



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

№ 7 - 8 (72 - 73) 19 февраля - 4 марта 2007 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Электронная версия газеты: <http://pressa.kuban.info/agropromyug>

КУКУРУЗЕ – НАДЕЖНУЮ АГРОТЕХНИКУ, ПРОИЗВОДСТВУ – ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Ведущая роль кукурузы в мировом земледелии определяется высокой урожайностью и многогранностью использования в пищевой промышленности, животноводстве, медицине и других отраслях экономики. Как высокопродуктивное кормовое растение, особую ценность кукуруза представляет для сельскохозяйственных животных. Особенно сейчас, когда в России набирает обороты национальный проект развития животноводства.

На корм скоту используют зерно, силос, зеленую массу, солому и стержни початков. Наиболее калорийным кормом для всех видов сельскохозяйственных животных является зерновая часть урожая. В одном килограмме сухого зерна кукурузы содержится 1,34 кормовые единицы, в то время как в ячмене и овсе соответственно 1,2 и 1,0 к. ед. В среднем в зерне кукурузы содержится 7 – 11% белка, 65 – 70% безазотистых экстрактивных веществ, 3 – 7% жира, 4 – 5% клетчатки и 1,5 – 2,0% золы.

Кукуруза, кроме того, прекрасный зеленый корм и один из лучших предшественников озимых колосовых культур.

Согласно расчетам ученых РАСХН и специалистов МСХ РФ (Концепция развития животноводства до 2010 года), минимальная потребность в зерне кукурузы составляет 3 млн. тонн, а с учетом развития животноводства – 7 млн. тонн. Вместе с тем потребности в

зерне кукурузы удовлетворены лишь наполовину.

Высокая ценность кукурузы на Северном Кавказе заключается в том, что она является высокопродуктивной страховой культурой для восстановления зернового клина в случае гибели озимых колосовых от неблагоприятных погодных условий. Благодаря своим биологическим особенностям кукуруза получила распространение на полях Краснодарского края в поукосных и пожнивных посевах, способствуя при этом более интенсивному использованию пашни в зонах достаточного увлажнения и на орошаемых землях. В полосных и смешанных посевах, особенно с бобовыми культурами, ее используют и как кулисное растение.

Неуклонное повышение урожайности зерна кукурузы и наращивание ее валовых сборов зависят от уровня технологии семенной и товарной кукурузы, постоянного совершенствования

и уточнения отдельных ее элементов, разработки новых перспективных приемов обработки почвы, подбора высококачественных семян, эффективной, экологически безопасной борьбы с сорняками, рационального применения органо-минеральных удобрений и многих других агроприемов.

Достижения современной селекции в выведении высокопродуктивных гибридов кукурузы различных групп спелости в производственных условиях Кубани недостаточно реализованы. Это обусловлено многими объективными причинами. Например, участились экстремальные погодные явления, уменьшились суммы осадков за период вегетации, неоправданные экономические реформы до предела ослабили состоятельность хозяйств, нарушилась довольно хорошо отлаженная система

чередования культур. Особенно плохо обстоит дело с внесением всех видов удобрений под ее посевы. И это далеко не полный перечень препятствий, противостоящих получению высоких урожаев зерна и семян кукурузы. И все же проведенные научные исследования доказывают, что умелое манипулирование агроприемами ее возделывания даже в таких ситуациях может дать определенный сдвиг в сторону увеличения эффективности производства зерна и гибридных семян, а также силосной массы этой ценной культуры.

Научными исследованиями Краснодарского НИИСХ и других учреждений, а также практикой передовых производителей доказано, что увеличение производства зерна кукурузы должно идти как за счет расширения посевных площадей, так и за счет

улучшения агротехники. Поэтому в технологии возделывания кукурузы нет мелочей, и невыполнение даже, на первый взгляд, мелкого агроприема может свести на нет эффективность других, хорошо выполненных, дорогостоящих способов. Особое место в ряду агроприемов, способствующих получению высоких урожаев кукурузы, отводится хорошо продуманной весенней обработке почвы. Особую актуальность этот прием приобретает в текущем, 2007 году, когда из-за отсутствия глубокого промерзания пахотного слоя почвы в период зимы ее физическое состояние оказывается не характерным для кубанских черноземов. Имеют место большие запасы всхожих семян сорняков, хорошо перезимовавших необычайно мягкой зимой текущего года.

(Окончание на стр. 8)

23-26 мая 2007г.

В 2006 году:

- Площадь выставки - 22 500 м²
- Количество посетителей - более 10 тыс. чел.
- Экспонентов - 250

В рамках выставки:

- семинар-совещание для руководителей и ИТР сельхозуправлений и хозяйств «Основные задачи АПК края на период уборки урожая в 2007 году»
- полевая демонстрация сельскохозяйственной техники и технологии
- трансляция выставки в сети Internet в режиме реального времени

**Золотая
Нива-07**

Международная
сельскохозяйственная
выставка

Приглашаем Вас принять участие в
VII Международной сельскохозяйственной
выставке «Золотая Нива-2007»

Организатор

Группа компаний «Побисилник» (г. Усть-Лабинск)

При поддержке:

Министерства сельского хозяйства РФ,

Администрации Краснодарского края

Место проведения:

Краснодарский край, г. Усть-Лабинск, ул. Заполотинная, 21

Группа компаний
ПОБИСИЛНИК
с/х техника и технологии



ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

- Итоги работы АПК Кубани в 2006 годустр. 2
- Влияние доз внесения удобрений на интенсивность баланса NPK в почве и урожайность сельхозкультур в Краснодарском крае.....стр. 4
- Выбор гибрида кукурузы – важнейший фактор экономической эффективности зернового хозяйствастр. 9
- Кубань не растеряла потенциал ремонтной базы АПК. Нарастить его - главная задачастр. 15

По вопросам участия: тел./факс: (86135) 4-09-09(доб. 364, 405), 4-13-85
www.bearings.kuban.ru; E-mail: niva@bearings.kuban.ru

Издаётся при информационной поддержке департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко и Выставочного центра «КраснодарЭКСПО»

Вести из Минсельхоза РФ

Министр сельского хозяйства Российской Федерации А. В. Гордеев принял участие в юбилейной конференции Российского союза промышленников и предпринимателей «Взаимодействие бизнеса и власти. 1991 – 2006 гг.», посвященной деятельности РСПП. В рамках конференции А. В. Гордеев и президент Российского союза промышленников и предпринимателей А. Н. Шохин подписали соглашение о сотрудничестве между РСПП и Минсельхозом России. Согласно подписанному документу стороны намерены разрабатывать согласованные предложения по совершенствованию законодательства Российской Федерации с целью повышения привлекательности российского АПК и рыболовства для отечественных и иностранных инвесторов. В рамках совместной работы с РСПП планируется проводить консультации по вопросам, связанным с регулированием импорта сельхозпродукции, а также оказывать поддержку отечественным сельхозтоваропроизводителям в условиях присоединения России к ВТО. А. В. Гордеев считает, что «соглашение позволит не только улучшить координацию усилий государственных и общественных организаций, но и будет способствовать реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК». При этом РСПП станет площадкой, где будет представлено консолидированное мнение отраслевых союзов и ассоциаций, которые в рамках принятого Закона «О развитии сельского хозяйства» получили особый статус институтов взаимодействия с властью».

В Домодедовском районе Московской области состоялось выездное заседание межведомственной рабочей группы по приоритетному национальному проекту «Развитие АПК» при Совете при Президенте РФ по реализации приоритетных национальных проектов и демографической политике. Провел его министр сельского хозяйства РФ А. В. Гордеев. В работе заседания на тему «Состояние и перспективы развития племенной базы животноводства в Российской Федерации» приняли участие заместители глав администраций по вопросам АПК из десяти наиболее значимых по объемам производства мяса и молока регионов России, а также руководители ведущих научных учреждений в области животноводства, племенных хозяйств Московской области. В своем выступлении министр выразил уверенность в том, что Федеральный закон «О развитии сельского хозяйства» позволит существенно увеличить финансирование племенного животноводства. По мнению А. В. Гордеева, объем поддержки этого направления в рамках пятилетней программы развития сельского хозяйства, предусмотренной Законом, должен вырасти минимум в два раза. Министр призвал губернаторов принять в каждом регионе России аналогичную долгосрочную программу развития АПК. «В ней должны быть заложены конкретные задачи, параметры и направления как необходимые условия для оказания адресной поддержки», - отметил А. В. Гордеев, добавив, что «выделяемые в рамках программ средства из областных бюджетов должны дойти до каждого поселения».

Заместитель министра сельского хозяйства РФ С. Г. Митин в составе делегации, возглавляемой первым заместителем председателя Правительства РФ Д. А. Медведевым, совершил поездку в г. Псков. Цель - ознакомиться с ходом реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК» в Псковской области. Д. А. Медведев провел совещание, посвященное выполнению национального проекта «Развитие АПК» в Псковской области, на котором заявил, что «северо-запад России отстает по ряду целевых показателей нацпроекта «Развитие АПК». Первый вице-премьер призвал усилить работу по созданию сельскохозяйственных кооперативов и малых форм хозяйствования в регионе с привлечением к ней региональных банков и развитием их филиальной сети. Кроме того, ОАО «Россельхозбанк» поручено в более короткие сроки открыть 7 новых офисов в Псковской области. Минсельхоз России на основе данных мониторинга эффективности работы региональных органов исполнительной власти в рамках приоритетного национального проекта «Развитие АПК» определил лидеров по направлению «Стимулирование развития малых форм хозяйствования». Лучшими по данному направлению стали региональные власти Чувашской республики, республик Мордовия и Калмыкия. В число успешных вошли также республики Саха (Якутия), Бурятия, Тыва, Тюменская, Пензенская и Ростовская области. Отстающими в рейтинге оказались Брянская, Владимирская, Свердловская, Тверская, Смоленская области и ряд других регионов.

Подготовил Б. КОТОВ

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

Краевое статуправление подвело основные итоги агропродовольственно-хозяйственной деятельности агропромышленного комплекса Краснодарского края за 2006 год. Объем валовой продукции сельского хозяйства всех сельхозтоваропроизводителей (сельхозорганизаций, фермеры, хозяйства населения) в

действующих ценах составил 116352,4 млн. рублей с темпом роста к 2005 году в сопоставимой оценке 103,5%. Этот объем превышает суммарную валовую продукцию входящих в Южный федеральный округ Ростовской, Астраханской и Волгоградской областей на 3,7%.

ИТОГИ РАБОТЫ АПК КУБАНИ В 2006 ГОДУ

В растениеводстве в хозяйствах всех категорий общая посевная площадь составила 3617,2 тыс. га, в том числе под зерновыми культурами – 2008 тыс. га (55,5% общей площади), под технических культурами – 913,8 тыс. га (25,3%), картофель и овощи-бахчевые культуры были размещены на 158,8 тыс. га (4,4%), кормовые – на 536,6 тыс. га (14,8%). Плодово-ягодные насаждения занимали 63 тыс. га, виноградники – 24 тыс. га. По сравнению с 2005 годом расширены посевы зерновых, технических, картофеля и овощей-бахчевых культур. Из-за сильнейших морозов в январе 2005 года площади плодово-ягодных насаждений уменьшились на 5%, виноградников – на 24,3%.

Хозяйствами всех категорий края за 2006 год намолочено зерна в весе после доработки 8239,1 тыс. тонн, в том числе кукурузы – 1584,9 тыс. тонн с ростом к 2005 году на 116,4%, риса – 563,8 тыс. тонн с ростом 118,1%, причем в структуре производства зерна по сравнению с 2005 годом увеличились доли ячменя, кукурузы, риса, овса и гороха. Накопано фабричной сахарной свеклы 5774 тыс. тонн (143% к 2005 году), картофеля – 742,7 тыс. тонн (99,6%), получено маслосемян подсолнечника 1137,5 тыс. тонн (98,7%), овощей – 624 тыс. тонн (116,7%), плодово-ягодных – 196,4 тыс. тонн (74,4%), винограда – 86,3 тыс. тонн (51,4%).

Урожайность основных сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий в расчете на убранную площадь составила: зерновых колосовых и зернобобовых культур в весе после доработки 41,4 ц/га (96,5% к 2005 году), фабричной сахарной свеклы – 362,8 ц/га (110,7%), подсолнечника – 20,9 ц/га (103%), картофеля – 89,2 ц/га (100,5%), овощей – 94,1 ц/га (106,7%), плодов и ягод – 40,6 ц/га (80,9%), винограда – 48,2 ц/га (70,7%).

В животноводстве на 1 января 2007 года поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий составило 660 тыс. голов (96,7% к 1 января 2006 года), в том числе коров – 264,8 тыс. голов (98,3%), свиней – 1498,9 тыс. голов (115,4%), овец и коз – 102,5 тыс. голов (102,4%).

Удельный вес поголовья (в процентах)

Наименование	Сельхозорганизации	Крестьянские (фермерские) хозяйства	Хозяйства населения
Крупный рогатый скот	73,7	1,8	24,5
в т. ч. коровы	67,2	1,8	31
Свины	71,9	2,4	25,7
Овцы и козы	18,8	9,4	71,8

Удельный вес валовых сборов основных сельскохозяйственных культур по категориям хозяйств (в процентах)

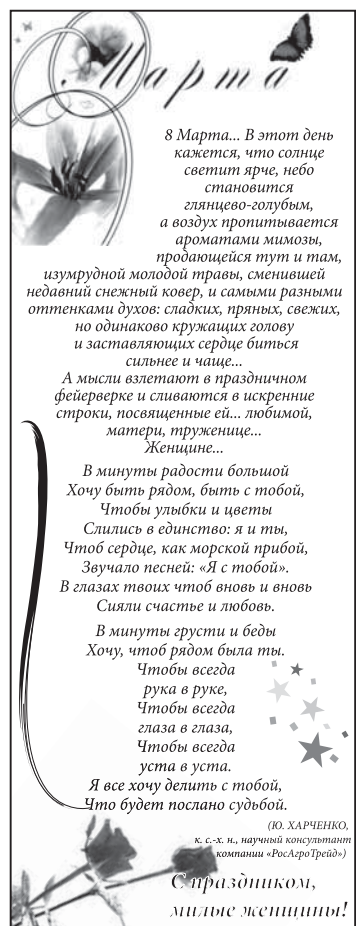
Наименование	Сельхозорганизации	Крестьянские (фермерские) хозяйства	Хозяйства населения
Зерно (в весе после доработки)	78,6	19,5	1,9
Сахарная свекла (фабричная)	89,8	10,2	
Подсолнечник	66,7	31,8	1,5
Картофель	3,1	3,7	93,2
Овощи	29	9	62

Производство скота и птицы в живом весе на убой в хозяйствах всех категорий в 2006 году составило 447,1 тыс. тонн (106,9% к 2005 году), молока – 1321,4 тыс. тонн (101,4%), яиц – 1735,1 млн. штук (113,9%). На долю крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств в крае приходится 47,8% производства мяса, 33,1% молока и 39,7% яиц. За прошлый год в крупных и средних сельхозорганизациях в среднем от одной коровы надоено 4921 кг молока (106,4% к 2005 году), от одной курицы-несушки получено 282 яйца (на уровне 2005 года). На 1 января 2007 года приплод телят составил 198,8 тыс. голов (97,4%), поросят – 1582,1 тыс. голов (103,5%). Среднесуточный привес на откорме и нагуле крупного рогатого скота составил 567 граммов (104%), свиней – 357 граммов (101,1%).

Устойчиво развивается в крае пищевая и перерабатывающая промышленность. Производство

пищевых продуктов за 2006 год по сравнению с 2005-м увеличилось на 118,9%. По отдельным видам пищевых продуктов их рост составил: сахар-песок – 103,1%, сыры жирные – 103,3%, крупа – 104,4%, колбасные изделия – 104,6%, крахмал сухой – 105,6%, кондитерские изделия – 108,5%, макаронные изделия – 110,1%, мука – 111,8%, цельномолочная продукция в пересчете на молоко – 112,9%, вода минеральная – 114,8%, рыба живая – 117,3%, консервы плодово-ягодные – 117,4%, мясо и субпродукты I категории – 117,9%, рыба копченая – 119,7%, чай натуральный расфасованный – 121,2%, майонез – 123,2%, масло растительное – 123,4%, кофе натуральный – 124,1%, вино шампанское – 129,3%, маргаритовая продукция – 165%, вино виноградное – 171,9%.

Б. КОТОВ



8 Марта... В этот день кажется, что солнце светит ярче, небо становится голубым, а воздух пропитывается ароматами мимозы, продающейся тут и там, изумрудной молодой травы, сменявший небесный снежный ковер, и самыми разными оттенками духов: сладких, пряных, свежих, но одинаково кружащих голову и заставляющих сердце биться сильнее и чаще...

А мысли взлетают в праздничном фейерверке и сливаются в искренние строки, посвященные ей... любимой, матери, труженице... Женщине...

В минуты радости большой. Хочу быть рядом, быть с тобой, Чтобы улыбки и цветы Слись в единство: я и ты, Чтоб сердце, как морской прибой, Звучало песней: «Я с тобой». В глазах твоих чтоб вновь и вновь Сияли счастье и любовь.

В минуты грусти и беды. Хочу, чтоб рядом была ты. Чтобы всегда рука в руке, Чтобы всегда глаза в глаза, Чтобы всегда уста в уста.

Я все хочу делить с тобой, Что будет послано судьбой.

(Ю. ХАРЧЕНКО, к. с.-х. н., научный консультант компании «РосАгроТренд»)

С праздником, милые женщины!

Кто применяет наш

ЛИГНОГУМАТ

всегда на урожай БОГАТ

- ГУМАТ КАЛИЯ 20% с микроэлементами жидкий (в 1 литре содержит:

140-160 г высокомолекулярных гуминовых кислот, **36-45 г** фульвокислот, N – 1,0-1,5г, P – 150-220мг, K – 20-25г, Сера – 5-7г, Железо – 100-150мг, Цинк – 220-350мг, Бор – 130-320мг, Медь – 120-200мг, Молибден – 36-50мг, Кобальт – 170-260мг и другие микроэлементы)

- ГУМАТ КАЛИЯ с NPK 12% с микроэлементами (наиболее эффективен для применения по озимым зерновым с хитропрополкой в фазу кущения при недостатке удобрений)

Содержат биологически активные вещества, гуминовые и фульвокислоты, набор макро- и микроэлементов в легко усвояемой форме.

- Усиливают устойчивость к неблагоприятным условиям
- Повышают урожайность и качество продукции
Совместимы со СЗР и минеральными удобрениями, увеличивая их эффективность и снимая стресс после применения СЗР

Цена : 110/100 - предоплата; 129/119 - отсрочка 4 месяца; 139/129 - отсрочка 7 месяцев

г.Краснодар (861) 299-99-05, сот. 918-474-48-19, 928-209-99-05 – ООО «ГУМАТ»
г.Ставрополь (8652) 455-069, 928-268-06-94 – ООО «АгроХимМар»
г.Ростов-на-Дону (863) 298-90-02, 919-88-55-000, 919-88-55-777 – ООО «Российские Гуматы»
Консультации по применению : 918-25-25-383, 928-210-06-57, 918-464-25-32, 918-210-90-26

ОСОБЕННОСТИ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ ОТ СОРНЯКОВ

ПОЛЕВАЯ АКАДЕМИЯ



Кукуруза, выращиваемая на зерно, очень восприимчива в ранние периоды роста и практически не может конкурировать с сорняками в течение 25 - 30 дней после всходов. В данный период культура особенно чувствительна к сорным растениям, которые активнее, чем растения кукурузы, потребляют питательные вещества из почвы, воду и, быстро занимая верхний ярус, конкурируют за свет. В этот период наличие 5 экземпляров однолетних и 1 - 2 шт./м² многолетних сорняков снижает продуктивность кукурузы на 1 ц/га.

У растений кукурузы существуют два критических периода, во время которых она очень восприимчива к неблагоприятным факторам, влияющим на снижение урожая: в период образования 2 - 3-го листьев (в это время происходит дифференциация зачаточного стебля) и в фазу 6 - 7 листьев (определение размера початков, т. е. практически будущего урожая). Формирование метелки происходит на раннеспелых сортах при образовании 4 - 7 листьев, среднеспелых - 5 - 8 листьев, среднепоздних - 7 - 11 листьев. Борьбу с сорными растениями с помощью гербицидов на кукурузе следует строить с учетом вышеприведенных особенностей данной культуры. Следовательно, первые обработки гербицидами после проведения почвенных исследований на засоренность либо изучения истории полей следует проводить до всходов культуры, а последующие

обработки по вегетации - в фазу 3 - 5 листьев растений кукурузы. Заканчивать последующие обработки следует до образования 6-го листа на средне- и позднеспелых сортах, а на раннеспелых данную работу следует провести, когда большинство растений будет находиться в фазе 3 - 4 листьев.

Немаловажен для выбора сроков обработки фактор фазы развития сорных растений, погодных условий до и после обработки. Так, в начальную фазу развития сорняков достаточно минимальных доз, а, например, при засушливой погоде требуется увеличить расход гербицидов на один гектар.

Большое значение имеют видовой состав засорителей кукурузы, определение преобладающих видов. По данным отечественных и зарубежных гербологов, экономический порог вредоносности на посевах кукурузы - 5 - 8 шт./м² сорных однолетних и многолет-



П. Балеста

них видов. Сигналом к обработке служит наличие 4 экземпляров на квадратном метре мари белой, 8 - проса куриного, 4 - 6 - ширицы колосистой, горчицы полевой, 4 экземпляров амброзии полыннолистной, 6 - 7 - канатника Теофраста, 1 - 2 - бодяков полевых, щетинистого и седого, 2 - 3 - осотов полевых, остроуго и огородного, латука татарского. Всего 6 - 8 экземпляров выюнка полевого, как и вышеперечисленных сорных растений, способны снизить урожай более чем на 1 ц/га. Учитывая тот факт, что в настоящее время посевы кукурузы, как, впрочем, и других пропашных культур, в средней и сильной степени засорены однолетними и многолетними сорняками, наряду с агротехническими способами снижения численности сорняков должны применяться и химические меры борьбы.

Причем до всходов способ внесения гербицидов будет предпочтительнее, так как позволит контролировать сорняки на самых ранних этапах развития кукурузы. Кроме того, к моменту образования у кукурузы 4 - 5 листьев сорные растения уже нанесут часть ущерба культуре и окрепнут. Среди почвенных гербицидов, применяемых на кукурузных полях, особенно выделяется препарат Мерлин. Этот выдающийся гербицид по широте спектра подавляемых сорняков может дать фору не только своим одноклассникам, но и многим последующим гербицидам. Мерлин прекрасно контролирует такие распространенные на полях Кубани двудольные сорняки, как

амброзия полыннолистая, виды горцев, канатник Теофраста, ширица запрокинутая, мари белая, паслен черный, виды ромашки, крестоцветные сорняки, а также злаковые сорняки: куриное просо, виды щетинников, виды проса.

По периоду действия на сорняки Мерлин также бьет все рекорды: период его защитного действия - до двух месяцев. Объясняется это уникальными свойствами действующего вещества изоксафлютола, который достаточно стабилен на поверхности почвы, не летуч и не требует заделки. Он контролирует прорастающие сорняки в верхних слоях почвы. В условиях нормального увлажнения изоксафлютол преобразуется в дикетонитрил, который более подвижен и способен опускаться на глубину до пяти сантиметров, а в сорные растения проникает через проростки и корни уже взошедших сорняков. В условиях недостаточного увлажнения преобразование изоксафлютола в дикетонитрил приостанавливается и снова возобновляется с выпадением осадков. В результате на поле можно наблюдать следующую картину: в условиях, когда верхний слой почвы пересох, сорняки прорастают из глубоких слоев почвы, затем после осадков, которые промочили верхний слой почвы, возобновляется действие Мерлина, через несколько дней листья взошедших сорняков обесцвечиваются, и они погибают.

Важное значение при применении почвенных гербицидов имеет подготовка почвы. Эффективность препаратов будет максимальной, если поверхность почвы выровнена, структура мелкокомковатая, отсутствуют пожнивные остатки. При выборе нормы расхода препаратов нужно руководствоваться содержанием гумуса и механическим составом почвы: на супесчаных, легкосуглинистых и среднесуглинистых почвах с содержанием гумуса до двух процентов можно применять минимальную дозировку, а на тяжелосуглинистых и глинистых почвах с содержанием гумуса более двух процентов выбирать следует только максимальную норму расхода препаратов.

