



Агропромышленная газета юга России

№ 29 — 30 (402 — 403) 1 — 31 октября 2015 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Новая версия Интернет-издания: www.agropromyug.com

СУШИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

для овощей,
фруктов,
трав, рыбы



8-800-333-17-03

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 (495) 649-83-57

www.СуперСушилки.рф

А какова эффективность Нутри-Файт на рисе? Лишь в 2013 году были начаты испытания фосфорно-калийного удобрения на рисе – первые из запланированной серии исследований, и они уже показали высокую перспективность его применения в современной системе питания культуры. Опыты были продолжены и в 2015 году.

Рассмотрим, каким образом можно интегрировать применение Нутри-Файт и Спартан в систему питания риса и за счёт чего достигается положительный результат от их использования.

Потребность риса в элементах питания

Первое, что необходимо учесть, выстраивая систему питания культуры, – её потребность в элементах питания. Потребление элементов питания риса можно условно разделить на три этапа роста и развития растений, которые различаются между собой интенсивностью поглощения и набором поглощаемых питательных элементов.

Первый этап (прорастание семян – формирование 3 - 4 листьев) характеризуется относительно слабой потребностью в элементах питания, поскольку молодое растение использует запас питательных веществ семени, а корневая система ещё слабо развита. Но именно в этот период рис наиболее чувствителен к недостатку, избытку и повышенной концентрации солей в почвенном растворе.

Второй этап (период интенсивного роста и развития вегетативной массы) характеризуется интенсивным поглощением прежде всего азота, затем фосфора и калия.

Третий этап (образование репродуктивных органов) характеризуется общим снижением интенсивности потребления элементов с одновременной сменой минимумов: возрастает потребность в фосфоре и калии. В этот период происходит интенсивное перераспределение ранее поглощенных элементов: их отток из листьев к семенам.

Рис до 70 - 80% всех необходимых элементов питания поглощает в фазы от кушения до цветения. За всё время вегетации для образования 1 т/га зерна и побочной продукции (соломы, корней) из макроэлементов питания рис расходует 20,8 кг азота, 12,4 кг фосфора и 21,5 кг калия.

Таким образом, во второй части вегетации растения риса особенно остро нуждаются в поступлении доступных форм фосфора и калия, так как эти элементы играют ключевую роль в формировании урожайности и качества зерна.

Роль фосфора и калия для растений риса

Фосфор играет одну из важных ролей в развитии риса. Он выполняет две функции: структурную и мета-

НУТРИ-ФАЙТ И СПАРТАН —

СТАБИЛЬНО ЭФФЕКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ПИТАНИЯ РИСА

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Наша газета неоднократно рассказывала об удачном опыте применения препаратов немецкой фирмы «Агропланта», эксклюзивным поставщиком которых на российском рынке является ООО «Янкина Агро». В частности, в 2013 году был получен очередной положительный результат производственного применения Нутри-Файт и Спартан на зерновых и овощных культурах, сахарной свёкле в хозяйствах ФГУП «Кореновское» (Кореновский район), ООО «Новая Победа» (Кущёвский район), АХ «КубаньХлеб» (Тихорецкий район), ООО «Овощевод» (г. Краснодар) и других сельхозпредприятиях. Высокую эффективность препараты показали и при применении на садовых культурах и винограде.

большую. Фосфор входит в состав нуклеиновых кислот и фосфолипидов (основа всех биомембран), поэтому их структурная роль очень велика. Важна также и энергетическая функция фосфорсодержащих веществ, так как АТФ и АДФ – главные энергетические запасы растительной клетки.

Калий выполняет регулирующие функции в клетках. Не известно ни одного органического соединения, в состав которого входил бы калий, однако его содержание в клетках растений в ионной форме превышает содержание любого другого иона. Калий осуществляет осморегуляцию и влияет на катионно-анионный баланс в клетках. Наиболее ярко роль калия как регулятора осмотического потенциала и тургора проявляется в движениях замыкающихся клеток устьиц.

Оптимальное питание растений фосфором способствует формированию озернённых, с более крупным зерном метёлок. Обеспечивается рост боковых побегов, и сокращается период кушения, а следовательно, и период вегетации в целом. Недостаток фосфора у растений риса в период вегетации снижает их иммунный статус.

Таким образом, в период вегетации риса необходимо вносить комплексные удобрения, содержащие фосфор и калий. В настоящее время в рисоводческих хозяйствах Краснодарского края калийные удобрения практически не применяются, что приводит к снижению качества крупы, уменьшению прочности стеблей и устойчивости к полеганию. Наибольшее потребление калия посевами риса наблюдается в фазы кушения и трубкования, поэтому внесение в этот период комплексных удобрений, содержащих калий, имеет очень большое значение.

Система питания культуры

При построении системы питания риса также учитываются результаты почвенного агрохимического анализа и планируемой урожайности. Исходя из этих показателей высчитываются дозы вносимых удобрений. Традиционная технология применения удобрений сопряжена со значительным их расходом (большие объёмы вносимых минеральных удобрений сильно затрудняют логистику) и затратами, которые не всегда окупаются полученным урожаем, так как минеральные удобрения имеют низкий коэффициент использования элементов питания, входящих в их состав, растениями риса. Аграриям необходимо учитывать этот факт и особое внимание уделять подкормкам во время вегетации. Внесение удобрений в виде некорневых (листовых) подкормок обеспечивает повышение коэффициента использования питательных веществ.

Фосфорные и калийные удобрения в традиционной технологии возделывания риса вносят до посева в отличие от азота, который в большей степени вносится во время вегетации. Однако поглощение фосфора рисом происходит неравномерно в течение его роста: в начале своего развития растения риса медленно потребляют фосфор, а с началом кушения интенсивность его поглощения усиливается.

С учетом физиологических особенностей риса оптимальными сроками для внесения листовых подкормок являются фазы кушения (5 - 6 листьев) и флагового листа. Внесение азотных, фосфорных и калийных удобрений в эти периоды положительно сказывается на повышении урожайности и



качества зерна. При этом особое внимание следует уделить таким элементам питания, как фосфор и калий, которые в традиционных удобрениях находятся в менее доступных для растений формах (в отличие от азота). Поэтому стоит применять современные фосфорно-калийные удобрения, имеющие высокую эффективность. К такому ряду новых инновационных листовых удобрений относится Нутри-Файт, применяемый вместе со вспомогательным препаратом Спартан, увеличивающим эффективность подкормки.

Эффекты применения Нутри-Файт и Спартана на рисе

Напомним, что Нутри-Файт РК – это жидкое удобрение с питательными веществами: фосфор (28% P₂O₅ в форме фосфита - PO₃) и калий (26% K₂O). Наиболее эффективным способом применения этого удобрения является листовая (некорневая) подкормка.

Свойства питательных веществ фосфита (PO₃) полностью отвечают физиологическим потребностям растений риса. Фосфит (PO₃) в отличие от фосфата (PO₄) хорошо усваивается листьями и распределяется внутри растения акропетальным и базипетальным способами. При этом растение самостоятельно регулирует физиологическое распределение фосфита (PO₃) в зависимости от своей потребности в фосфоре.

Высокая потребность в фосфоре (потребность в энергии в форме аденозина трифосфата - АТФ) возникает при корнеобразовании и росте, а также при формировании и развитии генеративных органов. Фосфит также обладает

способностью к улучшению специфических для растений защитных механизмов в отношении вредоносных грибных болезней.

