыта, %.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Для точного посева пропашных культур в настоящее время массово используются сеялки с вертикально-дисковыми вакуумными дозирующими элементами. Их отличают от других, но аналогичных по предназначению сеялок меньший травматизм посевного материала, отсутствие необходимости калибровки семян и более высокие рабочие скорости. Однако многие исследователи отмечают несовершенство конструкции таких сеялок, поскольку из-за сбоя в работе наблюдается неравномерное размещение семян по полю (просевы и двойники).

Таблица 2

Результаты экспериментальных исследований модернизированных высевальных аппаратов сеялок СПК-8 и СПБ-8К

Сеялка	$P_0, \%$	$P_2, \%$	$M, \text{шт.}$	$V, \%$	$\sigma_v, \%$	$\sigma_v, \%$	$m_v, \%$
СПК-8	0,67	0	0,99	8,19			
	0	0,67	1,01	8,08			
	0,67	0	0,99	8,19			
	0,45	0,22	1,0	8,18	0,07	0	0,05
СПБ-8К	0	2	1,02	13,73			
	0,3	3	1,03	17,59			
	0,2	2	1,02	14,94			
	0,17	2,33	1,02	15,52	1,98	0,11	0,74



Модернизированные высевальный диск и прокладка

аппарата обеспечивает более высокие показатели дозирования (коэффициент вариации модернизированного высевального аппарата в 2,1 раза

Сравнительный анализ таблиц 1 и 2 показывает, что модернизация обеспечивает более эффективное присасывание семян дозирующим элементом, так как среднее количество нулевых подач много меньше, чем у серийного аппарата. Усовершенствованная схема пневматического высевального

аппарата обеспечивает более высокие показатели дозирования (коэффициент вариации модернизированного высевального аппарата в 2,1 раза для СПК-8 и в 1,1 раза для СПБ-8К меньше, чем у серийного высевального аппарата). Экономический расчет показал, что на модернизацию одного высевального аппарата необходимо затратить 400 руб. (3200 руб. на модернизацию одной восьмидесяти сеялки). Экономический эффект при эксплуатации модернизированной сеялки может составить 60 000 - 72 000 рублей дополнительной прибыли в год за счет более эффективного использования посевных площадей (при годовой выработке сеялки 250-300 га).

А. НЕСМИЯН,
к. т. н., доцент,
В. ДОЛЖИКОВ,
аспирант,

Азово-Черноморская государственная агроинженерная академия

DEKALB
ИННОВАЦИЯ
всегда включена



Инновационные гибриды кукурузы



Торговый представитель по Краснодарскому краю
Чеботарев Максим: (988) 243-34-74

Торговый представитель по Ростовской области
Козлов Роман: (918) 896-05-88

Торговый представитель по Ставропольскому краю
Герасименко Геннадий: (988) 700-70-85

Специалист по продуктам
Шарыгин Александр: (988) 248-94-64



ЛАНЦЕЛОТ® 450 – РЫЦАРЬ ПШЕНИЧНОГО ПОЛЯ

СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ

Ланцелот® 450 – новый послевсходовый гербицид для защиты зерновых культур, содержащий два действующих вещества - аминокпиралид и флорасулам, которые обеспечивают превосходный контроль многих однолетних и отдельных многолетних широколистных сорняков. Данные действующие вещества относятся к различным химическим группам: аминокпиралид – новый гербицид из группы пиридинкарбоновых кислот, флорасулам – триазолпиримидиновый гербицид. Препаративная формуляция - водно-диспергируемые гранулы, содержащие 300 г/кг аминокпиралида и 150 г/кг флорасулама. Устойчив к осадкам через 1 час после применения.

Препарат обеспечивает уничтожение широкого спектра двудольных однолетних и многолетних сорняков, действуя через листовую поверхность и частично посредством почвенной остаточной активности. Оптимальный срок применения – сорняки в стадии 2 - 8 листьев.

Спектр действия у препарата довольно широкий: горец почечуйный, осот полевой, желтый, горичвет летний, осот шероховатый, горчица полевая, пастушья сумка, гулявник Софии, подмаренник живокость полевая, подмаренник цепкий, двойчатка лучистая, звездчатка средняя, полевка пронзеннолистная, бодяк полевой, календула полевая, тупавка красильная, василек прижатый, клевер (виды), редька полевая (дикая), василек синий, клоповник крупковидный, ромашка лекарственная, вика посевная, крапива жгучая, ромашка непахучая, воловик лекарственный, люцерна посевная, щавель, герань (виды), мак-самосейка, морковь дикая, ясколка полевая, горец выюнковый, осот огородный.