Эффективная система защиты кукурузы от сорной растительности с учетом всех вышеизложенных факторов, по многочисленным данным ученых, приносит от 8 - 10 до 20 - 25 ц/га сохраненного урожая.

П. БАЛЕСТА,
начальник районной станции защиты
растений «Крымская»
Фото С. ДРУЖИНОВА



Официальные Партнеры
«Байер КропСайенс»

ООО «Аверс», ст. Староминская	(86153) 57792, 57243
ООО «АгроЛига России», г. Краснодар	(861) 2388236, 2373885
ООО «Агротек», г. Краснодар	(861) 2221958, 2226854
ООО «Агропартнер», г. Краснодар	(861) 2280025, 2280958
ЗАО НПО «Агропрогресс», г. Краснодар	(861) 2525707
ЗАО «Агрохим Курорт», г. Краснодар	(861) 2750610, 2752939
ОАО «ЕвроХим», г. Усть-Лабинск	(86135) 42327, 42326
ООО «Кубаньагрос», г. Краснодар	(861) 2310468, 2317274
ООО «Ландшафт», г. Славянск-на-Кубани	(86146) 26573, 26558
ООО ФЭС, Краснодарский филиал	(861) 2157744, 2158414
ЗАО «ЭкоГрин», г. Краснодар	(861) 2247537, 2245961

Представительство «Байер КропСайенс»:
г. Краснодар, ул. Северная, 324, корп. В, 3-й этаж,
тел. (861) 210-06-43, факс 259-06-86.

ВЛИЯНИЕ ДОЗ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ БАЛАНСА NPK В ПОЧВЕ И УРОЖАЙНОСТЬ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Вопросы плодородия

Внесение минеральных и органических удобрений на Кубани в период с 1961 по 2005 год имеет неравномерный характер. В период с 1961 – 1965 по 1986 – 1990 гг. имело место резкое нарастание этого показателя по минеральным удобрениям - с 53 до 195 кг (3,7 раза), а навоза - с 1,1 до 5,4 т (в 4,9 раза) на 1 гектар пашни (табл. 1).

За этот период интенсивность баланса (возмещение выноса) NPK в почве возросла с 32 до 88%. Это довольно высокий показатель.

Одновременно с этим в период интенсивного внесения органических и минеральных удобрений были получены также высокие урожаи сельскохозяйственных культур. В частности, урожайность озимой пшеницы возросла с 24,0 до 43,4 ц/га, а зерновой кукурузы - с 30,7 до 36,4 ц/га.

В период с 1986 – 1990 по 1996 – 2000 гг. применение в крае как минеральных, так и органических удобрений резко упало: в среднем вносилось 40 кг/га минеральных и 1,4 т/га навоза. Соответственно, возмещение выноса NPK из почвы внесением удобрений составило всего 34%.

Такой баланс говорит о том, что в этот период урожайность всех возделываемых культур на 66% формировалась за счет почвенных запасов и истощения плодородия. В период 2001 – 2005 гг. внесение минеральных и органических удобрений начало несколько активизироваться и достигло в среднем минеральных удобрений - 60 кг и навоза - 1,7 т на 1 гектар пашни.

Это незамедлительно отразилось также на урожайности сельхозкультур. За это пятилетие урожайность озимой пшеницы достигла 44,0, а зерна кукурузы - 34,2 ц с каждого гектара. Интенсивность баланса не изменилась из-за большого выноса элементов питания из почвы урожаем, так как последние влажные и благоприятные годы позволили получать высокие урожаи сельхозкультур. Если анализировать дозы внесения под озимую пшеницу и удобренную площадь посевов, то видно, что на Кубани всегда стараются охватить максимальные площади посева удобрениями, даже тогда, когда дозы весьма низкие, например, в 1995 – 1996 гг. (табл. 2). Среди приемов внесения удобрений наиболее распространенные – припосевное удобрение и ранневесенняя азотная подкормка. С увеличением объемов применения удобрений некоторые хозяйства начали вносить также основное удобрение.

Внесение удобрений в значительной мере влияет на плодородие почвы. По данным Краснодарской краевой агрохимической службы, в результате длительного внесения высоких доз удобрений в период с 1965 – 1970 по 1993 – 1997 гг. площади с низким содержанием фосфора сократились с 60,1 до 6,4%, или в 10 раз; со средним содержанием - возросли с 28,7 до 40,8 %, а площади с высоким содержанием фосфора увеличились с 11,2 до 52,8% (табл. 3).

Изменения обменного калия были менее значительными. За анализируемый период площади с низким содержанием калия уменьшились с 3,1 до 1,2 %, со средним

содержанием - с 13,8 до 9,6%, с высоким содержанием возросли незначительно – с 83,1 до 89,3%. Если систематическое внесение высоких доз удобрений сопровождалось повышением эффективного плодородия почвы, то одновременно с этим снижалось потенциальное плодородие, выраженное уменьшением в ней гумуса (табл. 4).

Так, содержание гумуса в Кореновском районе за период с 1967 по 2004 год уменьшилось с 3,90 до 3,67%. В Динском районе с 1986 по 2003 год гумус снизился с 3,69 до 3,46%.

Одновременно с уменьшением содержания гумуса увеличилась кислотность почвы. За анализируемый период кислотность почвы в Кореновском районе, где в основном типичные черноземы, увеличилась с pH_{водн.} 6,45 до 6,30. В Динском районе почвы представлены черноземами выщелоченными, с неблагоприятными физико-химическими свойствами и низкой буферной способностью. За период 1986 – 2003 гг. кислотность почвы увеличилась с pH_{водн.} 6,17 до 5,70. По указанной причине интенсивные технологии возделывания сельхозкультур (систематическое внесение высоких доз удобрений, в т. ч. физиологически кислых, многократная обработка почвы тяжелыми орудиями) привели к деградации чернозема выщелоченного.

Поддержание и повышение потенциального плодородия почвы возможны только при внесении органических удобрений в виде навоза, побочной продукции озимых зерновых и других культур с добавлением 10 кг азота из расчета на 1 тонну воздушно-

Таблица 1

Динамика внесения удобрений, интенсивности баланса и урожайности сельхозкультур в Краснодарском крае

Год	Внесение удобрений на 1 га пашни		Интенсивность баланса NPK	Урожайность, ц/га	
	Минеральных, кг д. в.	Навоза, т		Озимая пшеница	Кукуруза на зерно
1961 – 1965 (исходный уровень)	53	1,1	32	24,0	-
1966 – 1970	59	1,5	36	28,8	30,7
1971 – 1975	97	2,7	39	30,7	31,9
1976 – 1980	106	5,0	49	33,6	32,5
1981 – 1985	155	6,3	99	32,7	38,3
1986 – 1990	195	5,4	88	43,4	36,4
1991 – 1995	90	3,4	54	37,6	29,8
1996 – 2000	40	1,4	34	34,9	22,1
2001 – 2005	60	1,7	34	44,0	34,2

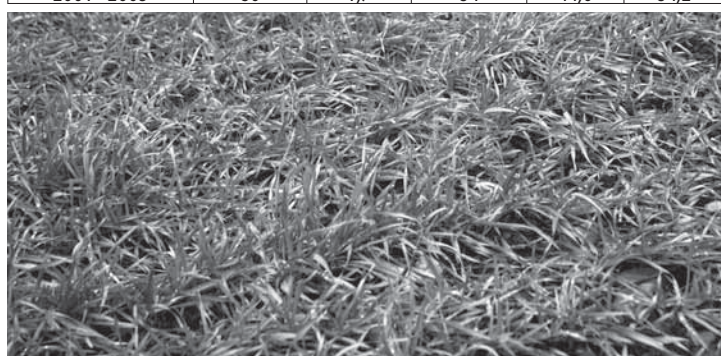


Таблица 2

Дозы удобрений и удобренная площадь озимой пшеницы в Краснодарском крае в 1990 – 2005 гг.

Год	Внесение NPK на 1 га посева, кг	Удобренная площадь, %
1990	241	98
1993	154	80
1994	110	82
1995	57	72
1996	60	75
1997	88	87
1998	98	91
1999	74	84
2000	105	96
2001	105	93
2002	127	96
2003	131	96
2004	107	92
2005	117	95
Среднее	114	88

Таблица 3

Обеспеченность почв Краснодарского края фосфором и калием по периодам наблюдений

Период наблюдений, год	Площади по степени обеспеченности, %		
	Низкая	Средняя	Высокая
Фосфор			
I 1965 – 1970	60,1	28,7	11,2
II 1971 – 1975	46,3	38,2	15,5
III 1976 – 1980	34,5	44,6	20,9
IV 1981 – 1987	21,3	46,9	31,8
V 1988 – 1992	7,8	45,1	47,1
VI 1993 – 1997	6,4	40,8	52,8
Калий			
I 1965 – 1970	3,1	13,8	83,1
II 1971 – 1975	2,7	14,5	82,8
III 1976 – 1980	2,5	12,0	85,5
IV 1981 – 1987	2,3	11,0	86,7
V 1988 – 1992	1,6	10,3	88,1
VI 1993 – 1997	1,2	9,6	89,3

сухой бедной азотом органики путем возделывания сидеральных культур и другой органической массы. В структуре посевных площадей необходимо увеличить долю многолетних и однолетних бобовых культур – источников экологически чистого и дешевого азота в сельском хозяйстве. На неплодородных почвах площадь этих культур необходимо доводить до 20 – 30%. Посевы озимых колосовых культур урожая 2006 года всего на 16,8% были размещены по многолетним травам и зернобобовым культурам. 40,5% предшественников составляют поздние пропашные культуры, такие, как зерновая кукуруза, подсолнечник, сахарная свекла, которые оставляют после себя бедную на элементы питания и запасы продуктивной влаги почву.

В последнее время большое значение придается системе мульчирования минимальной обработки почвы при возделывании сельхозкультур. Она базируется на применении измельченных растительных остатков зерновых колосовых и побочной продукции других культур при обработке почвы с оставлением мульчи на ее поверхности.

Установлено, на полях с мульчой улучшается водный и температурный режим почвы, ее структура, увеличивается число водопрочных агрегатов, структурная почва сохраняет высокую порозность без интенсивного рыхления, увеличивается содержание органического ве-

щества, в конечном итоге повышается и потенциальное, и эффективное плодородие почвы. Кроме того, система мульчирующей обработки почвы способствует экономии энергетических затрат, повышению стабильности получения высоких урожаев, устранению развития деградационных процессов, предотвращению дефляции, ослаблению развития эрозийных процессов.

Таким образом, из 44-летних данных видно влияние доз внесения минеральных и органических удобрений на содержание подвижного фосфора и обменного калия в почве, на интенсивность баланса N, P₂O₅ и K₂O в ней и урожайность озимой пшеницы и кукурузы на зерно. Удобрения являются сильным внешним фактором, влияющим на плодородие почвы и продуктивность возделываемых культур. Рациональное их применение особенно важно при энерго- и почвосберегающих технологиях возделывания, что чрезвычайно актуально в настоящее время.

М. ШИРИНЯН,
к. с.-х. н.,
Н. РОМАНОВ,
ФГУ ЦАС «Краснодарская»,
В. БУГАЕВСКИЙ,
д. с.-х. н.,
В. КИЛЬДЮШКИН,
д. с.-х. н.,
КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко,
ФГУ ЦАС «Краснодарская»

Таблица 4

Изменения содержания гумуса и кислотности почвы во времени

Год обследования	Средневзвешенное содержание гумуса, %	pH _{H2O}
Кореновский район		
1987 (V тур)	3,90	6,45
1991 (VI тур)	3,80	6,42
1995 (VII тур)	3,69	6,30
2004 (VIII тур)	3,67	6,30
Динский район		
1986 (IV тур)	3,69	6,17
1991 (V тур)	3,68	6,11
1996 (VI тур)	3,62	6,98
2003 (VII тур)	3,46	5,70

ПОДНЯТЬ КАЧЕСТВО УРОЖАЯ!

СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ

Уже сейчас сельхозпроизводителям нужно позаботиться о будущем урожае: закупить минеральные удобрения, средства защиты растений для весенней закладки. И здесь главное не ошибиться – подобрать те агрохимические средства, которые принесут наибольший экономический эффект.

Такое удобрение, как сульфоаммофос помимо повышения продуктивности зерновых, зернобобовых культур, кукурузы, сахарной свеклы, подсолнечника, рапса позволит в значительной степени повысить качество урожая. Сера, содержащаяся в этом азотно-фосфорном удобрении, увеличивает содержание жира в семенах, белка в зерне. Кроме серы, которая находится в удобрении в сульфатной форме и поэтому является легко доступной для потребления растениями, в состав сульфоаммофоса входят кальций и магний, необходимые для полноценного развития растений.

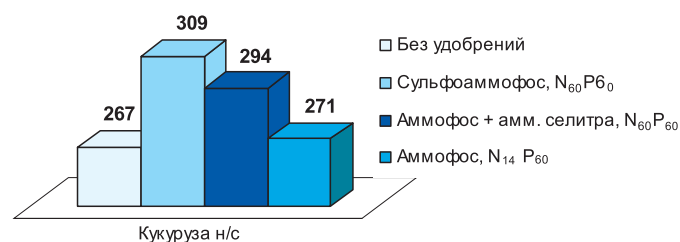
Новое азотно-фосфорное удобрение сульфоаммофос

Это новое удобрение особенно актуально, т. к. в последнее время в связи с уменьшением использования простых фосфорных удобрений, содержащих серу в виде примесей, ее поступление в почву уменьшилось. Особенно заметна эта проблема на почвах со значительным количеством органического вещества и замедленными темпами его минерализации, а также на тех, в которых содержание органического вещества (основного поставщика

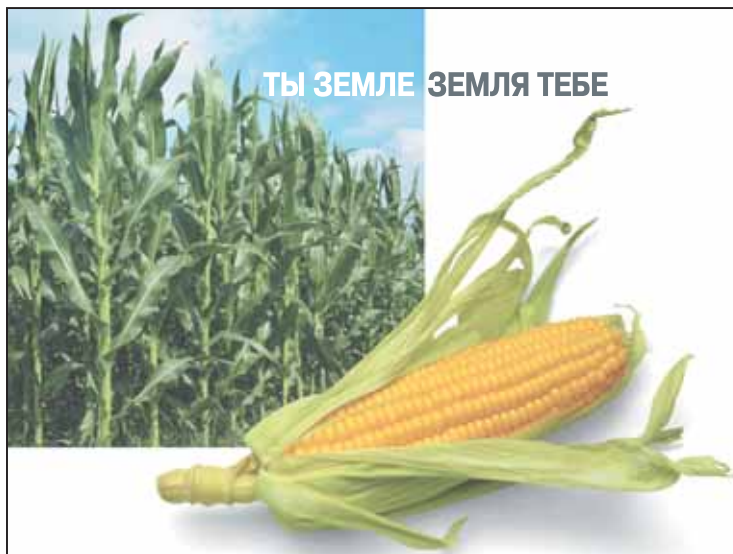
доступных форм серы) невелико. Комплексное агрохимическое обследование земель сельхозназначения юга России выявило в большинстве регионов недостаток серы. В Ставропольском, Краснодарском краях, Ростовской и Волгоградской областях более 50% пахотных земель имеют низкую обеспеченность серой.

В России сульфоаммофос выпускается только предприятиями компании «ЕвроХим». Удобрение вырабатывается из самого чистого в мире (по содержанию тяжелых элементов) фосфатного сырья – ковдорского апатитового концентрата. В 2006 г. минеральное удобрение суль-

Урожайность кукурузы на черноземе обыкновенном, ц/га, 2006 г.



ТЫ ЗЕМЛЕ ЗЕМЛЯ ТЕБЕ



АММОФОС

АЗОТ / ФОСФОР

- УСЛОВИЕ ПОЛНОЦЕННОГО РАЗВИТИЯ

СУЛЬФОАММОФОС

АЗОТ / ФОСФОР / СЕРА

- ГАРАНТИЯ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА УРОЖАЯ

НИТРОАММОФОСКА

АЗОТ / ФОСФОР / КАЛИЙ

- УНИВЕРСАЛЬНАЯ ФОРМУЛА ЗДОРОВОГО РОСТА

ВСЯ ГАММА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
КОМПЛЕКСНЫЕ АГРОХИМИЧЕСКИЕ УСЛУГИ



КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ
ЗАО «Агрохимия»
ст. Павловская,
зд. ст. Сосыка-Ростовская, Промзона
тел. (86191) 3-10-87, agrohimpavlovsk@e-mail.ru

ООО «Общество поддержки фермерских хозяйств», ст. Брюховцевская, Полевая, 3
тел. (86156) 2-17-17, agro@kvbt.ru

ООО «Мозаик Краснодар»
г. Краснодар, ул. Коммунаров, 268 - В
офис 226, тел. (861) 210-16-86,
факс 210-16-85
mosaic.krasnodar@mosaicco.com

ОАО «Сельхозхимия»
г. Усть-Лабинск, ул. Шаумана, 1
тел. (86135) 2-27-28, anatoliy@mail.ru

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ
ООО «Тандем»
г. Невинномысск, ул. Калинина, 182, корп. 1
тел. (86554) 6-96-00, ф. 6-81-71
tandemhk@mail.ru

ООО «АгроХимУниверсал»
ст. Ессентуковская, ул. Лесная, 1а
тел. (87934) 2-56-03, 2-65-06
agrophim@esstel.ru

ООО «Аграрник»
г. Невинномысск, Екатеринбургское шоссе, 2
тел. (86554) 6-65-91
oosagrarik@mail.ru

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
ОАО «Целинск-агрохимсервис»
п. Целина, 7 линия, 251
тел. (86371) 9-15-89, cshs@mail.ru

ООО «Калипсо»
г. Таганрог, ул. С. Лазо, 9
тел. (8634) 60-34-09, kalipso@pbx.tn.ru

www.eurochem.ru
distribution@eurochem.ru
тел. (495) 795 25 27

фоаммофос (производства ООО «ЕвроХим – БМУ») стало победителем Всероссийской программы «100 лучших товаров России».

Сульфоаммофос [(NH₄)₂HPO₄ + (NH₄)₂SO₄] – универсальное комплексное гранулированное удобрение. Обладает 100%-ной рассыпчатостью, негигроскопично, имеет выровненный гранулометрический состав, не пылит, практически не содержит посторонних примесей.

Ценность удобрения заключается в хороших товарных свойствах для смешивания удобрений, лучшей по сравнению с аммофосом растворимостью фосфора и повышенном содержании азота. Азот в сульфоаммофосе представлен в аммонийной форме, благодаря чему он слабо вымывается из почвы и способствует более интенсивному поглощению фосфат ионов корнями растений.

Влияние серы на растения тесно связано с обеспеченностью почвы азотом. Внешнее проявление серного голодания растений обычно маскируется почти полным сходством с признаками недостатка азотной пищи. Желтизна листьев растения типично диагностируют как недостаток азота. Но если недостаток серы проявляется в период ранней вегетации растения на молодых листьях, то недостаток азота становится заметен на более поздней стадии. Обычно для восполнения недостатка серы в почве применяют сульфат аммония, который сложно вносить из-за его мелкокристаллической структуры. Так что сульфоаммофос с его гранулированной структурой имеет перед ним явное преимущество.

Результаты опытов по применению сульфоаммофоса

В Ставропольском НИИСХ в последние годы проведены специальные исследования по определению влияния сульфоаммофоса на урожайность озимой пшеницы и некоторых яровых культур. Несмотря на краткосрочность этих наблюдений, общие тенденции действия нового комплексного удобрения достаточно закономерны.

При основном внесении сульфоаммофоса в дозе N₆₀P₆₀ под озимую пшеницу по колосовому предшественнику на обыкновенном черноземе на фоне низкого содержания подвижного фосфора прибавка зерна составила 11 ц/га, или 23%.

Осеннее использование той же дозы аммофоса совместно с аммиачной селитрой привело к росту урожайности относительно контроля (без удобрений) на 12,2 ц/га, или на 25%. Однако проведение ранневесенней азотной подкормки в дозе 30 кг/га д. в. оказалось более эффективным на фоне сульфоаммофоса: дополнительный сбор зерна составил 5 ц/га.

Совместное применение сульфоаммофоса и азотной подкормки также способствовало повышению в зерне озимой пшеницы количества сырой клейковины. Прибавка относительного контроля составила 2,7%. Кроме того, на этом варианте при существующем паритете пшеницы на зерно и удобрения получен более высокий чистый доход – 1895 руб./га, что на 767 руб./га превысило прибыль от использования смеси аммофоса и аммиачной селитры.

Сульфоаммофос – эффективное удобрение при использовании весной под предпосевную культивацию и для рядкового внесения при посеве яровых зерновых и зернобобовых культур, кукурузы, подсолнечника на почвах с низкой и средней степенью обеспеченности подвижным фосфором (менее 25 мг/кг).

По данным Ставропольского НИИСХ, предпосевное внесение 3,0 ц/га сульфоаммофоса в условиях 2006 года повысило продуктивность ярового ячменя на 5,6 ц/га, подсолнечника – на 3,0 ц/га, зеленой массы кукурузы – на 42,6 ц/га.

При сравнительном внесении сульфоаммофоса и аммофоса с аммиачной селитрой в сопоставимых дозах (N₆₀P₆₀) под яровые культуры выяснилось, что наибольшую отзывчивость на серосодержащие удобрения проявила кукуруза, возделываемая на силос.

Применение перед посевом 3 ц/га сульфоаммофоса (в физ. весе) повысило урожайность зеленой массы кукурузы на 16%, тогда как применение аммофоса и аммиачной селитры дало прибавку 10%. На яровом ячмене и подсолнечнике, напротив, преимущество смешанного удобрения составило 2,6 и 1,0 ц/га соответственно. Однако приготовление смесей удобрений увеличивает трудовые и энергетические затраты, а также может ухудшить физические свойства туков из-за повышения их гигроскопичности. С этой точки зрения использование сульфоаммофоса как комплексного удобрения с оптимальным сочетанием азота и фосфора более выгодно.

Исследованиями ряда зарубежных ученых установлена эффективность припосевного использования фосфатов-сульфатов аммония под культуры, имеющие на ранних этапах развития высокую потребность как в азоте, так и в фосфоре. Это свойство характерно для картофеля, кукурузы, сахарной свеклы, риса, овощных культур.

Таким образом, сульфоаммофос является эффективным удобрением не только для повышения урожайности сельхозкультур, но и для улучшения качества продукции, а значит, его применение имеет хороший экономический эффект.

Е. ШУСТИКОВА,
Н. ШАПОВАЛОВА,
Е. БОГАТЫРЕВА,
Ставропольский НИИСХ

ПОБЕДИТЕЛИ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ

СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ

САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

В прошлом номере «Агропромышленной газеты юга России» мы познакомили специалистов-растениеводов с одной из крупнейших компаний на рынке средств защиты растений – фирмой «Агрорус». Этот отечественный производитель химических СЗР нарабатывает на базе современного импортного оборудования ассортимент пестицидов, позволяющих обеспечить комплексную защиту многих сельскохозяйственных культур от болезней, вредителей и сорняков.

Сегодня мы представляем вниманию наших читателей препараты компании «Агрорус» для защиты сахарной свеклы от сорной растительности.

Сахарная свекла в начальный период вегетации является медленно растущей культурой, очень чувствительной к конкуренции сорняков. Поэтому главенствующую роль в системе защиты этой культуры играют высокоэффективные гербициды.

Для уничтожения двудольных сорняков ООО «Агрорус» предлагает послевосходовые гербициды **Секира КЭ** (80 г/л десмедифама + 80 г/л фенмедифама) и **Секира Трио**, КЭ (60 г/л десмедифама + 60 г/л фенмедифама + 60 г/л этофумизата), которые обладают высокой эффективностью против широкого спектра однолетних двудольных сорняков. По эффективности **Секира Трио** превосходит двухкомпонентный препарат, так как этофумизат, входящий в его состав, поглощается не только листьями, но и корневой системой, что обеспечивает долговременный гербицидный эффект.

Для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в систему защиты включается гербицид **Хантер КЭ** (51,6 г/л хизалопф-П-этил). Против крайне вредоносных многолетних корнеотпрысковых сорняков необходимо использовать

Корректор ВР (300 г/л клопиралида).

Эффективность защиты сахарной свеклы от сорной растительности с использованием указанных гербицидов определялась специалистами ФГУ «ФГТ станция защиты растений в Краснодарском крае» в условиях 2006 года.