Формула этого удобрения обеспечивает оптимальную усвояемость содержащихся в нём элементов минерального питания (Р и К). При этом скорость их усвоения более чем в два раза превышает таковую у отличающихся от Нутри-Файт формул.

Благодаря своим свойствам Нутри-Файт обладает универсальной смешиваемостью. При совместном применении со средствами защиты растений требуется внести в рабочий раствор сначала СЗР, а затем Нутри-Файт. Не рекомендуется делать смесь с фунгицидами на основе меди.

Основными эффектами от применения Нутри-Файт на культуре риса являются:

- оптимизация роста корневой системы и закладки генеративных органов,
- увеличение эффективности усвоения питательных веществ,
- повышение объемов и качества урожая,
- оптимизация устойчивости к стрессам.

Для посевов риса используются дозировки препарата 1,0 л/га.

Наибольшую эффективность удобрения Нутри-Файт показывает при совместном применении с препаратом Спартан. Спартан – это вспомогательное средство, сочетающее в себе свойства прилипателя, а также увеличивающее проникающую способность препаратов баковой смеси в растение.

Спартан также улучшает качество воды, что позволяет оптимально использовать действующее вещество каждого препарата и баковой смеси.

Препараты «Августа» для обработки семян зерновых

Виал® Трио

Уникальный трехкомпонентный протравитель. Обеспечивает длительную и надежную защиту посевов от всего спектра наиболее распространенных заболеваний зерновых. Отлично контролирует возбудителей корневых и прикорневых гнилей, поэтому подходит для применения в современных технологиях производства зерна с использованием минимальной и нулевой обработки почвы, а также в севооборотах с насыщением зерновыми культурами более 50% и высоким инфекционным фоном.

Виал® ТрасТ

Двухкомпонентный протравитель для защиты семян и всходов от видов головни, комплекса корневых гнилей, снежной плесени и других заболеваний. Обеспечивает повышение всхожести семян, энергии их прорастания, появление дружных всходов. Исключает проявление ретардантного эффекта в засушливых условиях и при заглубленном посеве семян.

Оплот®

Двухкомпонентный протравитель с расширенным спектром действия. Эффективно контролирует головневые заболевания (включая карликовую головню), фузариозную и гелиминтоспориозную корневые гнили, плесневение семян (в т. ч. альтернариозную семенную инфекцию) и др. Защищает всходы и корневую систему молодых растений от поражения почвенными патогенами в течение длительного времени: от момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку.

Бункер®

Надежный и экономичный системный протравитель для защиты семян и всходов зерновых от видов головни, комплекса корневых гнилей, снежной плесени, септориоза и плесневения семян.

Табу® Нео

Уникальный двухкомпонентный инсектицидный протравитель для защиты от хлебной жужелицы, злаковых мух и хлебных блошек. Действует на вредителей быстро, равномерно и продолжительно. Благодаря более длительному действию на почвенных вредителей в системе севооборота обеспечивает защиту культур от проволочников на несколько лет.

Табу®

Инсектицидный протравитель для борьбы с комплексом вредителей всходов. Защищает посевы на длительный срок, дает возможность не проводить опрыскивание инсектицидами на раннем этапе развития зерновых.

Препарат	Содержание действующего вещества	Затраты на 1 га, руб.*
Фунгицидные протравители		
Бункер	Тебуконазол, 60 г/л	70
Оплот	Дифеноконазол, 90 г/л + тебуконазол, 45 г/л	125
Виал ТрасТ	Тебуконазол, 60 г/л + тиабендазол, 80 г/л + антистрессовые компоненты	135
Виал Трио	Ципроконазол, 5 г/л + тиабендазол, 30 г/л + прохлораз, 120 г/л	335
Инсектицидные протравители		
Табу	Имдаклоприд, 500 г/л	735
Табу Нео	Имдаклоприд, 400 г/л + клотианидин, 100 г/л	835

* из расчета нормы высева семян 250 кг/га при средней норме расхода протравителя на 1 т

Представительства ЗАО Фирма «Август» в Краснодарском крае

г. Краснодар,
тел.: (861) 215-84-74, 215-84-88

ст. Тбилисская,
тел.: (86158) 2-32-76, 3-23-92

Дистрибьюторы компании «Август» в Краснодарском крае

ИП Алехина Нина Петровна,
тел. 918-430-84-07

ООО «АгроСоветник Плюс»,
тел. 929-842-58-59

ООО Агрофирма «Барс»,
тел. (86158) 2-30-26

ООО «КаневскАгро»,
тел. (86164) 7-21-20

ООО «Грин Лайн»,
тел. 918-938-83-37

ООО ТК «Омега»,
тел. 928-260-72-63

ООО «Агролидер»,
тел. (86135) 4-71-77

ООО «ТД «ХимАгро»,
тел. (861) 279-24-52

ООО «Агрологистик»,
тел. (86159) 3-45-59

ООО НПО «ЮгАгроХим»,
тел. (861) 201-23-99

www.avgust.com

avgust ● ● ●
crop protection

Ваш союзник в защите растений!



Встретимся на выставке!
"ЮАГРО", 24 - 27 ноября,
стенд С301, павильон 3

www.agroex.ru

реклама



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ. СЕМЕНА



Высокие технологии

для сельского хозяйства

www.bayercropscience.ru

24-27 ноября, г. Краснодар
Приглашаем посетить стенд
Bayer на выставке «ЮгАгро»



Окончание.
Начало на стр. 1

Вода содержит ионы кальция, магния и железа, связывающие активные вещества препаратов, а Спартан помогает нейтрализовать эти ионы. Применение Спартана позволяет также снизить норму расхода рабочего раствора. Его можно применять абсолютно со всеми средствами защиты растений.

При использовании Спартана увеличивается смачивание листовой поверхности растений, за счет этого уменьшается количество применяемой воды. Благодаря этим свойствам увеличивается эффективность подкормки.

Концентрация Спартана должна быть равной 0,1%.

Условия проведения предыдущих опытов во ВНИИ риса

Чтобы подтвердить теоретические выкладки, специалисты компании «Янкина Агро» и учёные ВНИИ риса приняли решение провести полевые испытания препаратов Нутри-Файт и Спартан на опытных делянках института. Каковы были условия опыта?

Минеральные удобрения в опыте были внесены согласно результатам почвенной диагностики. Система питания включала традиционную схему удобрений. В частности, азотное удобрение мочевины (CO(NH₂)₂—46% азота) вносилось дробно равными частями (по 50%) перед посевом риса и в фазу кушения (5—6 листьев). Фосфорное и калийное удобрения вносились перед посевом в виде аммофоса (P₂O₅—52% фосфора) и хлористого калия (K₂O—60% калия).

Комплексное удобрение Нутри-Файт (P₂O₅—28% фосфора, K₂O—26% калия), содержащее фосфор и калий в форме фосфита калия (KH₂PO₃), вносилось в двух вариантах (однократно и двукратно), где также были внесены минеральные удобрения.