Симптомы гербицидной активности проявляются как комбинация симптомов аминокпиралида и флорасулама, т. е. действующих веществ

Ланцелот®. Рост чувствительных видов сорняков прекращается в течение 24 часов после применения препарата. Первые видимые симптомы поражения – обесцвечивание и скручивание листьев с последующим укорачиванием междоузлий – можно наблюдать через 3 - 4 дня. Полного уничтожения сорняков в зависимости от их видового состава и погодных условий можно ожидать через 2 - 3 недели после применения препарата.

Ланцелот® 450 имеет широкое окно применения (GS21 - GS32), что позволяет проявлять гибкость в сроках обработки в зависимости от погодных условий, оптимальной фазы развития сорняков.

Совместим с большинством гербицидов, инсектицидов, фунгицидов и жидкими азотными удобрениями. Системная активность препарата Ланцелот® 450 позволяет продукту перемещаться в корни обработанных сорняков. Как результат, обеспечивается высокая эффективность против некоторых многолетних сорняков, таких как осоты и бодяки.

А. ЧЕТИН,
менеджер группы технической поддержки
ООО «Сингента»

Гербицидные системы компании «Сингента» для управления урожаем

Уникальный гербицид для уничтожения двудольных сорняков и сохранения чистоты посевов зерновых колосовых культур

 Ланцелот® 450 

Филиал ООО «Сингента» в г. Краснодаре
ул. Мачуги, д. 78, офис 18, 19, 21
тел.: (861) 210 09 83

Рекомендую МайсТер®

Какие виды сорных растений присутствуют у вас в посевах кукурузы?

Полный ассортимент, все, что есть на полях Кубани, встречается и у нас. Из злаковых - просо куриное и лисохвост, из широколистных - амброзия, вьюнок полевой, щирица, горцы, немного мари белой, канатник и подмаренник. Особенно докучают в посевах кукурузы мари, канатник и амброзия, а также просо куриное. Этот злаковый сорняк при большой численности вообще может «засосать» растения кукурузы.

Какие результаты вы получили после обработки посевов гербицидом МайсТер®?

В этом году первый раз применили МайсТер® - очень понравился препарат. Растения кукурузы после обработки этим гербицидом не подвергаются стрессу - стоят зеленые и, я бы сказал, «веселые». МайсТером® обработали в дозе 150 г/га в фазу 4 - 5 листьев культуры. Правда, сразу после обработки переживал: гляну - сорняки стоят, гляну ещё - стоят. А через неделю как бабка пощептала: сорняки погибли, посевы чистые, а растения кукурузы - в отличной форме. Раньше применяли гербициды, содержащие 2,4-Д и дикамбу. После обработки этой баковой смесью наблюдали угнетение растений кукурузы - недели две она «сидела» придавленная, потом только шла в рост. В жизни больше не буду работать этими препаратами, и предлагать не надо.

Аппаратура на опрыскивателях для внесения пестицидов у нас хотя и отечественная, но в хорошем состоянии. На одном поле мы поставили производственный эксперимент: половину обработали МайсТером®, половину - традиционным гербицидом, содержащим дикамбу. Во время уборки определили урожайность: на части поля, обработанной МайсТером®, собрали в среднем 70 ц/га, а на остальной части - не выше 60 ц/га.

Как применение МайсТера® делает выращивание кукурузы рентабельным?

МайсТер® - очень мягкий, эластичный препарат. Этот гербицид не из дешевых. Но точно в народе подмечено: сначала может стоить дорого, но зато потом выходит дешевле. Да, на 10 - 20% МайсТер® дороже остальных, ну и что?! После его применения эффект какой прекрасный, растения хорошо развиваются, не переживаешь за них, а дополнительный урожай с лихвой окупает разницу в цене.

Какой опыт вы приобрели с МайсТером®?

Применяя МайсТер®, мы научились получать от дорогих гибридов кукурузы обещанную урожайность в полном объеме.

Баранов Александр Александрович

Глава фермерского хозяйства КФХ «Баранова»
(Краснодарский край, Курганинский район, ст. Михайловская)

на правах рекламы