Производственные испытания проводились в двух свеклосеющих районах края: Выселковском - ЗАО АФ «Агрокомплекс», предприятие «Колос», и Гуклевичском - СПК ПЗК «Наша Родина».

Исходя из агробиотехнологий, сложившихся на опытных участках, складывавшихся погодных условий, появления очередной волны сорняков, фазы развития сорняков, времени обработок, подбирались соответствующие гербициды и корректировался расход препаратов на гектар. Погодные условия года, характеризовавшиеся теплым и сравнительно влажным апрелем, способствовали дружному появлению всходов сахарной свеклы и сорняков, особенно злаковых

однолетних и щирцы. Общая засоренность на предприятии «Колос» варьировала в пределах 378,0 - 390,0 экз./м², в СПК ПЗК «Наша Родина» - 132,0 - 138,0 экз./м². Преобладающими сорняками в обоих хозяйствах были: просо куриное, щирца, амброзия полевая, марь белая, подмаренник цепкий, бодяк полевой.

В первую обработку, проведенную на ранних стадиях всходов свеклы и сорняков, был использован гербицид **Секира Трио**, поскольку его минимальный расход - 1 л/га - токсичен для прорастающих однолетних сорняков, в т. ч. и злаков. Действие препарата отмечено через 3 - 4 дня и выразилось в осветлении листьев злаков и обожженных краях листовых пластинок двудольных сорняков. Через 7 - 9 дней после обработки общая гибель сорняков достигала 91,9 - 93,0%, в т. ч. однолетних злаков - до 90,7 - 93,8%, а двудольных - 90,0 - 94,6%.

Холодная погода в конце апреля - начале мая отодвинула сроки появления всходов сорняков, поэтому повторная обработка сахарной свеклы была проведена не через 6 - 8 дней, как обычно рекомендуется, а через 26. Поскольку сахарная свекла находилась в фазе 2 - 3 настоящих листьев, был взят более экономичный гербицид **Секира КЭ**, 2 л/га, в смеси с препаратом **Корректор ВР**, 0,25 л/га: появилось большое количество амброзии полевой (до 10 - 12 шт. на кв. м) и бодяка полевого. Для борьбы со второй волной злаковых сорняков в смесь введен **Хантер КЭ**, 1 л/га. Уже через две недели эффективность применяемой системы составила 93%, в т. ч. для злаковых сорняков 94,8 - 99,0%, для однолетних двудольных - 92,0 - 93,0%.

**СЕКИРА
ВЫРУБАЕТ
СОСНЫ**

Таким образом, система защиты сахарной свеклы от сорной растительности с использованием препаратов ООО «Агрорус» проявила высокую эффективность, не была токсична для культуры. Все это способствовало получению высокого урожая - до 500 ц с га, что на 200 ц выше, чем в контроле.

Н. ФИССОРА,
научный консультант
ООО «Агрорус-Кубань», к. б. н.

Гербицид сплошного действия **Зеро**, ВР (глифосат, 360 г/л) производства «ЗПФ Агрорус-Рязань» нашел широкое применение во многих хозяйствах России для борьбы с многолетними и однолетними сорняками, а также древесно-кустарниковой растительностью на паровых полях и залежных землях. Его высокая эффективность доказана многолетней практикой.

В связи с тем что этот препарат очень быстро (в течение 10 - 15 дней) разлагается в почве и способен проникать в растение только через надземные вегетативные органы, его целесообразно применять в качестве дождевого гербицида при выращивании многих сельскохозяйственных культур, но по всходам сорняков. В 2003 году это решили проверить специалисты ФГУ «Краснодарская краевая станция защиты растений» на полях, предназначенных под посев сахарной свеклы сорта Канарья (предшественник - озимая пшеница), ПЗК «Наша Родина»

Гуклевичского района Краснодарского края.

В структуре засоренности преобладали виды осота, бодяк полевой, вьюнок полевой, амброзия полевая, щирца запрокинутая, канатник Теофраста, марь белая, виды щетинника. Численность сорняков составляла 21 - 28 шт./м².

Весна в районе проведения опыта характеризовалась аномально высокой температурой и малым количеством осадков (около 60% от нормы) в марте, резкими колебаниями температуры, заморозками и небольшими осадками (75% от нормы) в апреле, очень теплой и сухой погодой в мае. Данные климатические условия способствовали прорастанию семян и формированию всходов сахарной свеклы, однако из-за пересыхания верхнего слоя почвы в мае нарастание вегетативной массы у культуры шло медленно.

Обработку полей провели 10 апреля (через 10 дней после посева и за 2 - 4 дня до появления всходов сахарной свеклы по всходам сорняков) тракторным опрыскивателем ОП-2000 с расходом **Зеро** 4 л/га и рабочей жидкости 230 л/га.

Стадия развития осотов в период «обработки» - всходы - розетка». Из-за появления после обработки новых всходов осота вторую обработку провели Лонтрелом Гранд, ВДГ (750 г/кг) в дозе 0,1 кг/га.

В результате обработки осоты на участках, обработанных **Зеро**, находились в угнетенном состоянии в течение месяца (период, достаточный для успешного развития всходов культуры). В период уборки сырая масса осотов на обработанных **Зеро** участках снизилась по отношению к контрольному варианту (без обработки) на 89%, а всех сорняков - на 70%.

Применение **Зеро** позволило получить 438,6 ц/га корней, сохранив на каждом гектаре почти по 190 ц по сравнению с необработанным контролем.

Таким образом, дождевое применение препарата сплошного действия **Зеро** на такой чувствительной к гербицидам культуре, как сахарная свекла, подтвердило целесообразность этого приема защиты растений. Поскольку **Зеро** не действует на семена культурных растений и сорняков, его можно применять как перед посевом культуры, так и сразу после него, но по всходам сорняков.

Опыт многих хозяйств показывает, что обработки **Зеро** полей, отведенных под культуру позднего посева, выгодны, поскольку позволяют избавиться от многолетних корнеотпрысковых сорняков. Это в дальнейшем дает возможность ограничиться однократным опрыскиванием посевов относительно дешевыми селективными гербицидами, предназначенными для уничтожения малолетних двудольных сорняков.

Г. НАЛИВАЙКО, И. БУКОВА
(«Защита растений», № 4, 2004 год,
ООО «Издательство «Агрорус»)

По вопросам технических консультаций обращаться в

ООО «АГРОРУС-КУБАНЬ»:

350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, 3, литер Е,
оф. 1.1, 1.2.
Тел./факс: (861) 274 34 47, 8-918-279-73-32
(Н. И. Фиссора), 8-918-499-46-86
(В. А. Бут)

**ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИСТРИБЬЮТОРЫ
«АГРОРУС-КУБАНЬ»:**

ООО «Аверс», ст. Староминская,
(86153) 57 243, 57 792

ООО «Агропартнер», г. Краснодар,
(861) 228 00 25, 228 09 58

ООО «АгроСем», г. Краснодар,
(861) 255 40 43

ООО «Белый Ключ», ст. Каневская,
тел. (86164) 74-303,
моб. 8-918-477-39-39

ООО «Дорф», г. Краснодар,
(861) 215 88 00, 215 88 88

ООО «Кубань Агрохим»,
г. Краснодар, (861) 2376514

ООО «Торговый дом «Меркурий»,
г. Краснодар, (861) 211 06 26

ЗАО «ФЭС», г. Ставрополь,
(865-2) 351313

ЗАО «ЭкоГрин», г. Краснодар,
(861) 224 75 37

Примечание: все препараты, кроме Зеро, находятся на перерегистрации.



НАСТОЯЩИЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ ЗАЩИТЫ

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

Самоходные опрыскиватели «Спра-Куп» и «РоГатор» появились на юге России в 2004 году: именно эти машины использовала в своей работе компания-подрядчик «Мозаик». Нынешний сельскохозяйственный сезон – четвертый для опрыскивателей «Челленджер» на российской земле. Этого срока вполне достаточно, чтобы всесторонне оценить любую технику.

Для объективности мы постарались взглянуть на североамериканские машины с различных позиций и побеседовали с агрономом-консультантом, менеджером компании-производителя, представителем дилера и специалистом-агрономом, использующим в работе технику «Челленджер».



Работа в любых условиях

Агроном-консультант корпорации «АГКО» Андрей ФОМИН:

Инженеры компании «Аг-Кем», входящей в состав корпорации «АГКО», разрабатывали самоходные машины для внесения СЗР и удобрений с учетом выполнения трех задач: максимальная производительность, высокое качество распределения препаратов и рекордно низкая себестоимость на гектар. В 1973 году на рынок США поступила первая классическая трехколесная самоходная модель – «Терра-Гатор 1253». В 1993 году линейка пополнилась самоходными опрыскивателями семейства «РоГатор», затем компания приобрела лицензию по производству опрыскивателей «Спра-Куп». В настоящее время производство самоходных опрыскивателей и разбрасывателей сосредоточено на заводе в г. Джексоне, штат Миннесота, а европейское отделение расположено в Голландии.

Прицепные и самоходные опрыскиватели – это не только различия по рабочим характеристикам и концепции техника, это еще и разный подход к организации и проведению агротехнических мероприятий. В чем главное отличие самоходных опрыскивателей «Спра-Куп» и «РоГатор» от их прицепных «собратей»?

Главное отличие самоходных комплексов от прицепных опрыскивателей состоит в том, что в конструкции первых заложен принцип высокой производительности при эксплуатации в тяжелых полевых условиях. Так, самоходные машины отличаются высокой проходимостью, возможностью 2- и 3-сменной работы (комфортное рабочее место, защита оператора и независимая подвеска). Опрыскиватели «Челленджер» способны работать с пестицидами в поздний период вегетации, что позволяет полностью отказаться от услуг авиации. Кроме того, работая на современной технике, персонал совершенствует свою квалификацию.

За счет чего достигаются высокая производительность и, как следствие, высокая рентабельность использования данной техники?

Во-первых, высокая рабочая скорость (20 – 40 км/ч) при «самолетных» нормах расхода рабочего раствора (50 – 100 л/га). Во-вторых, применение самых современных разработок: рама построена на подвижной несварной конструкции, компенсирующей нагрузки при работе в сложных полевых условиях. Все опрыскиватели «Челленджер» оборудованы высокопроизводительными центробежными насосами. И, в-третьих, у этих машин действительно мощное «сердце» – высоконадежные двигатели «Caterpillar». При двусменной работе и пиковых нагрузках производительность 800 – 1000 га – норма для «Челленджера», особенно при использовании спутниковой навигации, также поставленной компанией «АГКО».

Попытки компенсировать низкую производительность тракторных прицепных опрыскивателей увеличением объема бака до 6–8 т и ширины шптанги до 36 и более метров приводят к снижению устойчивости агрегата и возрастанию требований к ровности и рельефу полей, а низкая база трактора не позволяет проводить обработки в поздний период вегетации.

Для каких хозяйств предназначены эти машины и насколько целесообразно их использование в кубанских хозяйствах с экономической точки зрения?

Практический опыт наших покупателей показывает, что один «Спра-Куп» заменяет 3–4 прицепных опрыскивателя, а «РоГатор» способен взять на себя нагрузку 6 полевых опрыскивателей, сократить потребность в трудовых ресурсах и свести к минимуму затраты на заправочную технику. Кроме того, хозяйство экономит на горючем (расход ГСМ составляет 0,35 – 2,0 л/га). Благодаря высокому качеству и скорости проведения работ идет прямая экономия пестицидов. Только за счет этих преимуществ наша техника может полностью окупиться в первые 2 года. Способность выполнять большие объемы работ, низкая себестоимость обработки 1 га, высокое качество внесения пестицидов позволяют использовать машины марки «Челленджер» как компаниям-подрядчикам, например «Мозаик», так и самостоятельным хозяйствам с посевными площадями от 2000 га.

Широкий выбор и мировой сервис

Управляющий ООО «Чепелин Русланд» по продажам в ЮФО Алексей ПУДАК:

Компания «Чепелин Русланд» предлагает высокопроизводительные самоходные опрыскиватели «Челленджер» трех типов:

– самоходные опрыскиватели «Спра-Куп» 4-й серии с механической и автоматической коробкой передач, объемом бака для рабочего раствора порядка 1,5 м³ и шпангой шириной захвата 24,5 м;

– самоходные опрыскиватели «Спра-Куп» 7-й серии: полноприводные с автоматической коробкой и независимой подвеской, баком для рабочего раствора объемом порядка 2,8 м³ и шпангой для опрыскивания шириной захвата 24,5 и 27,5 м;

– полноприводные самоходные опрыскиватели с возможностью внесения сухих минеральных удобрений «РоГатор» 10-й и 12-й серии, оборудованные автоматической КПП, независимой подвеской, баком для рабочего раствора емкостью 4,5 м³ и шпангой шириной захвата 30,5 м.

«Челленджер» не подвел ни разу

Агроном-специалист по сельхозкультурам компании «Мозаик» Владимир ТАТАРЕНКО:

В 2004 – 2005 гг. самоходные опрыскиватели «Спра-Куп» и «РоГатор» работали в Брюховицком (ЗАО «Лебяжье-Чепиловское»), Белореченском и Тихорецком районах Краснодарского края на посевах озимой пшеницы и яровых пропашных: сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы и сои. Они использовались также в Новой Усмани (Воронежская область) на полях предприятия «Воронежшипенопродукт». Общая наработка за 2 года составила более 50 тыс. га, за сезон «Спра-Куп» обработал около 18 700 га, «РоГатор» – 11 000 га на опрыскивании и около 3500 га на внесении удобрений. Дневная производительность составила от 280 до 330 га и зависела в первую очередь от удаленности полей и организации подвоза воды. Думаю, при хорошей организации можно обрабатывать 350 – 380 га в день.

Насколько эффективно использование самоходной техники с экономической точки зрения? Позволяют ли они добиться значительной экономии по сравнению с прицепными агрегатами?

Машины очень экономичны, что неоднократно подтверждали проводимые специалистами хозяйства измерения. Расход ГСМ у «Спра-Куп» составил в среднем 0,42 л/га, у «РоГатора» – 1,75 л/га, что меньше, чем при использовании обычной связки «трактор – опрыскиватель»: в 8 и 2 раза соответственно. Использование на машинах систем точного наведения GPS или пленных маркеров позволяет исключить дополнительные расходы на оплату труда сигнальщиков и делает работу машин более эффективной и безопасной. Оборудование опрыскивателей набором различных распылителей, позволяющих утяжелять капли, позволяет работать при скорости ветра, превышающей допустимый предел, что важно весной, когда ветреная погода не редкость. Эти машины имеют очень высокую рабочую и транспортную скорость (35 – 55 км/час), что позволяет проводить все работы оперативно и в сжатые сроки.

Еще один важный фактор – надежность данной техники. В течение трех лет эти машины ни разу не подвели, не возникало проблем с сервисом, что дало возможность оперативно, с высоким качеством и в оптимальные сроки проводить все ухаживающие работы.

Россияне «доросли» до высококалассной техники

Управляющий корпорации «АГКО» по развитию бизнеса на европейской части России Адам ДАУНОВ:

Дебютом техники «Челленджер» на южнороссийском рынке стала продажа в 2004 году первых гусеничных тракторов, опрыскивателей и разбрасывателей удобрений. За без малого четыре года работы в кубанских хозяйствах эти машины зарекомендовали себя как надежная, высокопроизводительная и экономичная техника, способная решать практически любые задачи.

Способность «Спра-Куп» и «РоГатор» работать на любых рельефах, полях любого размера и в любые агрономические сроки позволяет использовать их как в хозяйствах с площадью 2000 га, так и на полях агрогигантов. Возможность иметь под рукой, образно говоря, инструмент, способный оперативно ликвидировать внезапно возникший на поле очаг вредителя, болезней или сорняков, – это ли не мечта агронома? Оперативность проведения агротехнических операций особенно актуальна на юге России, климатические условия которого далеко не всегда идеальны для опрыскивания: дождь, высокие температура и

влажность, ветер могут поставить под угрозу целесообразность проведения операций и, как следствие, сохранность урожая.

Самоходные опрыскиватели «Челленджер» были созданы в США, где сельхозпредприятия уже давно используют ресурсосберегающие технологии, имеют немалый опыт их применения. Наши машины являются одним из элементов ресурсосберегающей технологии, и на протяжении уже более 40 лет зарекомендовали себя как профессионалы защиты самого высокого класса.

Существует мнение, что мощную, высокопроизводительную и недорогую технику выгодно приобретать только крупным хозяйствам и агрохолдингам. Так ли это для южнороссийских аграриев?

Известно, что вносить пестициды на различных культурах, таких как сахарная свекла, рапс, соя, необходимо от 2 до 5 раз в год. Даже в малом хозяйстве с площадью 2000 га общая площадь обработок составляет от 6000 до 10 000 га в год – объем немалый. Эту площадь легко «закроет» самоходный опрыскиватель «Челленджер» «Спра-Куп 4650» производительностью 250 – 450 га за смену. Наши опрыскиватели выгодны даже малым хозяйствам: недаром большое количество самоходных опрыскивателей производства АГКО работает на фермах Западной Европы,

площадь которых не превышает 1000 га. Средний срок окупаемости опрыскивателей «Челленджер» при таком подходе составляет 2–3 года.

На полях юга России сегодня работает около 50 единиц техники марки «Челленджер»: гусеничные трактора, зерноуборочные комбайны, самоходные опрыскиватели и разбрасыватели минеральных удобрений.

Насколько готовы отечественные сельхозтоваропроизводители приобретать недорогую импортную технику?

Еще 5–7 лет назад о массовом использовании отечественными предприятиями высококачественных импортных сельхозмашин не могло быть и речи, однако ситуация меняется: потребность в надежной и высокопроизводительной технике возрастает и, самое главное, руководители хозяйств стремятся максимально использовать резервы для снижения себестоимости производства. Поэтому они открыты для диалога и готовы выслушать все аргументы в пользу новой техники, а еще лучше – получить доказательства ее состоятельности на российских полях. Мы же всегда можем доказать на практике надежность и высочайшую производительность своих машин. Лучшее тому подтверждение – опыт российских аграриев, сделавших выбор в пользу «Челленджера».

Подготовил Р. ЗАЙКИН

КУКУРУЗЕ – НАДЕЖНУЮ АГРОТЕХНИКУ, ПРОИЗВОДСТВУ – ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ

(Окончание. Начало на стр. 1)

ОНИ СОЗДАДУТ большие проблемы при возделывании кукурузы, поэтому чрезвычайно важно грамотно организовать борьбу с сорной растительностью.

По данным Краснодарского НИИСХ и других научных учреждений Северного Кавказа, сорные растения могут снизить урожай зерна кукурузы до 70 и более процентов. Определяющее значение в этом имеют видовой состав и численность сорных растений, агрофон, погодные условия.

При возделывании кукурузы в 2007 вегетационном году необходимо выбрать наиболее приемлемые элементы интенсивной, минимальной, почвозащитной и, в санитарно-курортных зонах и прифермских севооборотах, биологизированной технологии.

Научными исследованиями доказано преимущество минимальной предпосевной обработки, способствующей лучшему сохранению влаги в пахотном слое почвы. Ранняя культивация зяби в степной зоне применяется на сильно засоренных корнеотпрысковыми сорняками полях при отсутствии гербицида сплошного действия или при глыбистой зяби с целью уничтожения сорняков и выравнивания поверхности.

Рекомендованные дозы удобрения (в Северной зоне, первой и четвертой подзонах Центральной зоны - $N_{90-120} P_{60-80} K_{60}$ кг/га, в остальной части Центральной зоны, в Южно-Предгорной и Западной зонах при лучшей обеспеченности влагой - $N_{90-120} P_{60-80} K_{60}$ кг/га) и органические удобрения в виде навоза в количестве 40 - 60 т/га следовало внести под основную обработку почвы.

За последние десятилетия хозяйства практически прекратили применять удобрения под кукурузу, но в условиях, когда высокий урожай озимых колосовых 2004 года вынес из почвы большое количество элементов питания, дефицит в них значительно возрос. Положением в какой-то степени может исправить припосевное внесение 15-20 кг фосфорного удобрения в сочетании с 30-40 кг/га аммиачной селитры (по действующему веществу). Вопреки рекомендациям кукурузу зачастую возделывают по предпосевнику сахарная свекла. На таких посевах наиболее вероятно появление цинкового голодания, которое снижает урожайность до 70%. Предупредить его можно обработкой семян кукурузы 0,1%-ным раствором сернокислого цинка с прилипателем. Хороший эффект при появлении цинкового голодания может дать некорневая подкормка сернокислым цинком 250 - 300 г/га, растворенным в 200 - 250 л воды, в сочетании с мочевиной 10 - 15 кг/га.

Глубина предпосевной культивации определяется в зависимости от планируемой технологии. Если она рассчитана на механический уход и применение только послеуборочных гербицидов, то культивацию можно проводить на глубину 7 - 8 см, но, если технология предусматривает применение почвенных гербицидов, можно ограничиться минимальной глубиной 5-6 см, что выполнимо только с помощью свекловичных или других культиваторов, позволяющих выдержать указанную глубину.

Известно, что комбинированная система мер борьбы с сорняками сочетает механический и химический методы. На полях, засоренных преимущественно злаковыми сорняками (просо куриное, щетинник сизый, щетинник зеленый, просо волосовидное, гумай и др.), перед посевом кукурузы вносят один из почвенных гербицидов: Ацетал, 3,5 - 5,0 л/га, Харнес, 2,5 - 3,0 л/га, Трофи, 2,0 - 2,2 л/га, Стомп, 3,0 - 4,0 л/га, и Мерлин, 0,10 - 0,13 л/га (по препарату).

Особенностью применения всех малоподвижных гербицидов является снижение эффективности при перемешивании в посевном слое. Поэтому применять их следует экраном малой глубины заделки или без заделки, после посева до всходов кукурузы под дождевое боронование или даже без него.

Задачи предпосевной обработки предельно определенные: подготовить ложе для семян, чтобы при посеве обеспечить их плотный контакт с почвой, поверхность которой должна быть хорошо выровнена, с тем чтобы создать оптимальные условия для устойчивого движения сеялки, что, в свою очередь, обеспечит равномерную глубину заделки семян и создаст удобство для последующего ухода за посевами.

Предпосевная культивация и заделка базовых гербицидов проводятся одновременно. Семена должны быть протравлены и откалиброваны. Для компенсации снижения полевой всхожести семян кукурузы и повреждения растений при механических уходах заданную норму высева растений надо увеличить на 15%.

Сроки посева в обычных условиях в северных районах наступают в третьей декаде апреля и продолжаются до середины первой декады мая.

В Центральной и Южно-Предгорной зонах этот период длится от середины второй декады апреля до конца месяца. Поля с большим количеством пожнивных остатков на поверхности прогреваются медленно, следовательно, на таких полях сроки посева сдвигаются к концу оптимальных. Это, в свою очередь, позволяет вести борьбу с сорняками более целенаправленно с использованием химических средств. Запаздывание с посевом на 10 - 15 дней может снизить урожайность на 15 - 16%. Для посева кукурузы по различным фазам рекомендуется применять сеялки СУПН-8 с приспособлением для прямого посева, а также сеялки американского производства «Кинзе-2000» или другие посевные машины точного высева, обеспечивающие качественную заделку семян. Даже при прямом посеве сеялки сначала необходимо отрегулировать в соответствии с заводскими инструкциями и фактически складывающимися условиями работы.

Требуемая густота стояния обуславливается высевом такого количества семян, при котором к моменту уборки в Северной зоне Краснодарского края обеспечивается 35-40 тыс./га растений позднеспелых, 40 - 45 тыс./га среднеспелых, 50 - 55 тыс./га среднеспелых и 55 - 60 тыс./га среднеранних гибридов. В Центральной и Южно-Предгорной зонах для кукурузы перечисленных групп спелости оптимальная густота стояния соответственно составляет 45 - 50, 50 - 55, 55 - 60 и 60 - 65 тысяч растений на гектаре.

УХОД за посевами кукурузы предполагает факультативное применение прикатывания почвы, но оно требуется нечасто. Условия для проведения этого агромероприятия складываются тогда, когда чрезмерно рыхлая разделка почвы совпадает с отсутствием осадков и острым недостатком влаги в почве (такое явление может наблюдаться в Северной зоне Краснодарского края на черноземах обыкновенных, на черноземах выщелоченных прикатывание посева требуется для достижения контакта семян с почвой, обычно при проведении предпосевных обработок в переувлажненном состоянии, когда из-за нарушения агрегативности для исправления допущенной ошибки создано глыбистое состояние почвы).