Технология возделывания риса соответствовала рекомендациям ВНИИ риса с получением всходов при укороченном затоплении. Посев проводили сеялкой СН-16 с нормой высева 6,0 млн. всхожих зёрен на гектар. На вариантах опыта комплексное удобрение Нутри-Файт РК вносили в виде некорневых подкормок в норме 1,0 л/га. Одновременно с комплексным удобрением Нутри-Файт РК использовался Спартан в дозе 0,1 л/га.

Таким образом, опыт имел 3 варианта:

- стандарт (фон удобрений N₁₂₀, P₅₀, K₃₀);
- фон + однократное применение Нутри-Файт 1,0 л/га + Спартан 0,1 л/га в фазу флагового листа;
- фон + двукратное применение Нутри-Файт 1,0 л/га + Спартан 0,1 л/га в фазу кушения и флагового листа.

Уборка урожая была проведена малогабаритным комбайном очесывающего типа.

НУТРИ-ФАЙТ И СПАРТАН — СТАБИЛЬНО ЭФФЕКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ПИТАНИЯ РИСА



Специалисты компании «Янкина Агро» на закладке опытов во ФГУП «Красноармейский» им. А. И. Майстренко

Что показала уборка опытных делянок?

Влияние удобрения Нутри-Файт на урожайность риса

Проведённые исследования подтвердили теоретические предположения. Новая технология проведения подкормок риса с использованием инновационных препаратов производства немецкой фирмы «Агропланта» показала высокую перспективность.

Результаты опыта говорят о том, что внесение комплексного фосфорно-калийного удобрения Нутри-Файт РК в дозировке 1,0 л/га в фазах 5—6 и 9—10 листьев позволило повысить урожайность до 9,79 т/га, при этом прибавка составила 0,84 т/га (9,4%). Применение Нутри-Файт в норме 1,0 л/га в фазе флагового листа повысило урожайность до 9,31 т/га (прибавка 0,36 т/га) (табл. 2).

За счёт чего был достигнут положительный эффект? Прибавка урожайности в вариантах с использованием Нутри-Файт сформировалась за счёт повышения озёрненности метёлки, увеличения массы зерна с растения и коэффициента продуктивного кушения, а также за счёт снижения пустозёрности.

...и на качество зерна

Хорошее действие Нутри-Файт оказала и на показатели качества зерна риса. По завершении опыта зерно со всех вариантов исследовано в лабораториях России и Германии,

где было выявлено, что содержание сырого протеина выше в вариантах с применением удобрения Нутри-Файт. Внесение нового удобрения повысило содержание крахмала в зерне. В частности, прибавка урожая крахмала в варианте с двукратным применением Нутри-Файт составила 10,1% (табл. 2).

Эффективность Нутри-Файт подтверждена в 2015 году

В 2015 году во ВНИИ риса были продолжены испытания препаратов Нутри-Файт и Спартан. Условия опыта были аналогичны испытаниям 2013 и 2014 годов. Цель — подтвердить результаты предыдущих опытов и доказать стабильную эффективность препаратов при применении на различных сортах риса в условиях Краснодарского края с разными нормами высева.

Испытания проводились учеными ВНИИ риса и сотрудниками ООО

«Янкина Агро» в рисоводческом хозяйстве высокой культуры земледелия ФГУП РПЗ «Красноармейский». Площадь опыта 154 га, сорт Сонет, предшественник — рис 2-й год. Посев проводился сеялкой СН-16 с нормой высева 240 кг/га.

На этом варианте производственного опыта комплексное удобрение Нутри-Файт РК вносили дважды в виде некорневых подкормок. Доза 0,5 л/га, расход рабочей жидкости 100 л/га, фаза вегетации риса 6 и 9 листьев. Удобрение вносили по общепринятой технологии возделывания риса с помощью авиации.

Контролем служил производственный фон в других чеках.

Уборка проводилась комбайном TORUM 740 на скорости 2—3 км/час.

Результаты опыта в очередной раз подтвердили: использование препаратов Нутри-Файт РК и Спартан на рисе даёт стабильную прибавку урожайности (табл. 1). На сорте Сонет в результате двукратного внесения комплексного фосфорно-калийного удобрения Нутри-Файт РК в дозе по 0,5 л/га в фазе 6 и 9 листьев прибавка урожая составила 0,37 т/га из расчёта урожая на контроле 6,33 т/га и на опытном участке 6,70 т/га.

Как и в опытах прошлых лет, положительный результат достигнут за счёт увеличения озёрненности метёлки, увеличения массы зерен с растения и коэффициента продуктивного кушения, а также благодаря снижению пустозёрности (табл. 1).

Как и раньше, Нутри-Файт оказал действие и на показатели качества зерна риса. Это подтвердили и первые исследования в российских лабораториях. Вновь доказано, что в зерне с опытного участка выше содержание сырого протеина и крахмала.

Как повлияли полученные результаты на экономический эффект? С учётом цены на рис-сырец, которая на сегодняшний день колеблется в преде-

лах 17 000—20 000 рублей за тонну, условно чистый доход (разница между стоимостью прибавки и затратами на ее получение) составляет 3240—4130 руб/га. Это достаточно хороший показатель. К примеру, на 1000 га доход может составить от 3 240 000 до 4 130 000 рублей, а это в наше сложное время совсем неплохие деньги.

Отвечая потребностям растений

Как показали исследования, использование препаратов Нутри-Файт и Спартан для проведения листовой подкормки риса — экономически оправданный агроприём, позволяющий повысить урожайность и качество зерна. Причём двукратная обработка показала большую эффективность.

Объясняется это тем, что, во-первых, фосфор и калий, содержащиеся в удобрении Нутри-Файт, находятся в легкодоступной для растений риса форме и поэтому в полной степени усваиваются культурой. Во-вторых, ценность данного жидкого удобрения обуславливается физиологическими особенностями культуры риса, которая начиная с фазы кушения особенно нуждается в фосфоре и калии, так как именно эти элементы в значительной степени способствуют получению высокого и качественного урожая. Таким образом, удобрение Нутри-Файт полностью отвечает требованиям растений риса в питании, а его внесение является надёжным агроприёмом в повышении урожайности риса и укреплении экономической стабильности сельхозпредприятия.

Р. ЛИТВИНЕНКО,
С. ДРУЖИНОВ

Фото из архива компании

Таблица 1. Изучение эффективности применения фосфорно-калийного удобрения Нутри-Файт РК на посевах риса, ФГУП РПЗ «Красноармейский», 2015 г.

№ п/п	Варианты	Урожайность, т/га	Прибавка, т/га	Продукт. куст., шт/раст.	Масса зерна с гл. мет., г	Масса зерна с бок. мет., г	Масса зерна с 1-го раст., г	Масса соломы с 1-го раст., г	Пустозёрность, %	Масса 1000 зерен, г
1	Фон производственный (контроль)	6,33	-	1,3	3,96	1,24	5,20	3,23	17,3	25,3
4	Фон + некорневые подкормки Нутри-Файт РК (по 0,5 л/га в 6 и 9 листьев у риса)	6,70	0,37	1,3	4,07	1,94	6,01	3,98	17,0	25,9

Таблица 2. Результаты «Рис - Нутри-Файт РК», ВНИИ риса, г. Краснодар, 2013.