В 2007 году особую значимость приобретает борьба с сорной растительностью. Численность сорняков, при которой растения культуры начинают унетаться, а урожайность снижаться, называют биологическим порогом вредности. Для многолетних засорителей посевов кукурузы: бодяк полевой, осот желтый, вьюнок полевой, гумай, пырей ползучий - он составляет 1 - 3 экз./м², для однолетних: щирица запрокинутая, марь белая, амброзия полынолистная, канатник Теофраста, просо куриное, просо волосовидное - 5 экз./м², портулак огородный, щетинники - 10 экз./м².

В годы с нормальным увлажнением существенное снижение урожая кукурузы начиналось с засоренности 10 сорняков на 1 м², а в засушливые - уже с 5 экз./м².

При наличии 50 сорняков на 1 м² урожайность зерна снижалась до 50% независимо от условий года.

Таким образом, биологическим порогом вредности однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах кукурузы можно считать 10 экз./м², когда снижение урожайности зерна кукурузы составляло от 3 до 9%, в зависимости от условий выращивания.

Более высокий уровень засоренности посевов ведет к резкому снижению урожайности кукурузы. Поэтому в борьбе с сорняками главное - не допустить численности однолетних сорняков более 10 штук на 1 м². В этом случае с ними достаточно эффективно можно бороться механическими способами.

Для получения максимальной урожайности сорняки должны быть уничтожены до наступления критического периода их вредности, дальнейшее их присутствие в посевах приводит к резкому снижению урожайности культуры.

По мере развития сорняки становятся более вредными, а кукуруза - более требовательной к факторам роста. Поэтому бороться с засоренностью посевов механическим способом надо начинать до появления всходов. Таким приемом является боронование до всходов.

Боронование посевов высокоэффективно, в то же время это наиболее дешевый прием уничтожения проростков и всходов однолетних сорняков в ранний послепосевной период. Этим приемом можно уничтожить 85 - 94% однолетних сорняков в посевах кукурузы.

Дождевое боронование следует проводить за 3 - 5 дней до появления всходов кукурузы при массовом появлении белых нитевидных проростков ранних сорняков, еще не достигших поверхности почвы или имеющих не более 1 - 2 листьев.

Повсходовое боронование проводят при необходимости в фазе 3 - 5 листьев у кукурузы и когда однолетние сорняки имеют не более 1 - 2 листьев. Глубина хода зубьев борон при дождевом и послеуборочном бороновании должна составлять 4 - 5 см, т. е. равняться 2/3 от глубины заделки семян, скорость движения агрегата не должна превышать 4 - 5 км/ч. Выполняется оно во второй половине дня, когда растения теряют тургор. Тип борон выбирают в соответствии с состоянием почвы и растений. Наибольшее применение получили средние бороны (ЗБЗС-1,0). Тяжелые (ЗБЗТУ-1,0) используют главным образом на тяжелых и уплотненных почвах. Легкие бороны (ЗБП-0,6) применяют на посевах с мелкой заделкой семян для уничтожения всходов сорняков на хорошо разработанных почвах при отсутствии почвенной корки.

Многие сорняки, особенно в рядах, невозможно полностью уничтожить механизмами. Поэтому против однодольных и двудольных сорняков в фазе 3 - 5 листьев у кукурузы применяют один из гербицидов: Титус, 30 - 40 г/га + прилипатель Тренд, 200 мл/га; Базис, 20 - 25 г/га +

Тренд, 200 мл/га; Милагро, 1,0 л/га. При преобладании двудольных однолетних и многолетних сорняков предлагаемые гербициды можно усилить добавлением к ним 0,2 - 0,3 л/га Банвела или 0,7 - 1,0 л/га Диалена. При недостаточном подавлении сорняков в предыдущий период и при засоренности посевов только двудольными сорняками достаточно внести Диален, 2,0 л/га, Дуварам, 1,5 л/га. При сильной засоренности осотом (розовым, желтым и т. д.) к страховым гербицидам в баковой смеси можно добавить половинную дозу Лонтрела 0,15 - 0,20 л/га или его аналогов.

МЕЖДУРЯДЬЯ кукурузы обрабатывают пропашными культиваторами. В связи с необходимостью проведения азотных прикорневых подкормок при первой междурядной обработке культиваторы должны быть оборудованы подкормочными ножами и всем необходимым снаряжением для их проведения, доза азотной подкормки составляет 30 - 40 кг/га, а если с осени фосфор не вносили, можно применить азотно-фосфорную смесь в соотношении 30 кг азота и 20 кг фосфора. Проводят её в фазе 3 - 5 листьев, когда кукурузное растение ещё слабо развито. Подкормочные ножи устанавливают в междурядьях на расстоянии 12 - 15 см от ряда и на глубину 10 - 12 см. При проведении междурядных обработок следует использовать навесные культиваторы КРК-5,6 или КРН-5,6 с комплектом рабочих органов, предложенных Краснодарским НИИСХ.

Достаточно увлажненные годы третья междурядная культивация проводится с окуливанием растений кукурузы в рядах. Междурядные обработки посевов должны закончиться проведением высокого окучивания растений.

Важно, чтобы регулировка и расстановка лап культиватора осуществлялись на специальной регулировочной площадке. При совмещении междурядной обработки и внесении гербицидов на пропашном культиваторе монтируют опрыскиватель ПОМ-630 так, чтобы обрабатывалась только защитная зона рядков. Такой способ внесения страхового гербицида позволит экономить до 70% препарата.

Вторая междурядная обработка проводится через 4 - 5 дней после первой с окучиванием.

Достаточно увлажненные годы вторая междурядная культивация проводится без окучивания и третья - с обязательным окучиванием растений кукурузы в рядах.

Т. ТОЛОРЯЯ,
д. с.-х. н., профессор, главный научный сотрудник отдела селекции и семеноводства кукурузы;

В. МАЛАКАНОВА,
к. с.-х. н., доцент, ведущий научный сотрудник отдела селекции и семеноводства кукурузы;

Д. ЛОМОВСКОЙ,
аспирант,
КНИИСХ



РЕКОМЕНДАЦИИ

Кукуруза в мировом зерновом балансе занимает одно из ведущих мест. Производство зерна в мировом земледелии в 2006 году достигло 661 млн. тонн. Впервые за последние годы в крае получен валовой сбор урожая

зерна 1,5 млн. тонн. Столь широкое распространение и валовое производство зерна данной культуры обусловлены ее высокими кормовыми достоинствами и разносторонностью использования.

ВЫБОР ГИБРИДА КУКУРУЗЫ – ВАЖНЕЙШИЙ ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗЕРНОВОГО ХОЗЯЙСТВА

ПРАВИЛЬНЫЙ выбор гибрида для сельхозпроизводителя края – один из важнейших факторов наращивания производства зерна кукурузы в Краснодарском крае. Даже если отбор производится среди лучших рекомендуемых для данного региона гибридов, уже внесенных в Государственный реестр, сортовые отличия среди них по урожайности зеленой массы, сухого вещества и зерна могут достигать до 30%. В северокавказском регионе, в который входит и Краснодарский край, районировано около 160 гибридов и популярный кукурузы.

На 2007 год по Краснодарскому краю районировано 27 гибридов кукурузы различных групп спелости селекции Краснодарского НИИСХ им. П. П. Лукьяненко. В 2006 году кукурузу на зерно в крае возделывали на площади более 346 тыс. га. Сложившаяся в текущем году высокая экономическая эффективность производства зерна кукурузы в крае побуждает многих сельхозтоваропроизводителей существенно расширять площади этой культуры. Как показывает статистика прошлых лет, коллективные, фермерские хозяйства края чрезмерно увлеклись закупкой семян кукурузы зарубежной селекции. При этом нельзя не отметить, что их стоимость в четыре-пять раз выше отечественных. Поэтому в течение ряда лет действует целевая федеральная программа субсидирования семян кукурузы отечественной селекции (1 тонна семян стоит 3 рубля 50 копеек).

Еще один аргумент в пользу использования семян селекции нашего института – их высокие продуктивность и пластичность, что в условиях Краснодарского края в отдельные годы приобретает определяющее значение. По данным департамента сельского хозяйства и перера-

батывающей промышленности Краснодарского края, в 2006 году средняя урожайность отечественных гибридов кукурузы, среди которых большую часть составляли гибриды селекции Краснодарского НИИСХ, была равна 45,8 ц/га, что только на 3,1 ц/га ниже продуктивности гибридов зарубежного производства. В крае имеется немало примеров, когда при использовании отечественных гибридов получали по 50 – 80 ц/га зерна кукурузы. В условиях рыночного производства очень важен подбор гибридов кукурузы – как по зонам края, так и по группам спелости.

Из гибридов кукурузы, пригодных для поукосных и пожнивных посевов, для северокавказского региона мы рекомендуем раннеспелый кремнисто-зубовидный гибрид Краснодарский 194 МВ. В 2005 - 2006 годах его средняя урожайность по семи госсортоучасткам края составила 60,7 ц/га. В 2006-м по результатам государственных испытаний по Краснодарскому краю был районирован наш среднеранний простой модифицированный гибрид зернового типа Краснодарский 291 АМВ. Его средняя урожайность по сортоучасткам края в 2005 году составила 73,8 ц/га, а максимальный урожай получен на Кавказском ГСУ – 104,5 ц/га. В 2004 году, наиболее благоприятном для кукурузы, его продуктивность составила 116,6 ц/га.

Практически во всех зонах края оптимальной группой для производства кукурузного зерна являются гибриды среднеспе-

лой и среднепоздней группы. Из данной группы необходимо выделить проверенный временем гибрид Краснодарский 382 МВ, занимающий ежегодно в крае площади под зерновой кукурузой 30 – 35 тыс. га. Его урожайность в хозяйствах Брюховецкого района в 2006 году составила 82,4 ц/га. В 2005 году по краю районирован среднеспелый гибрид кукурузы Краснодарский 385 МВ. Первые участки гибридизации и семена кукурузы первого поколения получены в 2006 году. За период сортоиспытаний в 2004 году на Кавказском ГСУ сформирован урожай зерна 128,4 ц/га. Из гибридов кукурузы среднепоздней группы спелости мы предлагаем два наших гибрида: Краснодарский 415 МВ и Краснодарский 425 МВ. За годы государственных сортоиспытаний у гибрида Краснодарский 425 МВ была наивысшая продуктивность среди всех изучавшихся в ГСУ гибридов кукурузы – 136,4 ц/га.

Из позднеспелых гибридов кукурузы, по которым мы ведем семеноводство, необходимо выделить гибриды Краснодарский 507 АМВ и Краснодарский 620 МВ. В условиях края мы рекомендуем возделывать их как на зерно, так и на силос. Не случайно, что в 2007 году среди отечественных гибридов кукурузы у гибрида Краснодарский 507 АМВ в хозяйствах края была зафиксирована наивысшая урожайность – 87,7 ц/га.

В 2006 году на От-

ражении их на силос был получен один из самых высоких показателей по урожаю сухого вещества среди изучаемых гибридов: у Краснодарского 507 АМВ – 151,5 ц/га, у Краснодарского 620 – 149,1 ц/га.

В последние годы в мире, в т. ч. Российской Федерации, зерно кукурузы все шире используется на пищевые цели. Из подвидов пищевой кукурузы наиболее широко распространены сахарная и лопающаяся. В зерне сахарной кукурузы содержатся все необходимые питательные вещества в легкоусвояемой форме. По содержанию сухих веществ, углеводов, жиров и по калорийности зерно сахарной кукурузы превосходит зеленый горошек и овощную фасоль. В 2007 году по северокавказскому региону районирован гибрид Краснодарский сахарный 280 СВ, который в условиях 2006 года сформировал урожай 130,5 ц/га кондиционных початков. По пищевому использованию данный гибрид пригоден как для потребления в свежем виде, так и для использования в консервной про-

мышленности. Период от всходов до технической спелости данного гибрида составляет 70 – 72 дня.

Большой популярностью пользуется и продукт переработки зерна лопающейся кукурузы – воздушная кукуруза (поп-корн). Она занимает промежуточное положение между мучными и кондитерскими изделиями. Лопающаяся кукуруза по сравнению с другими подвидами содержит в зерне максимальное количество белка (14,3 – 17,8%). В 2007 году по северокавказскому региону был районирован гибрид селекции института Краснодарский лопающийся 400. В благоприятные годы он способен формировать урожай зерна на уровне 40 – 50 ц/га. Для данного гибрида характерны и высокие технологические качества зерна при поджаривании.

А. СУПРУНОВ,
зав. отделом селекции
и первичного
семеноводства кукурузы,
к. с.-х. н., доцент,
КНИИСХ
им. П. П. Лукьяненко

ОБЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"АГРОРОСТ"
(499) 764-95-89 ПРЕДЛАГАЕТ:

agrorost
ООО АГРОРОСТ

СЕМЕНА ГИБРИДНОЙ КУКУРУЗЫ,
ПОДСОЛНЕЧНИКА И САХАРНОЙ СВЕКЛЫ
Средства защиты растений

Реализация со склада
Краснодарского края, г. Усть-Лабинск
тел. (861-35)2-84-55

Производство
семян - г. Нови Сад, Сербия
средств защиты - "Сингента"
Швейцария

Все наши гибриды являются результатом трудов многих поколений селекционеров института, поэтому, покупая семена гибридов кукурузы нашей селекции, вы можете быть уверены, что приобрели товар высокого качества.

По вопросам приобретения семян гибридов кукурузы
и за консультациями обращаться по телефонам:
8 (861) 222-68-92, 222-23-95,
факс 8 (861) 222-68-67.

СТРАНИЧКА ЗАО «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»

Ученые Кубани, специалисты службы защиты растений, агрономы, фермеры края обоснованно обеспокоены фитосанитарным состоянием на посевах озимых колосовых культур. Продолжается подъем численности мышевидных грызунов, чему способствуют не только благоприятные условия для их размножения и развития, но и ограниченный ассортимент разрешенных к применению родентицидов. Остается острой угроза повреждения посевов в весенний период личинками хлебной жужелицы. Проявляют вредо-

носность зимний зерновой и хлебный клещи. Ожидается активное заселение посевов озимой пшеницы трипсами, полей ячменя, особенно ярового, а также овса - пьавидей. При благоприятных погодных условиях могут повыситься численность и вредоносность шпешенного комарика и злаковой тли. Потребуется защита посевов от вредной черепашки. Не исключена вероятность интенсивного нарастания и развития патогенов, вызывающих заболевания зерновых колосовых культур.



ПОСЕВАМ ЗЕРНОВЫХ - НАДЕЖНУЮ ЗАЩИТУ!

НЕСМОТЯ на ежегодно проводимые большие объемы обработок, остается высокой засоренность зернового клина. Увеличиваются распространение и численность многолетних корнеотпрысковых, а также злаковых сорняков. Условия осенне-зимнего периода 2006/07 г. способствовали не только интенсивному развитию посевов, что значительно сократит сроки применения гербицидов, но и появлению всходов и интенсивному развитию зимующих видов сорняков растений, что создает реальную угрозу потери урожая.

В ассортименте средств защиты растений производства ЗАО «Щелково

Агрохим» имеются препараты, способные эффективно решить перечисленные проблемы в посевах зерновых колосовых культур.

Продолжается поставка в край родентицида ИЗОЦИН, МК (3 г/л), об особенностях применения которого мы подробно рассказали специалистам в «Агропромышленной газете юга России» № 41 - 42 от 13 - 26 ноября 2006 года.

Инсектицид широкого спектра действия ДИАЗИНОН ЭКСПРЕСС* (600 г/л диазинона) эффективен против личинок хлебной жужелицы, зимнего зернового и хлебного клещей.

Контактно-кишечные инсектициды ФАСКОРД®, КЭ (100 г/л альфа-ци-

перметрина) и ТАРЗАН®, ВЭ (100 г/л зета-циперметрина), инсектицид системного действия из класса неоникотиноидов ИМИДОР®, ВРК (200 г/л имидаклоприда) рекомендуем применять против клопа вредной черепашки, пьавиды, злаковой тли, трипсов.

К оперативному сезону уже получили регистрацию инсектицид контактно-кишечного действия КИНФОС, КЭ, который содержит два действующих вещества: 300 г/л диметоата и 40 г/л бета-циперметрина. Норма расхода против вредителей на посевах пшеницы, ржи, ячменя в период вегетации - 0,15 - 0,2 л/га, против хлебной жужелицы - 0,5 л/га.

Послевсходовый гербицид ФЕНИЗАН®, ВР (360 г/л дикамба + 22,2 г/л

хлорсульфурона) в посевах пшеницы яровой и озимой, ячменя ярового и озимого, ржи, овса и проса при норме расхода 0,14 - 0,2 л/га при соблюдении регламентов и рекомендаций на 86 - 100% снижает засоренность такими видами сорняков растений, как амброзия полынолистная, бодяк полевой, горцы (виды), горчица полевая, дескурайния Софии, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, марь (виды), одуванчик (виды), пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, пупавка полевая, редька дикая, смолевка обыкновенная, торница полевая, щирца (виды), ярутка полевая, яснотки.

Умеренно чувствительны к ФЕНИЗАНУ (подавление на 61 - 85%) вероника (виды), мак-самосейка, молочай, незабудка полевая, осот (виды), полевая обыкновенная, ромашка непахучая, выюнок полевой, сизезекия пушистая.

Для послевсходовой обработки посевов яровой и озимой пшеницы против однолетних злаковых сорняков: лисохвост (виды), метлица обыкновенная, мятлики однолетние, овсюг (виды), просо куриное, просо сорнополое, просо (др. виды), щетинники (виды), просяники, ЗАО «Щелково Агрохим» по лицензии фирмы «Сингента» производит и предлагает селективный противозлаковый гербицид системного действия ТОПИК, КЭ, содержащий клодинафоп-пропартил, 80 г/л, и антидот, 20 г/л. Умеренно чувствительны к применению ТОПИК, КЭ канареечник (виды) и плевел (виды).

Препарат оказывает гербицидное действие на чувствительные злаки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков. Обычно достаточно одной обработки препаратом для эффективного устранения конкуренции сорняков растений для культуры. Рост сорняков растений приостанавливается сразу же после обработки, полная гибель сорняков злаков происходит в течение 10 - 15 дней в зависимости от складывающихся погодных условий. Период защитного действия - 2 - 4 недели.

Для борьбы с сорными растениями в посевах зерновых культур в арсенале разрешенных к применению препаратов также остаются АМИНОПЕЛИК, ВР (600 г/л 2,4Д к-ты) и ЛОРНЕТ, ВР (300 г/л клопиралада).

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препаратов достигается при обработке посевов при положительной температуре воздуха от 5 до 25°С. ФЕНИЗАНОМ, от 10 до 20°С - АМИНОПЕЛИКОМ и ЛОРНЕТОМ, при скорости ветра не более 3 м/сек, норме расхода

рабочего раствора 200 л/га, на ранних («уязвимых») стадиях развития сорных растений.

Не допускается обработка посевов при наличии росы, непосредственно перед дождем (от обработки до дождя интервал должен составлять не менее 4 часов) и после него (с интервалом после дождя не менее 3 часов).

Своевременное применение ТИТУЛА 390, ККР (390 г/л пропиконазола) позволит предотвратить потери зерна пшеницы яровой и озимой от мучнистой росы, ржавчины (бурая, желтая, стеблевая), септориоза, пиреноспороза, фузариоза колоса, ячменя ярового и озимого - от мучнистой росы, ржавчины, сетчатой гелиминтоспорозной пятнистости, ринхоспориоза.

Системный фунгицид профилактического и лечебного действия ТИТУЛ 390, ККР при разведении водой образует стабильный коллоидный раствор. Дисперсность препаративной формы (размер частиц <0,01 мкм) обеспечивает полное смачивание обрабатываемой поверхности, быстрое проникновение препарата в растение, высокую скорость воздействия и долговечность, в результате чего обеспечивается длительная и эффективная защита. Период защитного действия - 3 - 4 недели.

При применении ФЕНИЗАНА в баковой смеси с противозлаковым гербицидом ТОПИК надежно контролируются и двудольные, и однодольные сорняки. Каждый из препаратов при этом следует применять в полной норме расхода соответственно ситуации в поле.

Возможно совмещение обработки ФЕНИЗАНОМ и такими инсектицидами производства ЗАО «Щелково Агрохим», как ТАРЗАН, ТАГОР, ФАСКОРД, а также с фунгицидом ТИТУЛ 390.

Качество рабочих растворов баковых смесей не зависит от порядка смешивания, за исключением смеси ФЕНИЗАН + ТИТУЛ 390, при приготовлении которой рекомендуется в бак опрыскивателя, на 1/3 наполненный водой, при постоянном перемешивании влить необходимое количество водного раствора ФЕНИЗАНА, еще на 1/3 бака добавить воды, а затем влить маточный раствор ТИТУЛА 390.

Для приготовления маточного раствора ТИТУЛА 390 нужно во вспомогательную емкость налить 10 - 20 л воды, добавить необходимое количество фунгицида (на заправку опрыскивателя), чтобы концентрация вспомогательного раствора составляла около 10%, вручную тщательно перемешать в течение 1 минуты.

Г. НАЛИВАЙКО,
научный
консультант-технолог
Краснодарского
представительства
ЗАО «Щелково Агрохим»
Фото В. ЕРМОЛЕНКО

* Препараты находятся в стадии
перерегистрации и регистрации.

ЗАО «Щелково Агрохим»

Средства защиты растений	Сроки применения											
	Семена	Посев	Всходы	Стадия 1 листа	Стадия 2 листа	Стадия 3 листа	Начало цветения	Средняя фаза цветения	Конец цветения	Выход в трубку	Стадия 1 ула	Стадия 2 ула
Гербициды	Топик	Фенизан	Лорнет, Аминопелик	Тарзан, Фаскорд, Имидор, *Тагор, Кинфос, * Карачар, Циткор	Титул 390							
Инсектициды												
Фунгициды и протравители												
Десиканты												

Средства защиты растений производства ЗАО «Щелково Агрохим», приобретенные у нас, в Краснодарском представительстве, у наших официальных дистрибуторов, при соблюдении регламентов и рекомендаций, консультационной поддержке специалистов помогут решить проблемы защиты зерновых культур. Приглашаем земледельцев к дружескому, взаимовыгодному сотрудничеству!

КРАСНОДАРСКОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО ЗАО «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»: г. КРАСНОДАР, УЛ. ВОСТОЧНОКРУГЛИКОВСКАЯ, 45. ТЕЛ./ФАКС (861) 215-88-23.

Главные дистрибуторы:

ООО «Аверс» - Краснодарский край, ст. Староминская, ул. Толстого, 2. Тел.: (86153) 57-2-43, 57-7-92, 57-8-25.

ООО «Агропартнер» - 350039, г. Краснодар, Елизаветинское шоссе, ВНИИБЗР, корп. 2, этаж 2. Тел.: (861) 228-00-25, 228-09-58, 222-99-96.

ООО «Агрокомплект» - г. Тимашевск, ул. Промышленная, 3. Тел.: (86130) 42-357, 4-12-15.

ООО «Агро-Кредит» - г. Краснодар, ул. Димитрова, 68. Тел.: (861) 258-06-44, 258-56-03.

ООО «Дорф» - г. Краснодар, ул. Восточнокругликовская, 45. Тел.: (861) 215-88-00, 215-88-88.

ООО ВТК «Кубанимэкс» - г. Краснодар, ул. Карасунобережная, 81. Тел.: (861) 267-57-27, 267-57-32, ф. 267-57-25.

ООО «БАИС-Юг» - г. Краснодар, Елизаветинское шоссе, ВНИИБЗР. Тел.: (861) 261-12-23, 8-918-390-22-27.

ООО «Белый Ключ» - Краснодарский край, ст. Каневская, привокзальная площадь (тер-я РСУ). Тел./факс: (86164) 7-43-03, 8-918-477-39-39, 8-928-424-43-34.

ИП Синчило А. А. - Ейский р-н, ст. Ясенская, ул. Некрасова, 28. Тел.: (86132) 90-666, 90-000.

ООО «ЮНК-Агрохим» - г. Кропоткин, ул. Сетевая, 8. Тел.: (86138) 73-410, 73-412.

В НОВЫЙ СЕЗОН - С НОВЫМИ СЕЯЛКАМИ «AMAZONE»

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

На прошедшей с 15 по 17 февраля в Москве Первой международной агропромышленной выставке «КрокусЭкспо» компания «Amazon» представила широкий спектр сельскохозяйственной техники: дисковые бороны, культиваторы, опрыскиватели и разбрасыватели удобрений, зерновые и пропашные сеялки. Особое внимание специалистов-аграриев привлекли последние. Это и понятно – весенний сев не за горами, и от качества высева семян зависит будущий урожай. О посевных агрегатах марки «Amazon» мы попросили рассказать руководителя отдела экспорта «Amazonen Werke» по России и Казахстану В. БУКСМАНА.



Мнение специалиста

Генеральный директор ОСК «Север Кубани» Кущевского района А. В. МИЩЕНКО:

«Север Кубани» – молодое сельскохозяйственное предприятие: с даты рождения успели отсчитать только четыре года. Посевная площадь хозяйства (изначально 2500 га) за это время значительно возросла. Вырос и машинно-технический парк: начинали работать на отечественной технике – зерновыми сеялками СЗ-6, пропашными СУБН-8 с в сцепке с тракторами МТЗ, ДТ, Т-150. Но уже со второго года хозяйствования решили модернизировать парк машин, привести его в соответствие с применяемыми в хозяйстве современными технологиями земледелия. Вскоре приобрели миллеровские сеялки СПБ-8К. Неплохие агрегаты, но все же у них много узких мест. Сахарную свеклу сеяли украинскими УПС-12, которые также долго не задержались у нас, так как не давали и малой толики результата, на который мы рассчитывали.

В 2006 году в рамках приоритетного национального проекта «Развитие АПК» после серии консультаций и поездок по России и зарубежью приобрели технику компании «Amazon», и о выборе не пожалели. Наш машинно-технический парк пополнился двумя сеялками: 18-рядной ED-902K с 45-сантиметровым междурядьем и возможностью переоборудования в 12-рядную и 12-рядной ED-902K с междурядьем 70 см, предназначенными также для одновременного внесения удобрений.

Отведенная под сахарную свеклу площадь в 2005 году составила 200 га, в 2006-м – 500 га, а в 2007 году планируем увеличить ее до 1000 га. Так что объем работы для посевной техники постоянно увеличивается.

Мы агрегатировали сеялки с трактором «Claas Atlas» и получили очень хорошие результаты: высеяли от 70 до 80 га зерновых в сутки. После переоборудования этими сеялками сеяли другие пропашные культуры. За счет возможности увеличения скорости при севе мы добились выработки за сутки 125 – 130 га. За сезон в нашем хозяйстве двумя сеялками компании «Amazon» было засеяно 2800 и 2600 га соответственно.

Главные отличия немецких сеялок: большая экономия ГСМ (за год сэкономили около 300 тонн ГСМ) и высокая производительность (если выработка всех предшествующих сеялок составляла максимум 25 га в сутки, то ED-902K способна увеличить эти результаты в 5 – 8 раз).

Помимо этого они отличаются высокой маневренностью и небольшими габаритами (2,7 метра в сложенном состоянии), что позволяет за 10 – 15 минут транспортировать агрегат на другое поле, находящееся на расстоянии 10 – 12 км.

В 2007 году объем посевных работ в хозяйстве значительно возрастет, поэтому планируем увеличить количество пропашных сеялок. А значит, надеемся, наше плодотворное сотрудничество с компанией «Amazon» успешно продолжится.

Подготовил А. ШРАМКО
Фото С. ДРУЖИНОВА

ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ особенностью философии разработки сеялок «Amazon» является создание сошников, которые позволяют работать при больших скоростях, копировать рельеф почвы, обеспечивать высев на заданную глубину.

На нашем стенде были представлены сеялки для мульчированного посева типа D9. К слову, они могут использоваться также и для посева по классической технологии. Основными их преимуществами являются большой бункер, легкая загрузка, предварительная установка необходимого количества высеваемых семян и равномерная глубина высева, центральная регулировка давления сошников и выравнивателя. Модели D9/40, D9/60 являются навесными механическими сеялками, состоящими из рамы с опорными колесами, бункера с дозирующими аппаратами, сошников. Одно из опорных колес сеялки – приводное и соединяется с бесступенчатой коробкой передач роликовой цепью привода катушек, расположенного по следу трактора. Дозирующий аппарат представлен комбинацией из двух катушек – для обычных и мелких семян, в зависимости от высеваемой культуры. В качестве дополнительного оборудования имеются отдельные электрические или гидравлические отключающие устройства с функцией подъема. Оба

варианта могут комбинироваться с механизмом переключения технологической колеи. Предварительное переключение обеспечивает удобный перевод из транспортного в рабочее положение, а также качественную работу с уменьшением количества рядков.

К нижней балке рамы посредством хомутов крепятся сошники с возможностью их смещения, изменения числа и, соответственно, ширины междурядий. Серийно устанавливаются дисковые сошники типа ROTEC. Этот тип представляет собой однодисковый сошник с эластичной шайбой с внутренней стороны. При необходимости шайбу можно снять. Существует также анкерный вид сошников. Сеялка модели D9/120 состоит из складной сцепки и трех сеялок D9/40, ее ширина захвата составляет 12 м, производительность – 4 – 12 га/час.

На выставке «КрокусЭкспо» вниманию специалистов мы представили и сеялки прямого посева с возможностью высева на заданную глубину в твердое и свободное от растительных остатков семенное ложе. Они сконструированы таким образом, чтобы качественно проводить посев как в сухую, так и во влажную почву с большим количеством растительных остатков. Одним из таких агрегатов является сеялка прямого посева DMC 602. Она предназначена для рядового посева семян различных сельскохозяйственных культур без обработки почвы и по мучке. DMC 602 – сеялка централизованного дозирования с пневматическим транспортированием семян в сошники, каждый из которых имеет индивидуальную параллелограммную подвеску. Ее наличие позволяет копировать неровности поля по всей ширине захвата сеялки, тем самым обеспечивая соблюдение глубины посева каждым сошником. Отличительная черта сеялки – глубина высева семян устанавливается централизованно для каждого ряда сошников при помощи рукоятки. Регулировочная шкала позволяет одинаково настроить глубину высева для всех сошниковых групп по отношению друг к другу. Устойчивость хода сошников по глубине обеспечивается двумя опорными катками. Помимо этого опорные катки, поставленные под углом к направлению движения, заделывают посевные борозды. Высокая точность и надежность технологических конструктивных элементов сеялки позволяют использовать ее на почвах с различными физико-механическими свойствами и на больших скоростях без предварительной обработки поверхности полей почвообрабатывающими орудиями. Кроме этого компания предлагает комплектацию сеялки с одновременным внесением удобрений. Ширина захвата сеялки DMC 602 – 6 м, рабочая скорость – до 18 км/ч, производительность – до 9 га/час. Повышенный интерес у клиентов вызвала и новая сеялка ED-902 K.

Из новинок мне прежде всего хотелось бы отметить высокопроизводительную пневматическую сеялку Citan, предназначенную как для традиционного, так и для мульчированного посева. Ее отличительными особенностями являются качественный посев на высокой скорости, точная заделка семян по глубине и идеальное копирование почвы. Но все же как основным достоинствам «Citan» следует отнести высокую маневренность (на разворотах она достигается благодаря особой конструкции дышла) и быстрое складывание в транспортное положение. Это позволяет существенно экономить время, а значит, быстро засеять большие площади. Сеялка «Citan» оснащена бортовым компьютером «AMALOG» со счетчиком обработанных гектаров, системой закладки технологической колеи, контролем работы высевающего аппарата и электрическим датчиком уровня семян в бункере. Я думаю, эти сеялки уже в новом сезоне начнут работать в российских хозяйствах. Хотелось бы особо отметить, что высевающие аппараты «Amazon» сконструированы с учетом высокой производительности и незначительных затрат на техническое обслуживание. Так, привод высевающих аппаратов полностью закрыт и не требует технического обслуживания. Выбранные

для привода сочетания металла и пластмассы обеспечивают превосходные антифрикционные свойства. Параллелограммная подвеска имеет надежную конструкцию, сохраняющую стабильность положения агрегата даже на повороте. Центры вращения параллелограмма оснащены датунными и пластмассовыми втулками. Заделывающие рабочие органы изготовлены из пружинной стали, поэтому не чувствительны к жестким контактам и могут приспосабливаться благодаря упругости к различным преобладающим условиям и особенностям почвы. Все сошники изготовлены из высокопрочной марганцевой стали, которая значительно повышает срок службы. Это существенно снижает затраты на быстроизнашиваемые детали. Как показывает практика, эти посевные агрегаты охотно приобретаются российскими аграриями и находят свое применение в сельскохозяйственном производстве.

Сеялка для пропашных культур ED 602-K – одна из последних разработок компании «Amazon». Она обладает возможностью проведения сева с одновременным внесением удобрений для сахарной свеклы, сои, подсолнечника, кукурузы. Технология высева основана на вакуумном разделении семян высевающими дисками. ED 602-K оснащена параллелограммной подвеской, дополнительно – тандемной подвеской, наличие которой почти вдвое снижает колебания сошника и обеспечивает более точное копирование рельефа почвы. Для посева сахарной свеклы предлагается 12-рядная сеялка ED 602-K и 18-рядная с шириной захвата 6 метров.

На раме ED 602-K могут быть расположены до 12 агрегатов. Упор при разработке данной техники был сделан на создание прочного и в то же время компактного механизма складывания. Особая кинематика принудительно проворачивает кронштейны, чтобы компактно сгруппировать агрегаты друг над другом. Для полностью автоматического процесса складывания требуется лишь один клапан управления двойного действия. Рама ED 602-K не имеет центрального ходового механизма, так как опирается на консоли, которые, в свою очередь, имеют вращающуюся опору. За счет этого достигается оптимальная адаптация к виду почвы. Основное преимущество сеялок заключается в чрезвычайно компактной, легкой конструкции. Отличает их также то, что привод высевающих аппаратов осуществляется от левого опорного колеса через 36-ступенчатую цепную коробку передач и дополнительную двухступенчатую посредством шестигранного вала, пропущенного через ведомую звездочку в высевающих аппаратах. Благодаря всем этим особенностям ED 602-K хорошо копирует рельеф почвы, обеспечивая отличное качество высева и высокую производительность.



ООО «Амазоне»: 142100, Россия, Московская обл., г. Подольск, ул. Комсомольская, 1. Тел. (095) 774-27-04, факс (495) 774-27-04. E-mail: Evgeny.Schilkin@amazon.ru
www.amazon.ru

Представительство фирмы «AMAZONEN-WERKE» в г. Ростове-на-Дону: тел. 8 (863) 277-20-69, 8-961-270-27-77. E-mail: Petr.Brovkov@amazon.ru

Официальные дилеры «AMAZONEN-WERKE»:

ООО «МТС» - г. Ростов-на-Дону, тел./факс: (863) 253-27-56, 253-27-02. E-mail: mts@aanet.ru

Компания «Бизон» - 344093, г. Ростов-на-Дону, ул. Днепропетровская, 81/1. Тел. 8 (863) 290-86-86

(отдел импортной техники). E-mail: bizon@bizon2001.ru

ЗАО ТД «ПОДШИПНИК» - 352332, Краснодарский край, г. Усть-Лабинск, ул. Заполотная, 21.

Тел./факс: (86135) 4-09-09, 2-14-05 (доб. 310, 311, 315, 316). E-mail: sales@bearings.kuban.ru

«АСТ» - 350012, г. Краснодар, ул. Красных Партизан, КНИИСХ им. Лукьяненко, ЦУ, тел. (861) 227503, факс (861) 2226865.

ООО «Надежда» - 356220, Ставропольский край, Шпаковский район, с. Надежда, ул. Сладнева, 1; тел./факс 8 (86553) 3-32-47.



КАЧЕСТВЕННОЕ ЗЕРНО С СОВЕРШЕННЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ «СИНГЕНТЫ»

КОМПАНИЯ syngenta - ФЕРМЕРАМ КУБАНИ

В Краснодарском крае озимая пшеница занимает около 40 - 50% пашни, что составило в 2006 г. 863 404 га. Доля КФХ в озимом клине края - 25%. Достижению биологической урожайности культуры - 12 - 13 т/га - в значительной степени препятствует комплекс вредных организмов, ежегодно составляющий потенциальный запас, способный значительно снизить урожайность культуры. Поэтому только лучшие хозяйства на отдельных полях получают до 100 ц/га, а средняя урожайность по краю не превышает 40 - 45 ц/га.

В ЗАВИСИМОСТИ от агроклиматической зоны и погодных условий сроки сева варьируют от середины сентября до середины октября. Норма высева зависит прежде всего от выбранного сорта, качества семенного материала и сроков сева, составляя 180 - 250 кг/га.

Существенное значение в технологии возделывания имеет сорт. Знание биологических свойств и характеристик каждого возделываемого сорта (его устойчивости или восприимчивости к основным заболеваниям, реакция на применение средств защиты растений, в большей степени гербицидов и фунгицидов) обосновывает тактику и стратегию защитных мероприятий.

Обязательным условием получения здоровых всходов оптимальной густоты является обработка семенного материала химическими препаратами. Подбор протравителя должен быть обоснован: немаловажную роль здесь играют предшественник, зараженность семенного материала (по результатам обязательной фитогэкспертизы) и прогнозируемая численность почвенных и наземных вредителей.

Стоит добавить, что применение биологических средств для обработки семян возможно только с целью повышения энергии прорастания (препаратами с заявленной ростостимулирующей активностью). В большинстве своем они имеют очень низкую эффективность против возбудителей основных заболеваний зерновых культур, а в некоторых случаях способны стимулировать развитие патогенов.

По предшественникам колосовые, кукуруза на зерно, горох, при инфицировании семенного материала грибами рода *Fusarium* spp., а также при поздних сроках сева необходимо использовать для обработки семян Максим, 1,5 - 2,0 л/т. Это позволяет получить дружные, ровные всходы и защитить растения на первых этапах роста и развития от поражения аэрогенной инфекцией септориоза и бурой ржавчины и, что более важно, снежной плесенью. Если семена заражены пыльной головней, необходимо использовать смесь Максима, 1,0 - 1,5 л/т и Дивиденда Стар, 0,75 л/т.

На полях, где отмечается или прогнозируется повышенная плотность личинок хлебной жулики (проволочников), целесообразно добавление к Максиму инсектицидного протравителя Круйзер в дозировке 0,5 л/га. Применение

Круйзера не требует дополнительной обработки семян росторегуляторами и БАВ, т. к. препарат обладает ярко выраженной ростостимулирующей активностью. Применение Круйзера позволяет снизить плотность популяции, а значит, и вредоносность хлебной жулики до экономического неощутимого уровня не только на озимом поле, но и в последующей культуре севооборота.

В весенний период одним из важнейших элементов возделывания

озимой пшеницы является защита от вредоносного воздействия сорных растений, ведь в зависимости от степени засоренности потери урожая могут составить 70%. Наиболее вредоносными в посевах озимой пшеницы являются такие сорняки, как вьюнок, виды осотов, горцев, подмаренник цепкий, бодяк, и другие.

ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ обработки озимых зерновых гербицидами необходимо учитывать видовой состав сорняков, фазы их развития, а также фазу развития культуры. Все гербицидные обработки необходимо провести до наступления фазы выхода в трубку, так как применение после трубки вызывает отрицательное воздействие на культуру, приводящее впоследствии к значительному снижению урожайности.

При превашировании в посевах однолетних двудольных сорняков в их ранние фазы развития и в фазе розетки (диаметром до 5 см) можно применить Логран в дозе 8 - 10 г/га.

При наличии в посевах таких видов, как подмаренник, осоты, бодяк, вьюнок, самым биологически эффективным и экономически оправданным приемом борьбы является внесение смеси Логран, 7 - 10 г/га + Банвел, 0,1 - 0,15 л/га. Применение смеси Лограна и Банвела в различных дозировках позволяет дифференцированно подходить к защите каждого конкретного поля и оптимизировать затраты на применение гербицидов.

Оптимальным решением при выборе гербицида на зерновых культурах является также применение препарата Линтур, 135 г/га. Входящая в его состав дикамба имеет самую высокую степень очистки, что позволяет не только эффективно контролировать практически все имеющиеся сорняки, но и минимизировать негативное воздействие на культуру.

Наибольшее отрицательное влияние на качественные и количественные показатели урожая озимой пшеницы в условиях Краснодарского края оказывают возбудители заболеваний. Затяжная осень и относительно теплая зима сезона 2006/07 г. способствовали сохранению максимального запаса инфекции патогенов как на растениях, так и в почве. Значительная часть посевов оказалась заражена с осени бурой ржавчиной, септориозом, мучнистой росой. Частые оттепели и положительные температуры зимой привели к тому, что накопленный инфекционный запас будет реализован с весны, а практически непрекращающаяся вегетация озимых при повышении температуры воздуха весной и последующем иссушении верхнего слоя почвы может привести к ослаблению растений и дальнейшему эпифитотийному характеру роста и развития патогенов, поражающих как листья, так и корневую систему. Уже сейчас накопленный запас инфекции и благоприятные для его

реализации погодные условия диктуют необходимость проведения мониторинга фитосанитарного состояния каждого поля и дифференциации защитных мероприятий.

Эффективным приемом контроля листовых патогенов является применение препарата Альто Супер, 0,4 - 0,5 л/га, против листовых пятнистостей и мучнистой росы при достижении заболеванием порога вредоносности, при котором применение СЗР экономически оправдано. Для пятнистостей и мучнистой росы ЭПВ в фазу начала выхода в трубку - поражение 50% растений; в фазу начала колошения - распространение 50%, развитие 3 - 5% на третьем сверху листе. ЭПВ для бурой ржавчины - 3 - 5 пустул на третьем сверху листе, для желтой ржавчины - появление первых симптомов. Период защитного действия препарата - 4 - 6 недель.

В случае возникновения опасности поражения пшеницы чернью и фузариозом колоса (как правило, заражение происходит при наличии осадков в период цветения) и последующего накопления микотоксинов в зерне необходимо использовать фунгицид Амистар Экстра, 0,5 - 0,75 л/га, имеющий лечебное и пролонгированное защитное фунгицидное действие, что также исключает позднее заражение пшеницы бурой и желтой ржавчиной.

Поражение посевов корневыми гнилями вследствие высокой доли зерновых культур в севооборотах и использование минимальных способов обработки почвы эффективно контролируются только обработкой семенного материала и грамотным применением элементов агротехнического метода.

ИЗ ВРЕДИТЕЛЕЙ наибольшую опасность на пшенице представляют хлебная жулика, пшеница красная, клоп вредная черепашка, злаковая галлица, тли и трипсы. В отдельные годы отмечается повышение вредоносности злаковой листоевтки, злаковых мух, хлебного пилильщика.

Особенно опасно увеличение распространения в посевах насекомых с колёсико-сосущим ротовым аппаратом (тли, цикадки, др.), т. к. они являются потенциальными переносчиками вирусных заболеваний.

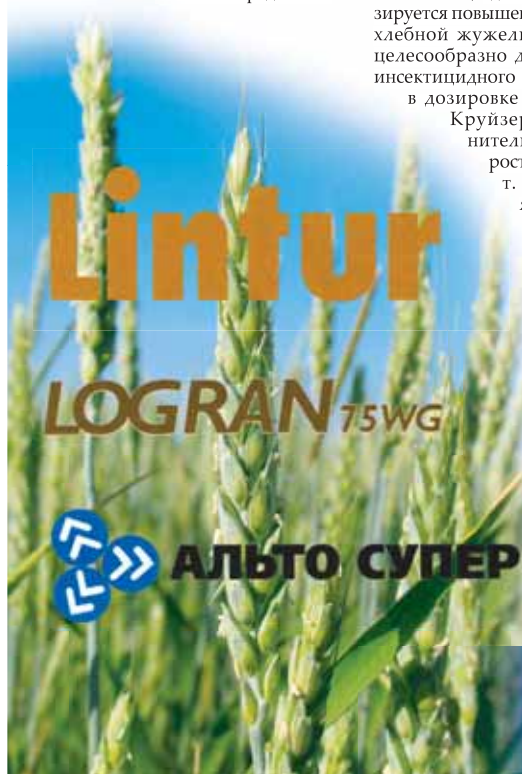
Некоторые (пшеница, хлебный пилильщик, злаковые мухи) могут отчасти контролироваться агротехническими приемами, оставаясь на экономически безопасном уровне, но чаще против комплекса вредителей требуется применение химических мер контроля численности.

Результативным способом контроля вредителей в посевах озимой пшеницы при достижении ими численности до уровня ЭПВ является применение препарата Каратэ Зеон, 0,1 - 0,2 л/га. При норме 0,15 л/га Каратэ Зеон разрешен для авиационной обработки посевов. Его выраженная дождеустойчивость и фотостабильность наряду с быстрым действием, обусловленные улучшенной формуляцией, обеспечивают высокую экономическую эффективность.

Тем не менее применение химических препаратов для защиты озимой пшеницы от основных вредных объектов в условиях Краснодарского края на основе научно обоснованных рекомендаций, совмещенное с грамотным использованием организационно-хозяйственных и агротехнических приемов, позволит получать качественный урожай зерна только в случае, если все планируемые мероприятия объединены в четкую систему, основная задача которой - эффективное использование средств и ресурсов.

С. КИРБАБИН,
директор по маркетингу компании
«Сингента - Юг»

ООО «Сингента»: г. Краснодар, Краснодарский
региональный институт агробизнеса, ул. Мачуги, 78,
офис 21. Тел./факс: (861) 210-09-83, 210-09-84.



АГРОТЕХНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ГОРОХА

вопросы плодородия

Зернобобовые культуры кроме пищевого и кормового значения являются важнейшим фактором биологической интенсификации производства как средообразующая культура в севообороте. Именно это направление выходит на первый план в настоящее время, когда применение минеральных удобрений резко сократилось.

Наукой доказано, что для обеспечения сбалансированного питания населения России необходимо производить 1 тону зерна на человека. Из этого количества более 80% используется для нужд животноводства. Пополнение белкового дефицита за счет собственных дешевых высокобелковых культур становится острой необходимостью.

Горох - основная зернобобовая культура нашей страны, имеющая широкое распространение и разнообразное использование. На его долю приходится 86% площади зернобобовых культур.

Зерно гороха богато белком (17-35% белка по сравнению с содержанием в зерне злаковых 9-15%) и содержит значительное количество углеводов, минеральных солей и витаминов, необходимых для питания человека и животных. Белки гороха, заключая в себе все жизненно необходимые аминокислоты, являются полноценными в питательном отношении: их усвояемость человеком организмом 83,0-87,4%, т. е. лишь немного ниже усвояемости белков животного происхождения. Недостаток белка в пище человека вызывает физиологические и функциональные расстройства организма: задержку в росте и развитии, быструю физиологическую и, особенно, умственную утомляемость.

В последние годы возросло кормовое значение культуры - производство концентрированных и зеленых кормов, силоса, сенажа и сена. В вегетативной массе кормового гороха содержание протеина составляет 18-22% (на воздушно-сухой вес). Введение гороха в рацион животных позволяет значительно сократить расход кормов, увеличить выход животноводческой продукции и этим удешевить ее себестоимость. Известно, что дефицит белка в корме сельскохозяйственных животных, небалансированность его по аминокислотному составу резко снижают питательную ценность корма. Горох отличается относительно высокой балансированностью по белку и аминокислотному составу, а также низким содержанием ингибиторов пищеварительных ферментов.

Горох имеет большое агротехническое значение. Являясь азотфиксирующей культурой и обладая высокой усвояющей способностью корней, он использует труднорастворимые и малодоступные для злаков минеральные соединения не только из пахотного слоя, но и из более глубоких слоев. После гороха в почве остается до 100 кг связанного азота на гектаре. Горох в качестве предшественника способствует повышению эффективности использования органических удобрений последующими культурами, особенно зерновыми, техническими. Результаты опытов показали, что горох как предшественник обеспечивает более высокую урожайность озимой пшеницы (прибавка 0,22 т/га) по сравнению с колосовыми во всех почвенно-климатических зонах. Еще большую ценность горох представляет как предшественник под озимые при выращивании его на зеленую массу, сено, силос.

При выращивании гороха необходимо помнить, что его экономический потенциал не ограничивается стоимостью выращенного зерна или соломы, а затрагивает фундаментальные вопросы сохранения плодородия почвы.

В последние годы среднегодовое производство гороха упало: с 3713 тыс. т в 1986 г. до 834 тыс. т в 2000 г. Главной причиной столь резкого падения сборов высокобелкового зерна стало повсеместное сокращение посевных площадей, обусловленное общим кризисным состоянием агропромышленного комплекса и всей экономики страны. Среднегодовые размеры посевных площадей по сравнению с 1986 г. сократились с 3239 до 695 тыс. га в 2000 г.