Результаты аналитических исследований (массы 1000 семян, сырого протеина, крахмала в исходном материале/субстанции (ИС), фракции крахмала амилоза и амилопектин), проведенных в Мюнхенском техническом университете, Центральный НИИ питания и продуктов (ZIEL), 11.03.2014

№	Вариант	Урожай, т/га	Урожай, отн. %	Масса 1000 семян, г, в РФ	Масса 1000 семян, г, в ФРГ	Сод-ние сырого протеина (% в ИС (N x 6,25))	Сырой протеин, кг/га (расчет.)	N - выход зерна	Сод-ние крахмала (% в ИС)	Урожай крахмала, т/га (расчет.)	Урожай крахмала отн. %	Амилоза, % в сухой массе	Амилопектин, % в сухой массе	Итого крахмала, % в сухой массе
1	Контроль (без обработки) (удобрения, кг/га: N ₁₂₀ , P ₅₀ , K ₃₀)	8,95	100,0%	26,40	26,00	6,2	554,9	88,8	59,3	5,31	100,0%	28,3	40,3	68,6
2	2-кратная обработка НРПК 1,0 л/га 1. Обработка на стадии 5—6 листьев 2. Обработка на стадии 9—10 листьев	9,79	109,4%	27,06	25,60	6,0	587,4	94,0	59,7	5,84	110,1%	28,1	41,2	69,3
3	1-кратная обработка НРПК 1,0 л/га на стадии флагового листа	9,31	104,0%	26,82	26,00	6,1	567,9	90,9	60,2	5,60	105,6%	27,3	41,3	68,6



Официальный дистрибьютор — ООО «Торговый дом «Агробизнес-Консалтинг»:
353560, Краснодарский край, г. Славянск-на-Кубани, ул. Школьная, 378, оф. 7.
Тел./факс 8 (861 46) 4-18-68

agroplanta

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

Краснодарский край – основной рисопроизводящий регион России, где выращивается более 80% отечественного зерна риса. Площади орошаемых земель в Краснодарском крае составляют 385,0 тыс. га, в том числе пашни 375,9 тыс. га. В составе орошаемой пашни рисовые оросительные системы занимают 234,5 тыс. га. Производством риса на территории края занимаются 100 хозяйств, в том числе 23 предприятия малых форм предпринимательства в восьми муниципальных образованиях края: Абинский, Калининский, Краснодарский, Крымский, Северский, Славянский, Темрюкский районы, г. Краснодар.

Лидером по посевным площадям и объему выращивания риса является Красноармейский район, в котором сосредоточено порядка 40% посевов культуры, что составляет более 48 тыс. га. На втором месте – Славянский район, где 35% посевов (порядка 45 тыс. га) занято рисом. Тройку лидеров замыкает Абинский район – 13% посевных площадей (более 16 тыс. га риса). В Калининском районе рис выращивается ежегодно на площади порядка 13 тыс. га, что составляет 10% в структуре посевных площадей под рисом в Краснодарском крае. Незначительные площади риса расположены в Крымском – около 2%, Северском – 3% районах. На долю Темрюкского района приходится 1% посевных площадей. В г. Краснодаре рис высевается на 0,3% площадей (360 га), включая опытные и семеноводческие участки ВНИИ риса.

Структура валового сбора в разрезе рисосеющих районов края распределяется пропорционально посевным площадям. Около 77% всего урожая зерна риса Кубани производят в двух районах: порядка 40% приходится на Красноармейский район и 35% – на Славянский, что составляет в среднем 330 и 300 тыс. тонн соответственно. Более 180,0 тыс. тонн зерна риса производится ежегодно в муниципальных образованиях Абинский, Калининский, Северский, Темрюкский районы, г. Краснодар.

Валовой сбор зерна риса за последние десять лет увеличен на 460,0 тыс. тонн, а урожайность – на 23,5 ц/га. В последние годы урожайность риса в крае стабильно превышает 60,0 ц/га, что является уровнем европейских рисопроизводящих стран (табл. 1).

Исключением является 2013 год,

Таблица 1. Показатели производства риса в Краснодарском крае

Год	Площадь, тыс. га			Валовой сбор, тыс. тонн			Урожайность риса, ц/га		
	Хоз-ва всех категорий	Сельхозорганизации	КФХ и ИП	Хоз-ва всех категорий	Сельхозорганизации	КФХ и ИП	Хоз-ва всех категорий	Сельхозорганизации	КФХ и ИП
2009	120,6	112,1	8,5	727,1	673,6	53,6	60,5	60,3	63,3
2010	133,4	122,4	11,0	828,3	756,6	71,7	62,3	62,0	65,3
2011	134,9	123,5	11,4	823,6	754,6	68,9	61,0	61,1	60,3
2012	133,3	123,8	9,5	856,7	787,0	69,7	64,3	63,6	73,6
2013	126,4	118,7	7,6	727,5	684,4	43,1	57,6	57,6	56,9
2014	130,8	120,5	10,3	822,7	755,4	97,3	62,9	62,7	65,4



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ РИСА В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Таблица 2. Экономические показатели производства риса в Краснодарском крае, 2009–2013 гг.

Статьи затрат	2009	2010	2011	2012	2013
Общие затраты на 1 га риса, руб.	35 910	38 692	43 272	46 177	50 345
Себестоимость 1 т, руб.	5955	6259	6858	7050	8740
Рентабельность, %	58	47	29	19	25
Доход на 1 га, руб.	14 339	17 059	8053	9484	11 466

когда показатели производства были снижены в связи с уменьшением посевных площадей из-за маловодья и эпифитотии пирикулярноза на посевах риса.

В период реформ в России производство риса в Краснодарском крае было убыточным. С 2001 года наряду с увеличением продуктивности риса и интенсификацией отрасли возросли и экономические показатели производства культуры (табл. 2).

Так, с 2005-го по 2009 год рентабельность производства риса увеличилась с 17% до 58%. С 2010 года из-за снижения цен на зерно и крупы риса под влиянием макро- и микроэкономических факторов рентабельность производства риса снизилась до 19% в 2012 году.

Такой спад произошел не только из-за снижения цены на рисовую крупу в маркетинговом сезоне 2011/12 года под влиянием макро- и микроэкономических факторов, но и из-за роста производственных затрат, которые выросли на 9% по сравнению с 2011 годом и составили в 2012-м 46 тыс. руб. на гектар. В 2013 году значение этого показателя повысилось до 25%, что связано со снижением объемов производства зерна в крае и сокращением переходящих запасов, увеличением цены на зерно.

Тем не менее в разрезе хозяйств рисовой отрасли рентабельность производства риса в 2013 году находилась в пределах от 1,7% до 93,7%,

что говорит о внутренних резервах в эффективности хозяйственной деятельности.

Очевидно, что дальнейшее развитие отрасли должно базироваться на поиске путей снижения себестоимости продукции, оптимизации структуры затрат на производство культуры.

Ситуация, когда материальные затраты (34,7 - 35%) ниже общехозяйственных и прочих расходов (40,7 - 41,6%), диктует необходимость проанализировать внутренние резервы сокращения расходов на производство культуры (табл. 3).

Необходимо обратить внимание на оптимизацию технологического процесса производства риса, применение новых элементов технологического процесса выращивания риса, использование инновационных разработок. Новым подходом в технологии выращивания риса является процесс автоматизации чечковых и канальных водовыпусков, обеспечивающих строгое соблюдение заданного режима орошения риса, что позволяет управлять водным режимом на рисовом поле, снижать оросительную норму на 20%, повышать производительность труда поливальщика в 2 – 3 раза.