В 90-х годах в Краснодарском крае, как и в России в целом, из-за ухудшения экономического и технического состояния производства были резко сокращены посевные площади гороха. С 1998 года в крае наблюдалось постепенное увеличение площадей, однако в 2003 г. площадь под горохом составила 78 тыс. га, в 2004-м - 53 тыс. га, а в 2006 году только 38 тыс. га, т. е. производство этой ценной культуры очень нестабильно. Сокращение площадей непосредственно связано со снижением численности поголовья скота. По научным рекомендациям, оптимальные площади под посевами гороха для нашего края должны составлять 100-110 тыс. га, в структуре посевных площадей в хозяйствах - до 5%. Средняя урожайность гороха в крае в последние годы превышает 20 ц/га (22,7-27,0 ц/га). Потенциальная урожайность современных сортов достаточно высока. Например, урожайность сорта Аргон в 2005 году в среднем по Кавказскому району (по данным районных агроучетов) составила 40,2 ц/га. Необходимо только правильно подобрать сорта и своевременно выполнить агротехнические приемы по уходу. Для стабилизации производства зерна гороха в каждом хозяйстве необходимо выращивать 2-3 сорта, различающихся между собой по габитусу растений, продолжительности вегетационного периода и т. д.

Особенности выращивания ярового гороха в 2007 году

Размещать посевы гороха следует по колосовым предшественникам, можно по сахарной свекле и кукурузе, нельзя по подсолнечнику и бобовым культурам. Возвращаться на посевы зернобобовых культур и подсолнечника горох должен не ранее чем через 4 года. Горох весьма отзывчив на глубокую вспашку: глубина должна быть 25-27 см. Особенности осенне-зимнего периода 2006/07 года выявили важность своевременной качественной основной обработки почвы под посевы гороха и выравнивания ее с осени. Весновспашка под горох не рекомендуется.

Посев необходимо проводить сортовыми семенами в зрелую почву в сжатые сроки. При выращивании товарного зерна сроки сева можно сместить на более ранние (3-я декада февраля). Весенние заморозки могут отразиться на снижении всхожести выращиваемого семенного материала, поэтому семенные посевы в этом году необходимо сеять в традиционные, оптимальные сроки (1-2-я декады марта). Разрыв между предпосевной культивацией и посевом должен быть минимальным. Посев проводить на глубину 6-8 см без прикатывания при раннем сроке посева, при позд-

нем сроке обратить внимание на влажность почвы. Если почва при посеве сухая, необходимо провести послепосевное прикатывание.

Нормы высева в зависимости от сорта и зоны возделывания меняются от 1,2 до 1,6 млн. всхожих семян на 1 га. Например, для Центральной зоны края: высокоурожайные сорта с обычным типом листа - 1,2 млн;

- среднерослые и низкорослые сорта с обычным типом листа - 1,4 млн;

- среднерослые сорта гороха с усатым типом листа - 1,2 млн.

С учетом прогноза недостатка влаги в весенне-летний период нормы высева для этого года необходимо снизить на 0,1-0,2 млн. всхожих семян на 1 га, особенно в северных районах края.

Необходимо проведение двукратного боронования (довсходовое при оптимальных сроках посева можно совмещать с прикатыванием на 3-4-й день после посева и повсходовое - в фазе 3-5 листочков). Боронование проводят поперек или по диагонали к направлению рядков легкими зубowymi боронами. С учетом хорошего сохранения сорной растительности из-за отсутствия морозов требуется своевременное внесение гербицидов (Агритокс, Базарган).

Отсутствие морозов в зимний период способствовало также сохранению большой численности вредителей и накоплению болезней. Всходы гороха при заселении клещевыми долгоносиками выше 10 шт./м² обрабатывают инсектицидами Бульдок, Актара и т. д. Если заселение вредителями носит краевой характер, можно ограничиться обработкой краевых полос.

В фазу бутонизации - начала цветения проводится обработка против гороховой зерновки и тли препаратами Би-58, Карбофос, Актара, Фастак, Данадим и т. д., через неделю обработку повторить, чередуя препараты по классу действующего вещества: перитроиды - фосфорорганические - нитатиниды (чередование препарата обязательно). Из-за слабой устойчивости инсектицидов к повышенным температурам и воздействию солнечных лучей обработку рекомендуется проводить в вечерние или утренние часы при отсутствии росы, когда температура воздуха не превышает 22-25°С.

Для снижения потерь, уменьшения затрат и сроков уборки зерна следует проводить прямое комбайнирование при общем созревании посева, когда влажность зерна составляет 14-15%. Комбайны должны быть оборудованы гороховыми делителями, стеблеломниками. Для уменьшения травмирования семян скорость вращения барабана молотильного аппарата снижают до 450-500 оборотов в минуту, опускают под обмолот гороха подбарабаны (по возможности его даже прореживают), устанавливают приспособления. Перед обмолотом комбайны должны быть тщательно очищены, чтобы не допустить засорения сортов другими семенами. Направление хода комбайна - поперек или под углом полеглости стеблей.

В. БРЕЖНЕВА,
зав. лабораторией селекции
и семеноводства гороха
КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко,
д. с.-х. н.



Вот краткая характеристика районированных и перспективных сортов гороха, рекомендуемых для возделывания в северокавказском регионе: сорта зерноукосного направления Атлант-2 и Арел, зернового направления Аргон, Газырек, Лавр, Компакт, Статус.

Яровый горох Атлант-2

Сорт внесен в Государственный реестр сортов, допущенных к использованию в производстве в зонах Северного Кавказа с 2002 года.

Сорт яровой, среднеспелый. Вегетационный период 85-90 дней. Потенциальная продуктивность - 5,5 т с 1 га. Вкусовые качества крупы отличные, содержание белка 23-25%. Сорт ценен повышенной устойчивостью к недостатку влаги и воздушной засухе, а также к травмированию зародыша семян при обмолоте. Отличается стабильной урожайностью зерна и наивысшим накоплением азота в почве. В производство используется как на зерно, так и на зеленую массу.

Яровый горох Арел

Включен в Государственный реестр селекционных достижений и допущен к использованию в производстве для зон Северного Кавказа с 1995 года.

Выведен методом индуцированного мутагенеза и индивидуального отбора. Разновидность есадасум.

Сорт яровой, позднеспелый. Вегетационный период 90-110 дней.

Сорт Арел зерноукосный, характеризуется хорошей семенной продуктивностью и высокой продуктивностью зеленой массы. За четыре года сортоиспытания КНИИСХ (1995-1998 гг.) урожайность зерна составила 3,34 т с 1 га, что на 1,54 т выше, чем у стандартного сорта Укосный 5, урожайность сухого вещества зеленой массы 5,34 т с 1 га (у стандарта - 5,0 т с 1 га).

Содержание белка в зерне 24-26%. Предназначен для возделывания на зерно и зеленую массу по всем зонам Краснодарского, Ставропольского краев и республикам Северного Кавказа.

Яровый горох Аргон

Включен в Государственный реестр селекционных достижений и допущен к использованию в производстве в зоне Северного Кавказа с 1998 года.

Выведен методом многократного индивидуального отбора из гибридной комбинации (Deobidos x Борек) x Л-679. Разновидность есадасум gratusum.

Сорт яровой, ранний, вегетационный период 80-85 дней. Потенциальная продуктивность, полученная в производстве, - 5,2 т с 1 га. Содержание белка в зерне 24-26%.

Сорт имеет короткий стебель, пригоден для прямого комбайнирования. Предназначается для возделывания на зерно в зонах с достаточным и избыточным увлажнением. В 2001 году на Северо-Кубанской сельскохозяйственной опытной станции был получен урожай 5,2 тонны с 1 га.

Яровый горох Газырек

Включен в Государственный реестр селекционных достижений и допущен к использованию в производстве для зон Северного Кавказа с 1998 года.

Сорт яровой, среднеспелый, вегетационный период 87-95 дней. Потенциальная продуктивность, полученная в производстве, - 5,5 т с 1 га. Содержание белка в зерне 23-25%. Стебель высотой 90-140 см с усатым типом листа. Предназначен для возделывания на зерно.

Яровый горох Лавр

Выведен методом многократного индивидуального отбора из гибридной комбинации (Усатый 4 x Борек) x (Ульяновский 68 x Неоспающийся 1). Разновидность есадасум contextum.

Стебель зеленый, высотой 90-150 см, с усатым типом листа. Содержание сырого протеина в семенах 23-25%. Сорт более раннеспелый, чем Газырек, вегетационный период 78-85 дней. Потенциальная урожайность - 5,5 т с 1 га. Пригоден к прямому комбайнированию.

Зерновой горох-двуручка Легион (Л-40)

Выведен в КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко методом многократного индивидуального отбора из гибридной комбинации Мутант Компактный x Нептун.

Сорт обладает признаком неоспаемости семян. Наличие средней зимоморозостойкости позволяет выращивать сорт как при яровом, так и при осеннем посеве. Разновидность есадасум.

Стебель высотой 90-150 см с обычным типом листа. Содержание сырого протеина 21,8-27,0%.

Сорт среднеспелый при яровом способе выращивания. Вегетационный период 90-95 дней. При осеннем посеве (последние сроки сева озимых колосовых) - раннеспелый. Вегетационный период 231-235 дней. Потенциальная урожайность зерна 4,5-5,0 т с 1 га.

Яровый горох Компакт

С 2004 года изучается в Государственном сортоиспытании на сортоучастках северокавказского региона. Сорт яровой, среднеспелый, устойчивый к осыпанию семян. Вегетационный период 95-105 дней. Потенциальная продуктивность - 5,5 т с 1 га. Содержание белка в зерне 23,8-26,2%. Среднеустойчив к болезням и вредителям.

Растения сорта компактные, среднерослые, имеют зигзагообразный стебель высотой 70-80 см. В 2004 году на Кореновском ГСУ Краснодарского края урожайность семян сорта составила 4,54 т/га, на Тарасовском ГСУ Ростовской области - 5,41 т/га, на Северо-Кубанской сельскохозяйственной опытной станции - 5,45 т/га. Сорт Компакт предназначен для возделывания на зерно, устойчив к полеганию и пригоден для прямого комбайнирования.

Яровый горох Статус

С 2005 года передан в Государственное сортоиспытание на сортоучастки северокавказского региона. Выведен методом индивидуального отбора из сложной гибридной комбинации [(Deobidos x Мироновский 808) x Усатый 4] x Арелан. Сорт яровой, раннеспелый. Вегетационный период 85-90 дней. Потенциальная продуктивность - 5,0 т с 1 га. Содержание белка в зерне 21,9-24,2%. Среднеустойчив к болезням и вредителям. Растения сорта полукarikовые - имеют высоту стебля 60-75 см, с усатым типом листа. Сорт Статус предназначен для возделывания на зерно, обладает самой высокой устойчивостью к полеганию, пригоден к прямому комбайнированию.

С ПОЛИ-ФИДАМИ - К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ!

ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Мы продолжаем цикл публикаций, посвященных Поли-фидам - водорастворимым полнокомпонентным удобрениям высокой степени химической чистоты с 10 элементами питания компании «Хайфа Кемикалс ЛТД» (Израиль), мирового лидера по производству эксклюзивных удобрений.

О применении уникальных удобрений в ООО «Колос» Целинского района Ростовской области и достигнутых результатах рассказывает заместитель генерального директора, главный агроном хозяйства А. ЮРЧЕНКО.



- Весной 2006 года мы решили использовать Поли-фиды. Поставляются удобрения в удобной таре: в мешках по 25 кг. По сравнению с кристаллами они имеют одно явное преимущество - не требуется никакой подготовки при приготовлении растворов. Растворяются на 100% без остатка и очень быстро.

Основными зерновыми культурами, приносящими хозяйству большую часть дохода, являются озимая пшеница и кукуруза. Однако для получения высоких урожаев этих культур нам необходимо повысить уровень содержания подвижного фосфора до 30 мг на 100 г почвы.

Использование Поли-фидов для полноценного питания растений мы рассматриваем как универсальное дополнение к традиционным схемам внесения минеральных удобрений.

Известно, что недостаток и несбалансированность элементов питания, особенно в начальный период роста и развития растений, впоследствии невосполним. Например, в наших условиях кукуруза начинает ощущать недостаток цинка в начальной фазе развития. Цинковое голодание кукурузы - серьезное препятствие на пути к высоким урожаям. Недобор урожая может достигать 70%. До 2006 года для снятия этого нарушения мы использовали Брексил цинка.

В фазе развития кукурузы 3 - 5 листьев провели обработку гербицидом Аминопеллик 1 л/га совместно с 2,5 кг/га Поли-фида зерновой (21-11-21+2MgO+ME). От совмещения химобработки с Поли-фидом получили определенный эффект в нейтрализации стресс-факторов (Поли-фид как биостимулятор питания растений) и усиление эффективности гербицида (Поли-фид как смягчитель воды и прилипатель-адъювант).

До обработки посевов проявление признаков недостатка цинка выразилось в средней степени, по прошествии 5 - 6 дней растения приобрели нормальную окраску, развивались интенсивно. Там, где обработка не проводилась, растения были угнетены до конца вегетации. Разница в урожайности составила 21 ц/га.

Баковую смесь готовились непосредственно в опрыскивателе во время заправки, расход рабочей жидкости - 150 л/га. В этом сезоне для улучшения озерненности початка планируем провести вторую листовую подкормку в фазу «конец цветения» - начало образования зерна» Поли-фидом зерновым в дозе 4 кг/га.

На озимой пшенице сорта ПалПич (предшественник - подсолнечник) проводилась одна обработка в фазе налива зерна баковой смесью Поли-фид зерновой 2,5 кг/га+150 л/га Децис Экстра. Опрыскивание проводилось с

помощью авиации (в объеме 10 л/га), достаточно качественно. Поли-фиды показали при этом прекрасную растворимость. Ни в одном из вариантов баковых смесей не наблюдалось несовместимости препаратов. Под посев было внесено 180 кг N16:P16:K16 вперемешку с 200 кг аммиачной селитры.

Без обработки баковой смесью получена урожайность 48 ц/га при содержании клейковины 22%. Листовая обработка посевов Поли-фидом позволила получить урожайность 54 ц/га с клейковины 25%. Затраты на обработку окупились многократно.

В 2007 году на посевах озимой пшеницы в фазу кущения применим еще и Поли-фид универсальный (19-19-19+1MgO+ME) в дозе 3 кг/га, совместив с химобработкой против сорняков.

Листовую подкормку посевов подсолнечника проводили в фазе 6 пар листьев в дозе 3 кг/га Поли-фидом свекольным (15-7-30+2MgO+ME). На обработанных посевах не наблюдалось пустоцветности, корзинки подсолнечника были плотными и полностью заполнены семечками. В итоге прибавка урожая составила 3 ц с семян с площади 1500 га. Важно подчеркнуть, что обработанные посевы созрели на 7 - 10 дней раньше необработанных, что имеет большой практический интерес.

На посевах сахарной свеклы для борьбы с сорняками применяли гербицид Бетанал Эксперт. Вносили его дробно троекратно по 1 л/га. Тем не менее после обработки некоторое время наблюдается угнетение растений свеклы. На практике мы убедились, что применение Поли-фида свекольного предотвращало негативное воздействие гербицида и стимулировало рост и развитие растений, что и стало дополнительным резервом увеличения урожайности сахарной свеклы и улучшения ее технологических качеств. Кроме того, растения свеклы были здоровыми на протяжении всей вегетации, и обработка фунгицидами не потребовалась.

Поли-фиды в дозе по 3 кг/га использовались при двух обработках в баковой смеси с Бетаналом Экспертом 1 л/га в фазе 5 - 6 листьев и 50%-ного смыкания рядков. В результате прибавка урожайности корнеплодов составила 50 ц/га, а сахаристость увеличилась на 2%.

В 2006 году мы использовали для обработки посевов озимой пшеницы, кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы в общей сложности 20 тонн Поли-фидов. На 2007 год запланировали использовать уже 27 тонн Поли-фидов. С учетом накопленных знаний по их применению заложим ряд опытов на различных культурах, чтобы скорректировать дозы и сроки листовых подкормок Поли-фидами применительно к условиям нашего хозяйства.

По вопросам приобретения препаратов обращаться:

• ООО «Агропродукт Рус»: г. Москва, ул. М. Ульяновой, 9/3. Тел./факс: (495) 131-92-11, 138-05-13, e-mail: agroproduktus@mail.ru

• ООО «Русское поле 1»: г. Краснодар, ул. Кубанобережная, 2, оф. 511. Тел./факс (86131) 4-09-45, e-mail: 3691ga@mail.ru

• ОАО «Красноармейскагронол»: Краснодарский край, ст. Полтовская, ул. Народная, 10. Тел./факс: (86165) 3-15-06, 4-35-56,

e-mail: agroprom3@yandex.ru

• ЗАО «Агрохимия Павловская»: Краснодарский край, ст. Павловская. Тел./факс (86191) 3-10-25

• ООО «Компания «РосАгроСервис»»: г. Ростов-на-Дону, ул. Береговая, 67, оф. 405. Тел./факс: (863) 263-23-23, 263-25-01, e-mail: ros_company@aanet.ru

• ООО «Красноармейский элеватор»: Ростовская область, Орловский район. Тел. (86375) 2-18-35

• ООО фирма «Научно-технический сервис»: Ставропольский край, г. Михайловск, п. СНИИСК, Тел./факс: (86553) 3-23-96, 3-22-51, e-mail: nts-firma@mail.ru

• ЗАО «Агро АМ»: г. Волгоград, шоссе Авиаторов, 1. Тел./факс: (84420) 54-36-36, 96-79-42

СОБСТВЕННЫЙ ОПЫТ - МАЛЫМ ФОРМАМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

- Кубань - регион, чрезвычайно насыщенный предприятиями - поставщиками сельскохозяйственного оборудования, семян, систем орошения, средств защиты растений. Свидетельство этому - огромная популярность кубанских аграрных выставок. Закрепиться в регионе дорогого стоит. Мы выдержали этот экзамен. Сделано это благодаря грамотному, сплоченному коллективу, собственному опыту сельскохозяйственного производства. Достаточно сказать, что за моими плечами почти десятилетний опыт работы заведующим фитотронно-тепличным комплексом в ВНИИРиса и еще больший стаж в собственных теплицах.

Занять свою нишу в южном регионе нам помогло тесное сотрудничество с пригородными фермерскими и личными подсобными хозяйствами. Первые годы работы реализовывали продукцию только в мелкой фасовке. А с 2006 года стали поставлять семена и в профессиональной, крупной фасовке для больших фермерских хозяйств.

Расширяется и география поставок: города Апшеронск и Темрюк, Лабинский и Усть-Лабинский районы, поселок Тамань.

Хорошо налаженная обратная связь с нашими клиентами, собственные опыты позволили убрать из ассортимента поставщиков недоброкачественного товара или с нестабильным его качеством. И, наоборот, расширился круг товаров, предлагаемых нами с чистой совестью. Отбор товара по качеству стал основой успеха, хотя и не очень выгодно сказывается на общих финансовых результатах, ведь качество всегда стоит больше. Но не зря ведь существует поговорка: «Убедить или обмануть можно только один раз». Так что покупатель сам разберется.

Малым хозяйствам, как правило, требуется небольшой объем высококачественных семян, удобрений и СЗР с заданными параметрами. На сегодняшний день это самая распространенная у нас форма реализации

товара. Опыт показал, что реализовывать через магазин семена овощных культур ЗАО «Агриматко» проще и выгоднее как для головной компании, так и для клиентов.

Современный аграрный рынок - один из самых динамично развивающихся. Не отстать, а лучше, - идти в первых рядах - вот наша задача. Решать ее приходится в тесном сотрудничестве с аграрными коллективами края. Постоянно консультируемся со специалистами Крымской опытной станции, Краснодарского НИИ овощного и картофельного хозяйства, Крымского представительства фирмы «Гавриш», Краснодарской биофабрики. Стараемся участвовать в семинарах, «днях поля», проводимых ведущими мировыми и российскими поставщиками семян, удобрений, СЗР, систем орошения.

Квалифицированные продавцы нашего магазина всегда помогут дельным советом: среди наших специалистов не-

мало опытных агрономов, есть и авторы сортов сельскохозяйственной культуры. Сотрудничество с отраслевыми институтами и ведущими специалистами в области защиты и выращивания растений тепличных комбинатов дает нам возможность постоянно совершенствовать свои знания и предлагать покупателям качественный, проверенный товар.

Не остаются без внимания и заявки наших многочисленных клиентов. Так, в прошлом году после суровой зимы и массовой гибели виноградарей особенно востребованы были саженцы винограда: однолетники и вегетирующие. Мы предложили саженцы высочайшего качества, выращенные лауреатом Государственной премии, профессором КубГАУ П. П. Радчевским. Отзывы о саженцах - только в превосходных степенях. Но наше государство не поощряет несертифицированную реализацию саженцев. Результат - штраф, запрет реализации. А в проигравшие все. Погибают нереализованные саженцы, недополучаем выручку мы, клиенты вынуждены покупать непроверенный товар.

Последние 3 года ООО «Агриматко-Сервис» совместно с головной компанией ЗАО «Агриматко» представляет ре-

ализуемую ею продукцию на выставке «Кубанская усадьба». Это биопрепараты ПО «Сиббио-фарм», удобрения и средства защиты растений нижегородской фирмы «Ваше хозяйство», опрыскиватели - ранцевые и моторизованные - бразильской фирмы «Джако», системы капельного полива для мелких фермерских и личных подсобных хозяйств, секаторы, системы открывания фрагментов прямого привода для теплиц. Работа поставщиками сельскохозяйственных инструментов позволила нам выиграть тендер на поставку секаторов в виноградарские хозяйства Тамани. Более 2,5 тыс. секаторов реализовано только в нашем регионе. Приходят заказы на пилы, те же секаторы и запасные части к ним и из других регионов.

Выставка «Кубанская усадьба» экономически себя оправдала. Белорусские поставщики, представляющие продукцию ЗАО «Агриматко», были удивлены нашей популярностью и востребованностью на Кубани (тысячи рекламных листовок не хватило даже на один день!). Мы планируем расширить свой бизнес в регионе и приобретать новых партнеров.

Подготовила А. ВЕРТЕЛЕС

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО



Старт новому дачно-озеленительному сезону дала крупнейшая в южном регионе выставка-ярмарка «Кубанская усадьба». Она распахнула свои двери более чем для двух сотен компаний из разных уголков России, ближнего и дальнего зарубежья. Широкий спектр продукции для мелкотоварного сельскохозяйственного производства представила компания «Агриматко» - поставщик семян, сельскохозяйственного оборудования и препаратов для защиты растений. Деятельность компании ориентирована в первую очередь на малые формы хозяйствования - КФХ и личные подсобные хозяйства, зачастую остающиеся в тени крупных агрохолдингов. О работе в этом направлении на выставке нам рассказал директор одного из подразделений ЗАО «Агриматко» - «Агриматко-Сервис» А. ГОРБАЧЕВ.

НАША СПРАВКА

«Агриматко» - международная компания, поставщик семян, агрохимикатов, средств защиты растений, сельскохозяйственной от лучших мировых производителей. Филиалы «Агриматко» расположены более чем в 40 странах мира. До 2002 года деятельность компании в России ограничивалась поставкой агрохимикатов. В рамках проекта диверсификации бизнеса открывались магазины розничной торговли во всех регионах страны. В Краснодарском крае финансово-обособленные подразделения представительства «Агриматко-Сервис» расположены в г. Краснодаре («Агромир-1»), ст. Новотитаровской («Агромир-2») и г. Тимашевске («Агромир-3»). В целях совершенствования работы сети специалисты «Агриматко-Сервис» обмениваются опытом с сотрудниками молдавского (г. Кишинев), белорусского (г. Минск), литовского (г. Вильнюс) магазинов.



На выставочном стенде компании

КУБАНЬ НЕ РАСТЕРЯЛА ПОТЕНЦИАЛ РЕМОНТНОЙ БАЗЫ АПК. НАРАСТИТЬ ЕГО – ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА

КРАЕВОЕ СОВЕЩАНИЕ

На всех этапах прошедшего сельскохозяйственного года в крае выполнен большой объем механизированных работ в установленные сроки и с хорошим качеством, что в немалой степени обеспечило достижение высоких урожаев. Велика в этом заслуга механизаторов и инженерно-технических работников АПК Кубани.

16 февраля в департаменте сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности края прошло краевое совещание «Итоги работы ремонтно-технических предприятий и ремонтных заводов АПК края за 2006 год по оказанию услуг сельхозтоваропроизводителям и первоочередные задачи на 2007 год». На него были приглашены главные инженеры управлений (отделов) сельского хозяйства муниципальных образований районов и городов края, руководители и главные специалисты ООО «Крайсельхозтехника», а также специализированных ремонтно-технических предприятий и ремонтных заводов АПК края.

Открывая совещание, руководитель департамента С. В. Жиленко подчеркнул, что в крае придается важное значение сохранению производственных мощностей ремонтной базы, усилению технического потенциала АПК, обеспечению надежности в работе имеющегося парка машин и оборудования, модернизации и восстановлению сельскохозяйственной техники, узлов и агрегатов на специализированных ремонтных предприятиях и заводах.

Начальник управления механизации департамента В. Н. Александров напомнил, что в

начале 90-х годов прошлого века в АПК края действовала мощная, широко разветвленная сеть ремонтно-обслуживающих предприятий, включавшая 7 ремонтно-механических заводов, 34 специализированных ремонтно-технических предприятия, 4 цеха по восстановлению изношенных деталей, 16 мастерских общего назначения на районном уровне, 18 депо по ремонту зерноуборочных комбайнов, 38 станций технического обслуживания и

текущего ремонта тракторов, автомобилей, животноводческого оборудования и нефте-складского хозяйства. Однако в результате экономического реформирования в стране в 90-е годы, в т. ч. в аграрном секторе, резко диспаритета цен на сельскохозяйственную и промышленную продукцию, особенно на энергоносители, крайне неэффективной налоговой и финансовой политики в крае перестали существовать специализированные ремонтно-технические предприятия Белоглинское, Выселковское, Новопокровское, Гулькевичское, Лабинское, Отрадненское, Северское, Красноармейское, Ярославское, Приморско-Ахтарское, Краснодарский авторемзавод, Крымский ремзавод, Славянский РМЗ. Вместе с сокращением объемов ремонтных работ ушли квалифицированные кадры.

И все же усилиями администрации края, департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, сельхозорганов и ремонтных служб на местах за последние 5 - 7 лет удалось сохранить вполне действенный технический потенциал ремонтно-обслуживающей базы АПК края, расширить номенклатуру ремонта или перепрофилировать производства. По оценке Минсельхоза РФ и ГосНИТИ, только Краснодарский край и Республика Татарстан смогли максимально сохранить производственные мощности и объемы ремонтной продукции. Сейчас в крае различные услуги хозяйствам оказывают 24 ремонтно-технических предприятия, которые являются акционерными обществами. В феврале 2003 года в крае было создано ООО «Крайсельхозтехника» (руководитель А. Л. Мартыненко), которое, по сути, исполняет функции ассоциации. В его состав на добровольной договорной основе входят 13 ремонтных предприятий.

За последние 3 года объем оказанных ремонтно-техническими услугами составил 1,5 млрд. рублей, в том числе в 2006 году – 520 млн. рублей. В 2007 году этот показатель достигнет 550 млн. рублей, с ростом на 106%. В. Н. Александров отметил, что сельхозтоваропроизводители не только нашего края, но и Ставропольского, Ростовской, Воронежской, Волгоградской, Белгородской областей, республик Адыгея и Карачаево-Черкессия, других регионов России пользуются услугами ремонтных предприятий Кубани по капитальному ремонту и восстановлению тракторов, комбайнов и другой сельхозтехники для полевых работ и животноводческих ферм.

Наиболее стабильно развиваются, увеличивая объемы оказываемых услуг, предприятия, входящие в состав ООО «Крайсельхозтехника». Так, в ЗАО «Староминская сельхозтехника» (руководитель В. Н. Синчурич) объем ремонтных работ за 3 года увеличен в 2 раза, в ООО ТВБЦ «Сельхозтехника» г. Усть-Лабинска (П. С. Согрин) – в 6 раз, в ООО «Агроремонт» г. Славянска-на-Кубани (С. Д. Вишняков) – в 1,6 раза. Хороших показателей по росту объемов ремонтных работ добились и другие специализированные ремонтно-технические предприятия, в частности, ОАО РТП «Усть-Лабинсктехсервис» (О. Г. Ширай), ОАО РТП «Курганинское» (В. С. Остриков).

В. Н. Александров подчеркнул, что департамент в последние годы проводит целенаправленную работу по созданию вторичного рынка подержанной техники как одного из источников пополнения машинно-тракторного парка сельхозтоваропроизводителей, расширения номенклатуры и объемов работ ремонтно-технических предприятий края. Механизм функционирования рынка прост. Экономически сильные хозяйства, приобретая новую технику, продают ее после периода эксплуатации по остаточной стоимости специализированным РТП, которые после капитально-восстановительного ремонта реализуют эти машины средним или слабым в экономическом плане хозяйствам. Причем их надежность и моторесурс не уступают новым, а цены – в 2 - 2,5 раза ниже. На начало

2007 года сельхозорганизациями АПК края были списаны 1636 тракторов различных марок, 173 зерноуборочных, 91 кормоуборочных, 34 свеклоуборочных, 11 кукурузоуборочных комбайнов, 9 бульдозеров, 13 экскаваторов. При разработке приемлемых схем продаж подержанной техники и индивидуальном подходе к каждому заказчику РТП и ремзаводы могут прочно занять эту нишу рынка. На балансе крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств края числится 23,8 тыс. тракторов различных марок, и здесь надо использовать возможности для увеличения объемов ремонтных работ.

В настоящее время в крае 10 ремонтно-технических предприятий и ремонтных заводов восстанавливают практически весь основной модельный ряд тракторов, зерно- и кормоуборочных комбайнов. За 3 года были капитально восстановлены и реализованы более 700 единиц сложной сельхозтехники, в т. ч. 560 энергонасыщенных тракторов, 130 зерноуборочных комбайнов. В общем объеме оказываемых потребителям края услуг вторичный рынок занимает около 35%. Наиболее успешно по восстановлению сложных полнокомплектных машин работают ООО «Технический центр ХТЗ», ЗАО «Ремсельмаш» г. Усть-Лабинска, ОАО РТП «Курганинское», ООО «Ремэкс» ст. Динской, ЗАО «Абинсктракторцентр» и другие.

Департамент сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности края постоянно оказывает ремонтным предприятиям помощь в организации экспозиций ремонтной продукции и машин при проведении краевых и международных выставок, «дней поля», в подготовке кадров и повышении квалификации руководителей и специалистов РТП и ремзаводов, в погашении задолженности заказчиков за отремонтированную продукцию, которая, к примеру, продолжительное время находилась на складах ОАО РТП «Усть-Лабинсктехсервис». Погашение задолженности в сумме 2,5 млн. рублей позволило этому РТП вести нормальные расчеты с кредиторами и поставщиками комплектующих изделий и запчастей.

Завершая выступление, В. Н. Александров в числе первоочередных задач на 2007 год определил сохранение имеющихся в АПК края специализированных ремонтно-технических предприятий и ремонтных заводов, недопущение ослабления их технической вооруженности и потери специализации, тем более банкротства. Необходимо принять меры по расширению номенклатуры, объемов и качества оказываемых сельхозтоваропроизводителям услуг с выдачей гарантийных талонов на отремонтированную продукцию. Всемерно распространять опыт работы РТП, освоивших вторичный рынок подержанной техники. Организовать работу прокатных пунктов при РТП по оказанию услуг крестьянским (фермерским) и личным подсобным хозяйствам АПК края. Целенаправленно создавать при ремонтных предприятиях маркетинговые службы для исследований потребностей рынка услуг, расширения рекламной деятельности.

Б. КОТОВ
Фото С. ДРУЖИНОВА



АВГ

т. (86354) 7-44-03, (863) 266-39-99
sales@ooo-avg.ru, www.ooo-avg.ru
Ростовская обл., г. Батайск, ул. Энгельса, 345

**САМЫЕ
ПЕРЕДОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В ОБЛАСТИ
ЗЕРНОХРАНЕНИЯ
ОТ КОМПАНИИ
«АВГ»**

Проектирование и строительство элеваторов.
Поставка, монтаж зерноуловителей и технологического оборудования: емкостей для хранения зерна, ленточных, цепных, шнековых транспортеров, норий, зерноочистительного оборудования.
Комплексное исполнение проектов любой сложности.



**Агропромышленная
газета юга России**

Учредитель-издатель -
ООО «Издательский дом
«Современные технологии»
Директор проекта - главный
редактор С. Н. ДРУЖИНОВ

Редакционная коллегия:

Р. АМЕРХАНОВ, д. т. н., профессор,
Д. БЕСПАЛОВА, д. с.-х. н., чл.-кор. РАСХН,
профессор,
В. БРЕЖНЕВА, д. с.-х. н.,
В. БУТАВЕСКИЙ, д. с.-х. н.,
П. ВАСЮКОВ, д. с.-х. н., профессор,
Г. ВЕТЕЛИН, к. т. н.,
Д. ГОРКОВЕНКО, к. с.-х. н.,
Д. КАЗЕКА,
В. КОМЛАЦКИЙ, д. с.-х. н.,
академик, профессор,
А. КУРИЛОВ,
Н. ЛАВРЕНЧУК, к. с.-х. н.,
В. ОРЛОВ, к. б. н.,
Е. ПОПОВА,
Н. СЕРКИН, к. с.-х. н.,
А. СУПРУНОВ, к. с.-х. н.,
А. ТАБАШНИКОВ, д. т. н.,
Е. ТРУБИЛИН, д. т. н., профессор,
Р. ШАЗОВ, д. т. н., профессор,
чл.-кор. РАСХН,
В. ШЕВЦОВ, д. с.-х. н., академик

Адрес редакции и издателя: 350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, 5,
корп. 7, офис 305, тел./факс: (861) 278-22-09, 278-22-10. E-mail: agropromyug@mail.ru

Газета перерегистрирована. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФЭ77-24713 от 16 июня 2006 г. Федеральная служба по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Газета отпечатана в типографии РИЦ «Флер-1» по адресу: г. Краснодар, ул. Ударская, 98/2. Тираж 7000 экз. Подписано в печать 01.03.2007 г. в 15.00. Заказ 681. Мнения, высказанные на страницах газеты, могут не совпадать с точкой зрения редакции. За содержание рекламы и объявлений ответственность несут рекламодатели. Перепечатка материалов - с согласия редакции.

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Выставка-ярмарка «Кубанская усадьба», проходившая в выставочном центре «КраснодарЭЖСПО» с 15 по 18 февраля, уже пятый раз представила весь спектр продукции отечественных и зарубежных предприятий, предназначенной для мелкотоварного сельхозпроизводства: фермеров, дачников и огородников. Посетители познакомились с новыми проектами, получали советы и консультации

специалистов, заключали прямые контракты с производителями.

Стенд производственного объединения «Сиббиофарм» пользовался на выставке повышенной популярностью. Побывал на нем и наш корреспондент. Об особенностях новых биологических препаратов и специфике их продвижения в ЮФО ему рассказали представители ПО «Сиббиофарм».



ПО «СИББИОФАРМ» - КУБАНСКОЙ УСАДЬБЕ

Т. СОКОЛОВА, менеджер-консультант по животноводству и птицеводству московского офиса ПО «Сиббиофарм» (на фото справа):

- На выставке «Кубанская усадьба» владельцы личных и крестьянско-фермерских хозяйств Краснодарского края получили возможность, что называется, из первых рук приобрести продукцию ПО «Сиббиофарм», причем в оригинальной упаковке и в мелкой фасовке.

Помимо биологических средств защиты и стимулятора роста растений, представленных на выставке, завод выпускает ветеринарные препараты для использования в животноводстве: ферменты, кормовые антибиотики, силосные закваски, такие как Целлолюкс Н (Целлолюзин), Глюколюкс Н, Биовит-80, Фермолюкс и другие.

В настоящее время столичный филиал компании налаживает связи с московскими институтами птицеводства и животноводства по испытанию ферментных препаратов. Опыты ставятся на бройлерах с применением ферментов и антибиотиков, пшенично-ячменными рационами, продукта Барда.

Л. ПЕРЕЯСЛОВА, представитель ПО «Сиббиофарм» в ЮФО (на фото слева):

- Мы рекомендуем применять интегрированный подход к возделыванию сельхозкультур, сочетающий химический и биологический методы и ротацию пестицидов. Используя только химические препараты, невозможно достичь биологической чистоты производимого продукта. В Краснодарском крае сложилась определенная инерция в использовании биологических средств защиты растений: многие хозяйственники отказываются от них, желая действовать по старинке. Однако предстоящее в ВТО подписание биологического метода на особую высоту.

Биологические препараты имеют срок ожидания 1 - 5 дней, поэтому их рекомендуется использовать перед сбором урожая овощных, ранних сортов плодовых и виноградных культур. К препаратам ПО «Сиббиофарм» у растений отсутствует привыкание, поэтому норма применения остается неизменной и количество обработок

тоже. Период защитного действия от 7 до 21 дня. Препараты безопасны для полезной энтомофауны биоценозов. Гарантийный срок хранения препаратов - от полугода до 2 лет при температуре от -30 до +30 градусов.

Производственное объединение ПО «Сиббиофарм» предлагает:

- давно известный и хорошо зарекомендовавший себя инсектицид Лепидоцид для уничтожения насекомых-вредителей на виноградниках, огородах, в садах, ягодниках. Используется для борьбы с листогрызущими, в т. ч. минирующей картофельной молью, американской белой бабочкой, яблонной плодовой жоржой и гроздовой листоверткой;

- новый биофунгицид и протравитель семян Бактофит, снабженный гоматом калия и 7 макро- и микроэлементами, предназначенный для борьбы с грибами и бактериальными болезнями растений: мучнистой росой, бактериозами и корневыми гнилями овощных и зерновых культур, болезнями цветов и декоративных культур;

- Битоксикацилин - биологичес-

кий акарицид для борьбы с колорадским жуком, паутинным клещом и другими вредителями;

- регулятор роста растений Гибберсиб, на 60% содержащий гиббереллиновые кислоты и предназначенный для повышения урожайности, ускорения созревания, увеличения выхода товарных плодов виноградарств, томатов, огурцов, других овощных культур.

Все препараты ПО «Сиббиофарм» разрешены к применению на территории РФ и внесены в список пестицидов и агрохимикатов.

Предприятие оперативно реагирует на запросы и пожелания потребителей, совершенствуя препараты, а соответственно, и технологии их применения. Сейчас многие из них могут применяться в системах капельного орошения. Представительство ПО «Сиббиофарм» оказывает любую информационную поддержку клиентам в регионе.

Преимущества биологической продукции ПО «Сиббиофарм» уже оценили наши клиенты в хозяйствах

южного региона: виноградарские и садоводческие хозяйства Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской области, овощеводческие агрофирмы «Солнечная», ООО «Краснодарье» и ООО «Овощевод», фермеры Лабинского, Гулькевичского, Славянского районов Кубани. В 2006 году представительство ПО «Сиббиофарм» в ЮФО заключило договоры об испытании средств защиты растений в Республике Дагестан.

ПО «Сиббиофарм», несмотря на жесткую конкуренцию (особенно на рынке пестицидов для зерновых), в дальнейшем планирует расширять свое присутствие в Южном федеральном округе.

В заключение хотелось бы предложить наших потребителей: на отечественном рынке под идентичными или похожими наименованиями могут продаваться контрафактные продукты. Поэтому приобретать препараты рекомендуем у регионального представителя ПО «Сиббиофарм».

Подготовила А. ВЕРГЕЛЕС, Фото С. ДРУЖИНОВА

ООО ПО «Сиббиофарм»: 633004, Новосибирская область, г. Бердск, ул. Химзаводская, 11. Т/ф отдела сбыта: (38341) 2-96-17, 2-96-18. E-mail: sibbio@sibbio.ru



КОНСЕРВИРОВАНИЕ И ОБОГАЩЕНИЕ КУКУРУЗНОГО СИЛОСА

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОРМОПРОИЗВОДСТВА

В условиях Кубани очень выгодной кормовой культурой является кукуруза, обеспечивающая устойчивый высокий урожай, а по выходу сухого вещества, кормовых единиц и сахара с единицы площади намного превосходящая другие культуры. В процессе подготовки качественных кормов на ее основе важно не только получить богатый урожай, но и обеспечить сохранность и качество силоса. Для этих целей применяются установки консервирования и обогащения, которые предлагают научно-производственный комплекс по внедрению эффективных технологий «Нива».

Таблица 2

Качественный состав кукурузного силоса

Наименование	Биологич. потери, %	Показатели качества					
		Корм. ед.	Сырой протеин, г	Перевар. протеин, г	Са, г	Р, г	Сахар, г
Силос обычный	20	0,22	21,1	14	1,08	0,71	6,0
Силос с добавками	6	0,26	33,6	21	1,76	1,52	9,2

В 1 кг сухого вещества силоса, обработанного добавками, содержится 10,4 - 10,6 МДж обменной энергии, или 1,04 - 1,06 энергетических кормовых единиц, что позволяет значительно снизить долю концентратов в рационах животных.

За счет введения в силосную массу консервантов и обогащающих азотфосфорсодержащих добавок можно до 50% увеличить в силосе содержание переваримого протеина, уменьшить содержание органических кислот, сохранить сахар от брожения, лучше сохранить каротин и в целом снизить биологические потери при силосовании.

Суточный прирост молодняка крупного рогатого скота был выше на 14,9% в сравнении с контрольной группой. Затраты кормов на 1 кг прироста были ниже на 19%. При кормлении коров была достигнута более высокая жирность молока и уменьшена стоимость кормового рациона.

При внесении консервантов и обогащающих добавок очень важно обеспечить высокую равномерность их распределения в силосовой массе. Это может быть достигнуто как в полевых условиях на кормоборочном комбайне, так и в стационарных - у силосной траншеи.

Производственная апробация данной технологии впервые была проведена в Кореновском элитно-семеноводческом совхозе (гл. зоотехник М. П. Чумаков). Там же были проведены испытания передвижного агрегата-смесителя АОК-150П, работающего стационарно у силосной траншеи и обеспечивающего дозирование и равномерное смешивание с кормом консервирующих и обогащающих добавок. Ежегодно в хозяйстве заготавливалось 7 - 10 тыс. т силоса. Корм отличался высоким качеством, хорошо (без остатка) подался животным.

350057, г. Краснодар, ул. Бершанской, 351. Тел./факс: (861) 269-51-20, моб. 8-918-489-62-03.



А. ПАНКОВ,
К. С.-Х. Н.,
Н. УИЕТОВА,
С. ПАНКОВ,
М. ЧУМАК

Выход питательных веществ с 1 га (по основным кормовым культурам Кубани)

Наименование культур	Урожайность с 1 га, ц		Выход с 1 га					
	Натуральные в-ва	Сухие в-ва	Корм. ед., ц	Перев. протеин, кг	Лизин, кг	Каротин, г	Сахар, кг	
Пшеница (зерно)	43,5	37	50,9	461	13,1	44,3	87	
Ячмень (зерно)	50,2	43	57,7	407	20,6	2,5	10	
Горох (зерно)	25,0	21	29,5	480	35,5	0,8	82	
Кукуруза (зерно)	60,3	51	80,2	440	12,7	41,0	241	
Соя (зерно)	30,3	26	43,8	906	65,5	0,6	121	
Люцерна (зелен.)	300,0	75	66,0	1140	65,2	1320,0	420	
Кукуруза (зелен.)	300,0	75	72,0	420	15,0	620,0	900	

Таблица 1

Выход питательных веществ с 1 га при разных способах заготовки силоса

Наименование культур	Урожайность с 1 га, ц		Биол. потери, %	Выход с 1 га				
	Натур. в-ва	Сух. в-ва		Корм. ед., ц	Перев. протеин, кг	Лизин, кг	Каротин, г	Сахар, кг
Кукуруза (зелен.)	300	75	-	68,0	420	15,0	620,0	900
Силос обычный	240	60	20	57,6	336	12,0	480,0	144
Силос обогащенный	272	70	6	70,7	571	14,1	544,0	250
% к контролю (по силосу)	13,3	17,5	-	47,3	70	17,5	13,3	73,6

Таблица 3

Библиотека агронома

Выпуск 1



Приложение к «Агропромышленной газете юга России»

ОТ РЕДАКЦИИ

Уважаемые читатели!

Вы держите в руках специальное приложение к «Агропромышленной газете юга России». Его название говорит само за себя: «Библиотека агронома». Под этой рубрикой ведущие зарубежные и российские производители химических и биологических средств защиты растений, удобрений будут знакомить аграриев Южного федерального округа со своей новой продукцией, научные консультанты фирм-производителей – с передовыми технологиями возделывания сельхозкультур, результатами опытов по определению оптимальных норм внесения различных препаратов и достигаемой при этом эффективности.

На страницах «Библиотеки» любой агроном найдет массу полезной информации, поданной в лаконичной и удобной форме, подкрепленной точными экономическими расчетами, обобщенные материалы «дней поля», научно-практических конференций, семинаров и т. д.

Данный выпуск посвящен системам защиты кукурузы, сахарной свеклы и сои немецкой компании «БАСФ».

Если у вас возникнут вопросы по технике возделывания какой-либо культуры, звоните по телефонам:
(861) 278-22-09, 278-22-10.

Высокопрофессиональные специалисты придут вам на помощь на страницах «Библиотеки агронома».

Система защиты кукурузы гербицидами БАСФ

В прошлом году на базе АгроЦентра БАСФ в Усть-Лабинском районе была проведена оценка различных систем защиты кукурузы от сорняков гербицидами компании «БАСФ». Основной целью этой работы было определение наиболее эффективной экономически системы защиты.

Опыт закладывался на поле площадью 8,5 га. Одну часть опытного участка «Технология 1» обрабатывали почвенным гербицидом ФРОНТЬЕР® ОПТИМА с нормой расхода 1,2 л/га. Вторую часть («Технология 2») помимо почвенного препарата обработали противдвудольным гербицидом ДИАНАТ® с нормой расхода 0,5 л/га (табл.1). Кроме химической обработки также проводили две междурядные культивации опытного участка. На контрольном варианте проводили только механические обработки. Под предпосевную обработку вносили аммофос в дозе 100 кг/га в физическом весе.

Сорная растительность, представленная на опытном участке, типична для большинства районов края: просо куриное, виды щетинника, осот розовый, канатник Теофраста, ширица запрокинутая и т. д. На фото 1 хорошо видно, какое негативное влияние оказали сорные растения на культуру: по сравнению с вариантами, где применялись гербициды, растения кукурузы на контроле отстают в росте и развитии, имеют хлоротичную окраску.

Уборку опытного участка проводили комбайном Claas Lexion 460. Контрольный вариант полностью убирался вручную. Как видно из полученных данных (табл. 2),

наибольшая урожайность - 84,9 ц/га - и величина чистой прибыли были получены на варианте «Технология 2», где на фоне почвенного гербицида ФРОНТЬЕР® ОПТИМА применяли ДИАНАТ®. На этом варианте практически не отмечалось ни злаковых, ни двудольных сорняков (фото 2). На варианте «Технология 1» практически не было злаковых сорняков, но оставались некоторые многолетние двудольные. Тем не менее урожайность на этом варианте была достаточно высокой - 75,7 ц/га, что позволило получить прибыль на уровне 25 000 руб./га.

Таким образом, испытанные в АгроЦентре БАСФ технологии защиты кукурузы от сорняков позволили не только определить биологическую эффективность примененных гербицидов, но и подсчитать экономическую выгоду от их использования.