Использование новых агрохимикатов на посевах риса (минеральные удобрения, средства защиты растений) позволяет снизить кратность обработок, затраты на производство культуры и химическую

Таблица 3. Структура затрат на производство риса в Краснодарском крае, 2011–2013 гг.

Наименование статей затрат	2011		2012		2013	
	Сумма затрат на 1 га, руб.	%	Сумма затрат на 1 га, руб.	%	Сумма затрат на 1 га, руб.	%
Материальные затраты (семена, агрохимикаты, ГСМ, электроэнергия)	15102,2	34,9	16181,6	35,0	17459,6	34,7
Заработная плата с отчислениями	4771,0	11,0	5384,3	11,7	5038,5	10,0
Текущий ремонт и амортизация	5798,5	13,4	5693,7	12,3	6892,4	13,7
Общехоз. затраты и прочие расходы	17601,3	40,7	18917,9	41,0	20954,8	41,6
Всего расходов на 1 га	43272,8	100,0	46177,5	100,0	50345,3	100,0

нагрузку на экосистему в зоне рисоводства.

Резервом оптимизации затрат на производство риса является использование в посевах новых высокоурожайных сортов. Темпы сортосмены в Краснодарском крае в последние годы значительно ускорились благодаря мерам, предусмотренным государственной программой Краснодарского края «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», по развитию первичного семеноводства риса, в рамках которой из краевого бюджета с 2006-го по 2014 год выделено 46 840 тыс. руб. и произведено и передано рисосеющим хозяйствам 1208 тонн оригинальных семян новых и перспективных сортов риса. В 2014 году новые сорта риса значительно превысили урожайность 70,0 ц/га сорта Рапан, который занимает в посевах более 50% посевных площадей: Фаворит – 90,4 ц/га, Кураж – 82,5 ц/га, Привольный 4 – 81,7 ц/га, Кумир – 75,1 ц/га, Сонет – 74,0 ц/га.

По-прежнему актуальной задачей в Краснодарском крае является доведение посевных площадей до научно обоснованных объемов (62,5% от рисовой оросительной системы). Еще пять лет назад посевы риса в крае занимали всего 43% от площади рисовых оросительных систем, а к 2014 году насыщение рисом РОС составило 55,5%. Увеличение площадей под рисом обусловлено проведением ремонтно-восстановительных работ по реконструкции РОС, капитальной (ремонтной) планировке чечков, эффективным подбором промежуточных культур севооборота. Тем не менее в разрезе рисосеющих районов Краснодарского края только в муниципальном образо-

вании Абинский район в структуре севооборота рис занимает 63%, в остальных районах – от 9,9% (Темрюкский) до 59,5% (Славянский).

Таким образом, экономическая оценка эффективности выращивания риса в Краснодарском крае показывает, что потенциальные возможности рисоводства Кубани позволяют ежегодно производить 1 млн. тонн риса-зерна, что полностью обеспечит население отечественной крупой риса и будет способствовать выполнению доктрины продовольственной безопасности, предусматривающей создание условий для надежного обеспечения населения страны безопасной сельскохозяйственной продукцией на основе стабильного внутреннего производства, а также импортозамещение.

**Н. МАЛЫШЕВА, к. с.-х. н.,
С. ТЕШЕВА, к. б. н.,
министерство
сельского хозяйства
и перерабатывающей
промышленности
Краснодарского края**



НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЗАВОДА CLAAS В КРАСНОДАРЕ

СОБЫТИЕ

Как быстро летит время! Кажется, еще совсем недавно, в 2005 году, гремели торжества по поводу открытия завода CLAAS в Краснодаре. И вот новая знаменательная дата для немецкой компании: 1 октября 2015 года состоялся пуск второй очереди краснодарского завода. Теперь предприятие сможет работать в режиме полного цикла. Открытие производства полного цикла стало крупнейшим проектом CLAAS не только в России, но и в Европе. Стало совершенно иным отношение к нему российских аграриев: на их глазах предприятие отверточной сборки стало полноценным, масштабным производством, на котором в одном месте изготавливаются комплектующие узлы и детали и собирается самая современная сельскохозяйственная техника — зерноуборочные комбайны и тракторы немецкого качества. Как следствие — становится качественно иным представление потребителей о выпускаемой продукции.

CLAAS сегодня

Компания была основана в 1913 году как семейное предприятие и сегодня является одним из ведущих мировых производителей сельхозмашин: зерно- и кормоуборочных комбайнов, кормозаготовительных комплексов и тракторов. Компания CLAAS обладает самыми современными информационными технологиями в области сельского хозяйства. Сегодня число сотрудников компании достигает порядка 11 000 человек, работающих в разных странах. Оборот финансовых средств за 2014 год составил около 3,8 млрд. евро.

Только на одном заводе в Краснодаре с вводом второй очереди будут производить девять моделей зерноуборочных комбайнов и десять моделей тракторов различных классов. Реализация техники организована через сбытовую компанию ООО «КЛААС Восток» в г. Москве при участии 18 дилеров, работающих по всей России.

Стратегия в России

Одной из приоритетных стратегий концерна CLAAS является интернационализация производства, а одной из форм ее реализации — работа в России.

В нашей стране компания работает с 1992 года. Вначале это были поставки со вторичного рынка Германии комбайнов, кормозаготови-

тельной техники и запасных частей. Уже в 2003-м было начато собственное производство зерноуборочных комбайнов по принципу крупноузловой сборки. В том же году был заложен фундамент будущего завода. В 2005-м открыто первое производственное предприятие в г. Краснодаре. В то время инвестиции в его строительство и обустройство составили 20 млн. евро. За 10 лет заводом было выпущено более 4500 единиц сельскохозяйственной техники. Предприятие является одним из основных налогоплательщиков в регионе. На нем работают более 300 сотрудников самой высокой квалификации, которые проходят стажировку в том числе и в Германии.

Продукция краснодарского завода хорошо известна на всей территории Российской Федерации и заняла свою нишу на отечественном рынке. Выпускаемые машины отличаются высокой производительностью, а сервисное обслуживание дилеров — доступностью. Между руководством завода и многими руководителями коллективных и фермерских хозяйств установились тесные связи. Из года в год крепнут связи с региональными высшими учебными заведениями, оборудуются учебные классы, читаются лекции студентам, организуются практические занятия и стажировки на заводе.

CLAAS — активный участник всех федеральных и региональных выставок, где представляет крестьянскому сообществу самые передовые техники и оборудование.

После 2005 года руководство CLAAS приняло важнейшее решение в своей истории: углубление и расширение производства в нашей стране. На сегодня объем инвестиций в этот проект составил более 120 млн. евро.

Во второй очереди завода организован полный технологический цикл производства, включающий такие операции, как лазерный



раскрой и гибка металла, сварка деталей полуавтоматами, подготовка поверхности деталей и их катафорезное грунтование на автоматизированной линии, порошковые окраски и сушка.

Производственная площадь завода увеличилась в 9 раз и составляет 45 000 м². С вводом второй очереди завода возможности производства возрастут в 2 - 2,5 раза, а объем производимой продукции составит порядка 2000 - 2500 единиц техники в год.