Фото 1. Контроль



Фото 2. ФРОНТЬЕР® ОПТИМА, 1,2 л/га, ДИАНАТ, 0,5 л/га



Технологии возделывания кукурузы в АгроЦентре БАСФ, 2006

	000	00	10	11-12	13-14	15	17	20	
Технология 1									
ГЕРБИЦИДЫ	Фронтьер Оптима	1,2 л/га							
УДОБРЕНИЯ	Н Р К *	12:52:0 кг/га	12:52:0						
Технология 2									
ГЕРБИЦИДЫ	Фронтьер Оптима	1,2 л/га							
	Дианат	0,5 л/га							
УДОБРЕНИЯ	Н Р К *	12:52:0 кг/га	12:52:0						

Таблица 1

Таблица 2
Экономическая эффективность технологий возделывания кукурузы в АгроЦентре БАСФ в 2006 году

	Контроль	Технология 1	Технология 2
Всего затрат, руб/га	6206	7013	7351
В т.ч. СЗР, руб/га	0	870	1145
Урожайность, ц/га	53,3	75,7	84,9
Чистая прибыль, руб/га	16 470	25538	29156



НЕМЕЦКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

В начале февраля в актовом зале краевой станции защиты растений компания «БАСФ» провела научно-практический семинар на тему «Технологии возделывания сахарной свеклы». Ключевым моментом мероприятия стал доклад «Антистрессовая технология возделывания сахарной свеклы» г-на Матиаса Пфеннинга, специалиста по гербицидам компании «БАСФ». Доклад немецкого специалиста больше походил на рассказ компетентного практика, нежели на свод научных формул: у Матиаса есть своя земля, и описанные технологии он изучил на собственном опыте. В своем выступлении он затронул практически все процессы технологии – от подготовки почвы до уборки. Рассказ оказался весьма актуальным и своевременным.

Сахароза в сахарной свекле была обнаружена в середине 18-го века в Германии, а первые сахарные заводы в этой стране были построены в 1801 году. С 1876 года, когда в Северной Германии сахарной свеклой стали засевать значительные площади, эта культура ведет борьбу с сахарным тростником за «мировое господство». Сегодня главными регионами распространения сладких корней являются Европа, Россия, США и Южная Америка, а крупнейшими мировыми производителями сахара – страны Евросоюза, Бразилия, Индия, США и Россия. Интересно, что Россия производит только половину потребляемого в стране сахара, поэтому выращивание сахарной свеклы здесь имеет большое значение.

В начале 21-го века цены на сахар колебались, рынок не был стабилен. В 2006 году мировые цены вновь повысились, вслед за ними поднялись и внутрироссийские. Если на бирже в Лондоне в 2006 году цена сахара-сырца была равна 19 центам за фунт, или 400 долларам за тонну, то в России она была самой высокой в мире – на уровне 900 долларов. При цене более 500 долларов за тонну производство сахара из свеклы более рентабельно, чем из сахарного тростника. Поэтому в прошлом году произошел рост площадей, и инвестиции были направлены в предприятия по производству сахарной свеклы.

В связи с возрастающими проблемами доступности энергоносителей взгляд на потребление сахара изменился. Изменения также связаны с нововведениями в европейском законодательстве и системе субсидирования сахарного рынка. До сегодняшнего дня для сахарной свеклы существовали три различных квоты: А, В, С. Для одной из них – квоты С (излишки сахара) – выделение субсидий прекращено, весь этот сахар идет на производство этанола. США объявили, что в ближайшие 10 лет до 20% бензина будет замещено этанолом, который можно также производить из кукурузы или других культур, но наиболее продуктивным и выгодным является его изготовление из сахарной свеклы. В Евросоюзе существует директива по

подмешиванию возобновляемого топлива к обычному синтетическому, то есть наметилась тенденция вытеснения обычного топлива биодизелем и этанолом. В 2010 году потребление биодизеля должно составить 11 млн. тонн, для этого необходимо 8 млн. га посевных площадей. Планируемое потребление этанола – почти 10 млн. тонн – предполагает 4,5 млн. га посевов сахарной свеклы, поэтому цены на эту культуру будут оставаться высокими. Таковы в целом актуальные направления развития сахарной отрасли.

Почву нужно готовить с осени

Переходя непосредственно к технологии возделывания сахарной свеклы, стоит в первую очередь остановиться на вопросе севооборота. Можно сказать, что в России он не является проблемным моментом, скорее это проблема сельхозпредприятий других стран, старающихся максимально повысить долю рентабельных культур. Требования к доле сахарной свеклы в севообороте – не более 25%, оптимально – 20%. Наилучшим предшественником являются зерновые: с одной стороны, они создают хорошие предпосылки для подготовки почвы, с другой – позволяют уничтожить злостные сорняки, которые тяжело уничтожить в посевах сахарной свеклы. Нельзя использовать как предшественники подсолнечник и люцерну, которые иссушают почву. Нужно обратить особое внимание на то, что из севооборота из-за проблем с нематодой и падалицей должен быть исключен рапс. Правильное размещение сахарной свеклы в севообороте – предпосылка для хороших урожаев.

Сахарная свекла очень чувствительна к уплотнению почвы. Структура почвы должна быть без уплотненных прослоек и плужной подошвы, а органические остатки (навоз и солома) – равномерно распределены и заделаны.

Существует 5 требований, предъявляемых к обработке почвы под сахарную свеклу:

- не слишком рано;



Специалист по гербицидам компании «БАСФ» Матиас Пфеннинг

- не слишком влажно;
- не слишком глубоко;
- не слишком быстро;
- не слишком часто.

Неравномерная обработка плугом грозит возникновением уплотненных прослоек, что приводит к ветвлению корнеплода и в итоге – к ризоктонии. Жнивьё должно быть как можно короче, и чем больше соломы, тем глубже нужно перемешивать: на каждые 10 тонн/га соломы глубина заделки должна увеличиваться на 2 см. Удобрения (как органические, так и минеральные) помогают соломе разложиться. Зябь не должна быть влажной во избежание уплотнений. Осенью нужно грубо выровнять почву, чтобы потом было легче проводить весенние операции без больших потерь влаги: чем больше обрабатывают почву весной, тем больше она высыхает. Почва должна быть мелкокомковатой, но не слишком – во избежание послеуборочной корки, чтоб не слеплась и не осела. Общее правило посева «чем раньше, тем лучше» корректируется в зависимости от региональных условий, но каждый день задержки стоит производителю 0,5 – 1% урожайности.

Оптимальная густота растений при посеве составляет 90 – 100 тыс. на гектар. В сухих условиях нужно уменьшить количество растений, чтобы наилучшим образом использовать ограниченное количество влаги, иначе будет образовываться избыточная листовая масса и меньше развиваться корнеплод. Наиболее распространенная в Западной Европе технология заделки семян такова: расстояние между рядами 45 – 50 см, в самих рядах расстояние составляет 18 – 20 см. При хороших условиях всхожесть семян составляет 85 – 90%, поэтому необходимо использовать на 10% посевных единиц больше – таков международный практический опыт. Хорошим решением для проведения технологических операций является устройство технологической колеи. Опыты показали, что потеря растений при устройстве технологической колеи восполняется большей урожайностью рядков.

Ключ к рентабельности – «гибкое» уничтожение сорняков

Уничтожение сорняков на посевах сахарной свеклы – тяжелая задача, и нет панацеи для всех полей во всех регионах, но есть подходы к решению проблемы. Ключ к рентабельному возделыванию сахарной свеклы – «гибкое» уничтожение сорняков. На ранних фазах сахарная свекла очень чувствительна к сорным растениям, любой сорняк угрожает нормальному развитию культурного растения, поэтому для свеклы не было определено порогов вредоносности. Когда сорняки уже переросли, большинство гербицидов в обычных дозировках теряет эффективность, приходится значительно повышать норму расхода. Проведено большое количество исследований, показавших, что свеклу нужно держать в чистоте до стадии 8-10 настоящих листьев, после чего она мало реагирует на засорение, поэтому главная задача агронома – максимально защитить растения до смыкания рядков. Нужно задумываться об уничтожении сорняков не непосред-

ственно после посева культуры, а годом раньше, при работе с предшественником – зерновыми культурами. Необходимо целенаправленно выбирать препараты для защиты зерновых (но и помнить об остатках в почве, которые могут повлиять на свеклу). Так, если агроном использовал сульфонилмочевины в сухой период, то в следующем году у него могут быть проблемы с фитотоксичностью на посевах свеклы, и ни один специалист не сможет определить: это действие гербицида прошлого года или текущего года. Если на участке много трудноискореняемых сорняков, таких как пырей ползучий или осот розовый, то лучше выбрать другое поле или уничтожить их годом раньше.

Количество гербицидов, зарегистрированных для применения на посевах сахарной свеклы, ограничено, и в ближайшие годы появления новых действующих веществ не предвидится. Лучшее всего селективные гербициды уничтожают сорняки до фазы 2 листьев. Есть различные системы, подходы к уничтожению сорняков. Если поле сильно засорено, то лучше его обработать препаратами группы глифосатов до начала всех операций. Первый стрессовый пункт для агронома – найти правильное время для обработки. Взяв преимущество и недостатки чисто довсходовой и чисто послевсходовой обработки, компания «БАСФ» предлагает систему, которая комбинирует преимущества обоих подходов и минимизирует стресс как для культуры, так и для агронома.

Сахарная свекла подвергается стрессам, если до или после обработки произошли заморозки. Поэтому зачастую агроном стоит перед дилеммой: с одной стороны, нужно посеять раньше, чтобы получить высокий урожай, с другой – заморозки могут свести все старания на нет.

Чтобы работать селективно, нельзя использовать высокие нормы препаратов. Это значит, что оптимально использовать две-три обработки различными препаратами с различным временем внесения. Почвенные гербициды не уничтожают все сорняки, но даже те, которые выживают, делают более чувствительными к послевсходовым обработкам. Установлено, что оставшиеся после довсходовой обработки сорняки потом легче уничтожаются теми же препаратами бетаанальной группы.

Обычно, если проведена довсходовая обработка, первую послевсходовую обработку можно сместить на 7 – 10 дней, в зависимости от спектра сорняков. Это смещение дает окно для других операций, а также позволяет снизить стресс для свеклы, т. к. она уже находится в менее чувствительной фазе. Иногда можно при этом сэкономить на одной послевсходовой обработке (вместо 3 провести 2). Первая послевсходовая обработка – это шаг в пользу качества борьбы с сорняками. Если на этом этапе произошла ошибка в выборе препарата, то дальнейшая защита от сорняков выйдет в увеличение доз гербицидов, и, как следствие, стресс у сахарной свеклы и рост затрат. Поэтому в первой послевсходовой обработке важно к таким препаратам, как Бетанал, добавлять ПИРАМИН® ТУРБО и другие для того, чтобы повысить эффективность, снизить стресс и увеличить сроки между внесением.

Первая послевсходовая обработка должна проходить в фазе семядолей сорняков, вне зависимости от стадии развития сахарной свеклы. Но может случиться, что и сама свекла находится в фазе семядолей, тогда нужно снизить норму расхода препаратов. И поэтому, если уже применена довсходовая комбинация, есть шанс, что обработка будет в более поздней фазе.

Нельзя работать при высоких влажностях и дневной температуре, а также, если ожидаются заморозки: воздействие на листья свеклы будет очень сильным.



Директор краснодарского филиала ЗАО «БАСФ» В. Н. Бисеров (справа) и ген. директор фирмы «Кубаньагро» В. А. Найденов



САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Другими словами, задумываться об уничтожении сорняков необходимо уже от посева и до смыкания рядков на сахарной свекле. Не стоит полагаться только на гербициды, надо использовать все возможные агротехнические средства.

Рекомендации по внесению

В своём докладе г-н Пфеннинг продемонстрировал таблицу, подготовленную Независимым союзом немецких свекловодов. В ней четко были указаны ограничения и стресс-факторы, влияющие на сахарную свеклу, а также рекомендации по их преодолению.

Вот некоторые из них:

- при сухой погоде и ветре нужно увеличить дозировку препаратов на 30%, при высокой влажности – уменьшить на 20%. Также большое значение имеет и температура. Например, при небольших заморозках количество препаратов стоит уменьшить на 10%, если заморозки ниже -3° С, стоит отложить обработку;

- если прирост листьев очень сильный,

норму расхода препаратов следует снизить на 10 – 25%;

- если свекла повреждена градом, следует снижать количество препаратов на 25% либо вообще отложить обработку;

- если сорняки в стадии первой пары листьев, следует увеличить количество препаратов на 20 – 25%, если сорняки переросшие – до 50%;

- если процесс роста сорняков заметно снизился, рекомендуется снизить норму расхода препаратов: от 20 до 40%.

Помните: использование контактных гербицидов не поможет подавить все волны сорняков.

Гербицид ПИРАМИН® ТУРБО можно применять как до, так и по вегетации, так как он поглощается растением и через листья, и через корни. Именно на основе этого препарата и строится стратегия борьбы с сорняками. В послевсходовых обработках очень хорошо взаимодействуют Бетанал и ПИРАМИН® ТУРБО. Они дают очень высокий результат, дополненный так называемым «саночным



эффектом»: Бетанал дает возможность ПИРАМИН® ТУРБО более свободно проникать в растения. А непопавшие дозы препарата легко активируются осадками, что дает возможность не терять дорогостоящие препараты.

Довсходовое и послевсходовое применение гербицидов позволяет защитить свеклу в разные периоды ее развития, ослабить сорняки, сделать их более чувствительными. В большинстве случаев грамотно проведенная довсходовая подготовка позволяет сдвинуть сроки первой послевсходовой обработки, при этом снизить стресс для культуры. Ну и, конечно, не следует забывать о внесении азота, который особо необходим при смыкании рядков.



Об опыте применения различных систем защиты сахарной свеклы на полях АгроЦентра БАСФ рассказал его руководитель Богдан МАЙОРОВ:

- В 2006 году в АгроЦентре мы опробовали три системы защиты сахарной свеклы от сорняков: повсходовая (две обработки Бетанал Эксперт и граминицид), система с применением ПИРАМИН® ТУРБО до посева в дозировке 5 л/га и двумя повсходовыми обработками смесями Бетанал с ПИРАМИН® ТУРБО и Бетанал с КАРИБУ®, а также система, включающая довсходовую обработку ФРОНТЬЕР® ОПТИМА с ПИРАМИН® ТУРБО и две обработки смесями Бетанал с ПИРАМИН® ТУРБО и Бетанал с КАРИБУ®. По стоимости эти системы различны, самая дешевая из них стоит порядка 3000 руб./га. Две другие дороже, но и результаты мы получили выше. Самым эффективным оказался третий вариант, в котором нам удалось оттянуть сроки третьей обработки и снизить негативный эффект, который оказывают препараты бетанальной группы на сахарную свеклу. Урожайность свеклы, выращенной с применением третьей системы защиты, составила около 60 тонн с гектара, а прибыль – 45 000 руб./га, без учета потерь, которые несут хозяйства при работе с сахарными заводами.

Параллельно мы наблюдали за тем, какое воздействие фунгициды оказывают на сахарную свеклу. Использовали как новый фунгицид АБАКУС®*, так и хорошо известный РЕКС® ДУО. Опыты проводились на двух гибридах сахарной свеклы: Победа и МС-381. Посевы МС-381 в контроле без обработок были сильно поражены церкоспорозом, мучнистой росой и фомозом. На Победе однократная обработка фунгицидом дала прибавку урожая 4 тонны, что полностью окупало все затраты на ее проведение. Двукратная обработка фунгицидами дала еще более высокие результаты – до 15 тонн по сравнению с контролем.

Говорят участники семинара:

Заместитель начальника ФГУ «ФГТ станция защиты растений в Краснодарском крае»

А. Н. КАЗЕКА:

- Данный семинар вызвал неподдельный интерес, потому что сегодня защита сахарной свеклы от сорной растительности – действительно актуальная проблема. Всем известно, что эта культура весьма чувствительна к засоренности, особенно на ранних стадиях развития. Компания «БАСФ», один из ведущих мировых производителей химических СЗР, представила специалистам систему защиты сахарной свеклы, в которой особое внимание уделено агротехническим приемам, а также факторам, предотвращающим стресс растений от применения пестицидов. Было показано, как дует двух гербицидов – ФРОНТЬЕР® ОПТИМА и ПИРАМИН® ТУРБО – контролирует в начальный период роста культуры широкий спектр как двудольных, так и злаковых сорняков. Применение широко известных препаратов БИ-58® НОВЫЙ, ФАСТАК®, РЕКС® ДУО обеспечивает защиту от вредителей и болезней. Надеюсь, данная антистрессовая система защиты сахарной свеклы найдет применение на кубанских полях и будет способствовать получению высоких урожаев.

В общем же хочу отметить, что семинар прошел на высоком уровне. Подобные мероприятия, конечно, нужны, тем более, если на них мы знакомимся с опытом наших зарубежных коллег.

Начальник СтаЗР «Усть-Лабинская» Т. Г. МЫСНИК:

- Усть-Лабинский район занимает ведущее место в Краснодарском крае по производству сахарной свеклы – этой культурой у нас засеяно около 6000 га. Поэтому прошедший семинар и, в частности, доклад о почвенных гербицидах были для меня очень интересны.

Директор НПО «Станция защиты растений» Ростовской области Т. М. ДОЛГОВА:

- Компания «БАСФ» уже давно и продуктивно работает на рынке химических средств защиты растений. Сахарная свекла для сельхозпредприятий Ростовской области является приоритетной культурой, в ее выращивании существует огромное количество нюансов, поэтому подобные конференции просто необходимы для эффективного возделывания культуры. Я очень много почерпнула нового и интересного.

Коммерческий директор компании «Эко-Грин» И. В. ПОДАЕСНЫЙ:

- Семинар оказался очень своевременным и актуальным: подготовка к новому сезону в разгаре, и вопросы правильной агротехники и применения СЗР имеют решающее значение в получении высоких и качественных урожаев. Еще одним большим плюсом этого семинара является то, что были продемонстрированы не только препараты, но и методики их использования. Доклад был насыщен интересными фактами, привлекающими внимание многих аграриев.

Генеральный директор компании «КубаньАгрос Лтд.» В. А. НАЙДЕНОВ:

- Семинар мне понравился. Фирма «БАСФ» в очередной раз подтвердила свое реноме компании, не только производящей качественные препараты, но и предлагающей потребителю эффективные методы их применения. Препараты и методы, о которых шла речь, планируем задействовать и у себя в производстве.

Подготовили

Р. ЗАЙКИН,
А. ВЕРГЕЛЕС, А. ШРАМКО
Фото С. ДРУЖИНОВА

Участники научно-практического семинара



* Регистрация препарата ожидается в 2007 году



Эффективность гербицида ПУЛЬСАР® для защиты сои от сорной растительности в условиях Краснодарского края

Соя - очень древняя культура: она вышла из Юго-Восточной Азии более 5 тысяч лет назад. Широкое распространение получила только в прошлом веке. Продукты переработки сои используются в самых различных отраслях народного хозяйства: пищевой, комбикормовой, химической, текстильной и др.

В настоящее время в нашей стране существует дефицит растительного белка, а также несбалансированность кормов для животных по аминокислотному составу. Для решения этой проблемы необходимо включение зернобобовых культур, особенно сои, в рационы животных. Поэтому в последнее время отмечается рост площадей под этой культурой.

Еще одним преимуществом сои является ее способность фиксировать азот из воздуха. Эта культура способствует улучшению почвенного плодородия, что приводит к повышению урожайности последующих культур, таких как озимые зерновые.

В условиях современного земледелия борьба с сорняками становится одним из важнейших элементов системы возделывания, от которого во многом зависит урожайность сельскохозяйственных культур. Соя, как и многие другие культуры, крайне требовательна к чистоте полей. Ни для кого не секрет, что сильная засоренность посевов приводит не только к снижению урожая, но и к ухудшению его качества. Соя сильно угнетается сорняками, и одними агротехническими методами борьбы поддерживать поля в чистом состоянии не удастся. Экономический порог вредоносности сорняков составляет (в зависимости от типа засорения) 5 злаковых или 3 двудольных растения на 1 м², а при смешанном типе засорения – 3 злаковых + 3 двудольных сорняка на 1 м².

Индустриальные технологии возделывания сои предусматривают использование гербицидов для борьбы с сорняками. BASF в отличие от других компаний, производящих СЗР, предлагает широкий набор препаратов для защиты бобовых культур. Это такие широко известные гербициды, как гербицид ПУЛЬСАР®, ПИВОТ®, БАЗАГРАН®, СТОМП®, ФРОНТЯР®, ОПТИМА и граминцид АРАМО® 50.

Несколько лет назад в России появился новый гербицид ПУЛЬСАР®, содержащий 40 г/л имазамокса. ПУЛЬСАР® поглощается растением главным образом через листья, но также обладает и почвенным действием, что позволяет обеспечить защиту культуры в течение более длительного времени. В сравнении с вышеперечисленными препаратами отмечается более высокая эффективность ПУЛЬСАР® в уничтожении широкого спектра однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков на бобовых культурах. Еще одна положительная сторона этого препарата - низкая фитотоксичность для последующих культур в отличие от гербицида ПИВОТ®. После применения гербицида ПУЛЬСАР® в следующем сезоне можно высевать практически все культуры, за исключением сахарной свёклы. Безопасный интервал между применением гербицида и её посевом - 16 месяцев.

ПУЛЬСАР® применяется после всходов культуры на стадии 1 - 3 тройчатых листа у сои и 1 - 3 настоящих листа у гороха в дозе 0,75 - 1,0 л/га (в зависимости от степени засоренности). Для контроля трудноискоренимых сорняков требуются повышенные дозы. Для гороха с целью снижения фитотоксичности норму нежелательно повышать более 0,8 л/га. На сое при сильном засорении злаками норма расхода должна быть на уровне 1 л/га, при этом сильно угнетается осот (бодяк) розовый, и соя успевает вырасти до такого состояния, что он уже не оказывает негативного действия на нее. Обычными признаками действия гербицида являются хлороз молодых листьев, отмирание точек роста. Остановка развития и полная гибель сорных растений наступают спустя 2 - 3 недели после обработки.

В 2006 году совместно с научными сотрудниками Кубанского государственного аграрного университета в АгроЦентре проводились исследования по определению эффективности гербицида ПУЛЬСАР®. Площадь опытного участка - 8 га. Обработку производили прицепным тракторным опрыскивателем ОП-2000, расход рабочей жидкости 250 л/га, норма расхода препарата ПУЛЬСАР® 1,0 л/га. На опытном поле произрастали следующие виды сорных растений: просо куриное, щетинник сизый, осот розовый, ширица запрокинутая, марь белая, амброзия полыннолистная, канатник Теофраста.

Таблица 1

Влияние гербицида ПУЛЬСАР на засоренность посевов сои через 14 дней после обработки. АгроЦентр БАСФ, Краснодар, 2006 г.

Вариант	Количество сорняков, шт./м ²								
	Злаковые			Двудольные			Всего		
	До обраб.	После обраб.	% гибели	До обраб.	После обраб.	% гибели	До обраб.	После обраб.	% гибели
Контроль	46,5			15,6			62,1		
ПУЛЬСАР® 1,0 л/га	48,2	1	97,9	17,1	0	100	65,3	1	98,5

Как видно из таблицы 1, гербицид ПУЛЬСАР® при норме расхода 1 л/га через 14 дней после обработки показал высокую эффективность против однолетних и двудольных сорных растений, произрастающих на опытном поле.

Таблица 2

Засоренность посевов сои перед уборкой, сорт Селекта 301, АгроЦентр БАСФ, Краснодар, 2006 г.

Вариант	Количество сорняков					
	Злаковые		Двудольные		Всего	
	шт./м ²	% гибели	шт./м ²	% гибели	шт./м ²	% гибели
Контроль	73,1		27,3		100,4	
ПУЛЬСАР® 1,0 л/га	1,9	97,4	0,5	98,1	2,4	97,6

Учет, проведенный в начале сентября (табл. 2), показал, что на контрольном варианте значительно увеличилось количество сорных растений, в то время как на варианте с применением гербицида ПУЛЬСАР® появление новых сорняков было незначительным, эффективность составила 97,6%. Величина сохраненного урожая составила 5,5 ц/га (табл. 3). Таким образом, применение препарата ПУЛЬСАР® при норме расхода 1 л/га позволило защитить посевы сои от сорняков в течение всего периода вегетации культуры.

Важно отметить, что в настоящее время на российском рынке пестицидов нет аналога препарату ПУЛЬСАР®. Сочетание широкого спектра действия, высокой эффективности и качества препарата делает его уникальным и незаменимым гербицидом при возделывании сои и гороха. Сегодня ПУЛЬСАР® становится новым стандартом в выращивании сои в России.

Т. ЛОГОЙДА,
доцент КубГАУ, к. с.-х. н.,
Б. МАЙОРОВ,
руководитель АгроЦентра БАСФ, к. с.-х. н.



Контроль



Соя, обработанная ПУЛЬСАР®



Этот же посев перед уборкой

Таблица 3

Урожайность семян сои сорта Селекта 301, АгроЦентр БАСФ, Краснодар, 2006 г.

Вариант	Урожайность, ц/га	Разница в урожайности, ± ц/га
Контроль	11,3	
ПУЛЬСАР® 1,0 л/га	16,8	+5,5