Таким образом, запуск второй очереди завода открывает для компании CLAAS совершенно новые перспективы. Во-первых, благодаря увеличению количества единиц производимой продукции компания сможет удовлетворять спрос как российских, так и зарубежных сельхозпроизводителей. Во-вторых, за счет

углубления производства компания может выйти на уровень локализации более 50%, получить равные условия для конкуренции с российскими производителями (в частности, признание CLAAS российским производителем сельхозтехники) и рассчитывать на участие в программе федерального субсидирования зерноуборочных комбайнов, произведенных в Краснодаре. Таким образом, открытие второй очереди завода на территории Краснодарского края в современной ситуации наилучшим образом соответствует политике импортозамещения.

С запуском второй очереди завод CLAAS в Краснодаре войдет в четверку крупнейших заводов компании во всем мире из 11 и станет самым современным предприятием по производству сельхозмашин в Европе.

Торжественное открытие

В день торжественного открытия завода с российской стороны его посетили губернатор Краснодарского края В. И. Кондратьев, зам. министра сельского хозяйства РФ Е. В. Громыко, мэр г. Краснодара В. Л. Евланов и другие официальные лица. Отдельную группу гостей составили руководители дилерских компаний, коллеги и партнеры по бизнесу, специалисты коллективных и фермерских хозяйств. С немецкой стороны присутствовало руководство компании во главе с председателем наблюдательного совета и заместителем председателя совета учредителей концерна CLAAS Катриной Клаас-Мюльхойзер.

Открывая вторую очередь завода, она сказала: «Проект расширения производства в Краснодаре является образцовым проектом успешного российско-германского экономического сотрудничества. Воплотить его в жизнь всего за пару лет казалось невозможным, учитывая все трудности, с которыми сталкивается каждая компания при открытии производства, тем более за рубежом. Но даже невозможное возможно! Мы никогда не отказываемся от уже принятых ранее решений и строго придерживаемся нашей стратегии. Для нас Россия является приоритетным рынком. Если мы решили еще больше присутствовать на российском рынке, если для этого нужно было углубить наше производство, то, несмотря на сложившуюся экономическую ситуацию, мы это сделали».

В тот же день для всех желающих была организована обширная экскурсия по вновь открытым цехам завода, где уже вовсю кипит работа, задействованы все станки и оборудование, которыми умело управляют подготовленные специалисты и рабочие. Как отметил директор завода доктор Ральф Бендиш, в ходе реализации проекта удалось решить очень много проблем, начиная от организационных и заканчивая технологическими. На сегодня обновленный завод готов выполнить самые сложные производственные задачи по поставкам современной сельскохозяйственной техники на рынок России и других стран.

С. ДРУЖИНОВ
Фото автора



Обыкновенная полёвка

На сегодняшний день на отдельных полях многолетних трав численность превышает пороговую, идет заселение озимых. Многолетний опыт показывает, что потери урожая колосовых культур от мышевидных грызунов происходят на полях, где опаздывают с проведением истребительных работ в осенний период. Специалисты филиала рекомендуют озимые колосовые обрабатывать в начале заселения мышевидными грызунами при единичной численности.

В условиях интенсивного размножения численность зверьков восстанавливается в короткий срок. После

ЗАЩИТИМ ПОСЕВЫ ОТ МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ!

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

У мышевидных грызунов весенне-летняя депрессия сменяется фазой подъема численности. В октябре в стациях резерваций началось размножение. В отловах доминирует обыкновенная полёвка, соотношение самцов и самок 1:1, 57% самок участвует в размножении. Открываемость нор возросла с 1 - 3% в сентябре до 20 - 30% к концу октября, что говорит об оживлении в популяции.

Внесения приманок определяют эффективность обработок и при необходимости не позднее, чем через 14 дней, обработку повторяют. Биологическая эффективность препаратов и в целом дератизационных работ зависит от качества приготовления и внесения отравленных приманок, их своевременности, а также от погодных условий. При теплой погоде поедаемость зерновых приманок обыкновенной полёвкой снижается, их лучше применять при температурах ниже 10° С.

При низкой численности грызунов оправдано применение готовых приманок в виде гранул, брикетов, таблеток. Обработки гранулами, таблетками предпочтительнее проводить в сухую погоду. Во влажную погоду лучше использовать твердые брикеты, они имеют парафиновую пропитку и устойчивы к осадкам. Качество обработок определяется не только подбором препарата, но и выполнением всех требований по подготовке и применению приманок. Приманочная основа для

полевков не должна содержать грязи, плохо или почти не поедаемых компонентов (кукуруза), имеющих оболочку (овес, подсолнечник). Зверьки очищают зерновку от чешуи, на которых остается нанесенный препарат. Недопустимо применение сыпучих комбикормов.

Эффективно сочетание биологических и химических препаратов. Бактороденцид — высокоэффективный биологический препарат для борьбы с грызунами на основе бактерии *Salmonella enteritidis*, var. *Issatschenko*. Препарат обладает избирательностью действия против вредных грызунов, вызывая заболевания желудочно-кишечного тракта.

Препарат рекомендован как для ручного внесения, так и для механизированного рассева навесными разбрасывателями удобриений и сеялками с интервалом между обработками не более 2 недель. Бактороденцид не требует дополнительных приманочных продуктов, а

сам является хорошей приманкой. Норма расхода на всех культурах открытого и защищенного грунта, включая озимые зерновые, многолетние травы, плодовые культуры, — до 3 кг/га, 5 г/нору.

Большим преимуществом Бактороденцида является отсутствие резистентности: у грызунов не вырабатывается иммунитет против препарата. Он не токсичен для человека и теплокровных животных, рыб, не фитотоксичен.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю нарабатывает и реализует Бактороденцид, оказывает квалифицированную помощь в определении численности, физиологического состояния популяции мышевидных грызунов, эффективности обработок, применения.

Тел. для справок:
(861) 224-72-31, 224-59-08.
E-mail: stzr@mail.ru

ПЕРЕДОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

В последние годы руководством Краснодарского края перед рисоводческой отраслью ставится, с одной стороны, сложная, с другой - крайне важная для региона и всей страны задача: ежегодно собирать по одному миллиону тонн риса. По разным причинам последние два с лишним десятилетия рисоводам не удавалось решить эту задачу. Однако потенциал у аграриев есть, в первую очередь за счет расширения площадей под этой культурой. Нынешний, 2015 год стал урожайным для рисоводов. Благодаря применяемым технологиям, высокопродуктивным сортам риса, современной технике и грамотной работе руководителей, главных специалистов, механизаторов, водителей хозяйств есть возможность приблизиться к миллионной отметке. Благоприятствует этому и погода, позволившая рисоводам в самые короткие сроки завершить уборку белого зерна.



Директор ФГУП РПЗ «Красноармейский» С. В. Кизинек

и работа по стратегическому планированию. Обычно оно ведется в течение всего сезона, а конкретный план принимается в конце года.

Ежегодно проводится и такой важный технологический прием, как достижение необходимой планировки чеков. Объемы этой работы неуклонно растут. В нынешнем году общая площадь выровненных чеков составила около 800 га. Большим подспорьем в этой работе являются два планировочных комплекса отечественного производства, закрывающие все потребности хозяйства.

Для многих рисоводческих хозяйств большой проблемой являются поддержание в надлежащем состоянии мелиоративной системы, ее очистка и ремонт. Эти работы во ФГУП РПЗ «Красноармейский» также числятся в списке стратегических. Для их осуществления закуплены два современных (корейских) экскаватора. Еще один ежегодно работает по найму. В год работы проводятся на площади порядка 2000 га, а вся мелиоративная система поддерживается в хорошем состоянии.

Как уже отмечалось выше, в хозяйстве

тонн в этом году сдадим на хранение на элеватор для дальнейшей продажи.

А завтра начнем готовить технику к новому сезону, продолжим озимый сев, будем поднимать зябь, готовиться к празднику урожая риса и чествованию героев жатвы 2015 года. Начавшись 8 сентября, уборка закончилась в первых числах октября. Техника и люди работали без простоев, практически на одном дыхании. За что им огромное спасибо!»

Конечно, похвалы заслуживает самоотверженный труд каждого комбайнера и водителя. Но цифры – упрямая вещь. Среди комбайнеров лучшим стал В. А. Рябов, намолотивший 3310 т риса на комбайне «Торум-740». Второе и третье места заняли И. Б. Чубенко с результатом 3139 тонн («Торум-740») и В. А. Филиппев, намолотивший 2985 тонн.

На косовице риса лучшие: В. А. Ав-

О том, как достигается цель собрать один миллион тонн риса, наше издание рассказывает на примере одного из наиболее крупных и успешных рисоводческих хозяйств Краснодарского края - ФГУП РПЗ «Красноармейский» им. А. И. Майстренко.

РИС – НАШ КОРМИЛЕЦ

ОДИН ДЕНЬ ИЗ ЖИЗНИ РИСОВОДЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Флагман рисоводческой отрасли Кубани

ФГУП РПЗ «Красноармейский» - один из лидеров аграрного производства Краснодарского края, имеющий славную историю и давние, сложившиеся традиции. В этом хозяйстве работали пять Героев Социалистического Труда, многие специалисты удостоены почетных званий заслуженных работников СССР и РФ, советских и российских орденов и медалей, отмечены руководством Краснодарского края. Традиции, закрепленные много лет назад, при умелом руководстве не только сохраняются, но и приумножаются.

По словам директора С. В. Кизинька, хозяйство удалось сохранить в первоначальном виде, каким оставил его своим преемникам Алексей Иванович Майстренко – легенда отечественной аграрной отрасли. В хозяйстве все так же 14 000 га земли, из которых более 11000 га пашни. 5711 га занято под рисом, поскольку рисоводство – основной вид деятельности ФГУП РПЗ «Красноармейский». Для поддержания севооборота и обеспечения животноводства выращиваются зерновые колосовые, кукуруза, кормовые травы, соя и другие культуры.

Несмотря на многочисленные препоны и трудности, здесь сохранили животноводство и племенное коневодство. Есть также цех по переработке риса, мельница, маслобойня, кирпичный завод. Кроме того, в хозяйстве занимаются выращиванием плодов, разведением рыбы и ведут другие непрофильные производства.

Все в совокупности обеспечивает прибыльную экономику производства и позволяет хозяйству стабильно развиваться. К примеру, по итогам 9 месяцев 2015 года его оборот составил более одного миллиарда рублей. Как считает руководитель, в целом год обещает быть прибыльным, залогом чего служат результаты, которых добился коллектив. Радует урожайность зерновых колосовых – 71,7 ц/га, кукурузы – 76,4 ц/га, сои – 24,8 ц/га, риса – 71,3 ц/га. Особенно важны показатели в рисовом секторе, ведь на их основе строится вся экономика хозяйства. В этом году собрано 40 700 тонн белого зерна, что на 2900 тонн больше прошлогоднего результата. Надои на фуражную корову составляют 6500 кг. Это значит, что в 2016 году будет больше возможностей приобрести современную технику и оборудование,

инвестировать в технологии производства, ремонтировать и благоустраивать хозяйственные постройки и другие объекты.

Стиль работы в духе традиций

Не изменились со времен А. И. Майстренко стиль работы руководства и вектор деятельности предприятия. Рабочий день директора, главных специалистов и других сотрудников начинается в 7.00. В течение часа идет совещание, на котором подводятся итоги прошедшего дня и определяются задачи на день текущий: как реагировать на новые вводные и проблемы.

«Обычно я выслушиваю доклады главных специалистов и ответственных должностных лиц, - рассказывает С. В. Кизинек, - предлагаемые ими пути решения производственных вопросов. Затем вместе мы анализируем сказанное, и я, как руководитель, принимаю нужное и верное решение, которое не подлежит никаким ревизиям и интерпретациям, с назначением конкретного исполнителя, обязанного доложить о выполнении задачи к назначенному времени.

После планерки начинается полноценный производственный процесс. Специалисты работают в своих подразделениях. Я, как руководитель и депутат Законодательного собрания края по Красноармейскому избирательному округу, выполняю свои депутатские обязанности. Веду прием граждан по самым разным вопросам либо здесь, в пос. Октябрьском, либо в ст. Полтавской. Хотя общественная деятельность сопряжена с хлопотами и отнимает много времени, мне она по душе. Ведь работа ведется с конкретным человеком, с его проблемами, от решения которых зависит его дальнейшая жизнь.

После обеда вместе со специалистами я контролирую ход работ в хозяйстве, в первую очередь тех, что на данный момент особенно важны. При необходимости на месте сразу принимаем срочные меры.

Рабочий день заканчивается, как правило, поздним вечером в поле, либо в бригадах, либо на фермах. Такой стиль работы помогает всегда быть в курсе дел и строить план мероприятий на последующие дни.»

Эта, казалось бы, рутинная работа, повторяющаяся изо дня в день, и является основой реализации намеченных планов. В хозяйстве хорошо построена



Они стали лучшими: комбайнер В. А. Рябов (справа), водитель Н. Г. Гвоздков

Еще когда С. В. Кизинька назначили на должность руководителя этого известного хозяйства, Г. А. Романенко, тогда президент РАСХН, и Е. М. Харитонов, директор ВНИИ риса, напутствовали его такими словами: «В своей работе всегда ставь цели несколько выше, чем удалось добиться». Такой стиль работы помогает и руководителю, и работникам быть в постоянном тонусе и искать пути достижения поставленных целей. А предприятие получает дополнительные ресурсы и финансовые возможности для дальнейшего развития.

С того дня прошло более 7 лет. Благодаря такому стилю работы валовой сбор риса в хозяйстве за эти годы с 27 000 тонн возрос до 40 700 тонн, т. е. на 13 700 тонн больше! Также увеличились объемы намолота зерновых колосовых, сои, кукурузы, других культур, надои молока.

Сегодня в хозяйстве уже обсуждают планы на следующий сельскохозяйственный сезон. И они также будут несколько выше нынешних.

В стратегическое планирование входит множество задач, от решения которых зависит общий успех. Например, техническое оснащение производства. За прошедшие годы в значительной мере обновился машинно-тракторный парк предприятия. На сегодняшний день в уборочных работах задействовано 15 современных зерноуборочных комбайнов «Торум-740»: в каждой из трех бригад по пять машин. Из них по одному комбайну на полугусеничном ходу, что позволяет убирать культуру в сыром чеке либо в дождливую погоду. В результате уборка проводится качественно и быстро (к примеру, в этом году все 5711 га риса были убраны за 29 дней!).

Но и это не все. В следующем году для подстраховки в хозяйстве планируют приобрести еще 4 новых ростовских комбайна на полугусеничном ходу и таким образом сократить сроки уборки риса и зависимость от непогоды.



Обладатели вторых мест: комбайнер И. Б. Чубенко (слева) и водитель М. Г. Коляда (справа) вместе с гидротехником хозяйства С. Н. Баштовым (в центре)

есть сады, животноводческие фермы, пруд для разведения рыбы, мельница, развивается племенное коневодство. Руководитель предприятия много внимания уделяет благоустройству и озеленению населенных пунктов Октябрьского поселения, оказывает поддержку и помощь детским спортивным школам, воспитанники которых принимают участие в российских и зарубежных соревнованиях. Казалось бы, как все это многопрофильное хозяйство может находиться в поле зрения руководства, как до всего доходят руки – поддерживать в надлежащем состоянии и благоустраивать? Ответ прост: такое возможно, когда на предприятии трудится дружный коллектив единомышленников во главе с рачительным руководителем. Именно таким предприятием является сегодня ФГУП РПЗ «Красноармейский» им. А. И. Майстренко.

Рис и люди – наше богатство

Поскольку в хозяйство мы приехали в завершающий день уборки риса, то не смогли не побывать на обмолоте последних чеков. Нас сопровождал гидротехник хозяйства С. Н. Баштов. Свой комментарий он начал эмоционально. «Мы сделали это! – с гордостью произнес специалист. – Сезон для нас в принципе завершен. Мы получили хороший урожай риса. В севообороте было 12 сортов, в т. ч. новых, которые мы испытывали, чтобы не упустить момент сортосмены. Основным же для нас пока остается испытанный, проверенный Рапан.

Уже сейчас мы заботимся о закладке семенного материала. Обычно готовим по всем стандартам 5000 тонн. Из них 1600 тонн предназначены для собственных нужд, остальные 3400 тонн – для продажи в другие хозяйства. Около 32 000

рамчук - 526 га, В. В. Рудь - 487 га, П. Н. Колесников - 462 га.

Среди водителей лучшие – Н. Г. Гвоздков в результате 3312 т, М. Г. Коляда – 2782 т, П. И. Дереза - 2684 т. На перевозке риса на элеватор наилучшего результата добились Ю. А. Логинов (вывоз 4690 т), С. А. Луков (перевоз 4634 т), А. Л. Симонов (3854 т).

Среди бригад на первом месте отделение № 3 - получена урожайность 72,3 ц/га, на 2-м месте отделение № 2 - урожайность 71,2 ц/га, на 3-м месте отделение № 1 - урожайность 70,5 ц/га.

Это только вершина успеха. Сколько было потрачено сил на подработку семян, подготовку чеков к севу, сам сев! А труд гидротехников, полувальщиков, агрономической службы... В праздничном приказе все они будут поощрены, всем им скажут спасибо. И это тоже традиция хозяйства, которая свято соблюдается. Еще А. И. Майстренко говорил: «Рис и люди – это наше богатство».

На прощание директор ФГУП «Красноармейский» С. В. Кизинек заметил: «Только не нужно делать из нас некий эталон. Мы лишь одно из успешных хозяйств, сохранивших производство и уверенно смотрящих в будущее. На Кубани много подобных и даже лучших сельхозпредприятий, крепко стоящих на ногах и обеспечивающих продовольственную безопасность страны. Много грамотных, умелых руководителей. Просто напишите, что дело Алексея Ивановича Майстренко в надежных руках. А мы всегда сильны традициями и памятью!».

С. ДРУЖИНОВ
Фото автора

ФГУП РПЗ «КРАСНОАРМЕЙСКИЙ»:
Красноармейский район, п. Октябрьский, ул. Красная, 33.
Тел. 8 (86165) 91-28-5, факс 8 (86165) 91-00-5



СЕМЕНА РИСА ВЫСОЧАЙШЕГО КАЧЕСТВА ИЗ ФГУ ЭСП «КРАСНОЕ»

Традиции как основа развития

Элитно-семеноводческое предприятие «Красное» было создано на базе Кубанской опытной станции в 1966 году и за это время наработало богатый опыт возделывания семенного материала риса. В настоящее время общая площадь хозяйства составляет 2176 га. Из них сельхозугодий – 1858 га, под рисом в зависимости от севооборота занято порядка 900 га. Кроме риса здесь выращивают озимые пшеницу и ячмень, кукурузу, сою, многолетние травы. Развито в «Красном» и животноводство: только дойное стадо насчитывает 200 голов. В 2014 году надой на одну фуражную корову составил более 5900 кг молока. А в нынешнем надой уже превышает прошлогодний показатель более чем на 140 кг.

Работают в хозяйстве мельница, пекарня, на балансе – действующие Дом культуры, зубоорудный кабинет, спортивный комплекс, баня.

И все же главной специализацией опытно-показательного предприятия всегда были и остаются выращивание и реализация семян риса высоких репродукций. На сегодня ФГУ ЭСП «Красное» обеспечивает семенным материалом собственного производства многие рисосеющие регионы России, осуществляет поставки в страны ближнего зарубежья, в т. ч. Казахстан. Совместно с ФГУП «Красноармейский» им. А. И. Майстренко «Красное» может закрыть потребность в элитных семенах риса отечественной селекции всех рисосеющих хозяйств страны. Об этом свидетельствует динамика реализации ФГУ ЭСП «Красное»: в 2013 году на рынок поставлено 2989 т семян высших репродукций, в 2014-м – 3089 т, в 2015-м реализовано 3600 тонн. Под урожай 2016 года планируется поставить под реализацию 3600 – 3800 тонн. Налицо ежегодный прирост, обусловленный постоянным ростом урожайности и объемов обмолота. За последние три года она выросла с 56,5 до 73,6 ц/га. Предприятие рентабельно, ежегодно работает с прибылью.

За отличные производственные показатели ФГУ ЭСП «Красное» неоднократно награждалось переходящим Красным знаменем, почетными грамотами, носит звания хозяйства высокой культуры земледелия и высокой культуры животноводства. Участник многих российских и зарубежных выставок, лауреат отраслевых конкурсов. Тринадцать работников хозяйства за самоотверженный труд награждены орденами и медалями. Шести присвоено звание «Заслуженный работ-



Директор ФГУ ЭСП «Красное»
Е. П. Максименко

ник сельского хозяйства РФ», пяти – «Заслуженный работник сельского хозяйства Кубани», трем – «Заслуженный механизатор РФ». Почетные звания по своим специальностям носят еще несколько сотрудников, награжденных грамотами и благодарностями Министерства сельского хозяйства РФ и губернатора Краснодарского края.

И сегодня ФГУ ЭСП «Красное» в числе лидеров среди семенных рисоводческих хозяйств страны, из года в год наращивая показатели сельхозпроизводства. В основе успеха лежит беспрекословное соблюдение всех технологических норм и требований ГОСТов на этапах от подготовки чека и почвы в нем до упаковки семенного материала в мешки и хранения. Как результат – за последние семь лет не поступило ни одной рекламации на поставленную продукцию.

В «Красном» используется восьмипольный севооборот. Практикуется ручная, а значит качественная, прополка риса: удаление из посева сорно-полевых форм риса, которые затем выносятся за пределы чека. Причем за каждым чеком закрепляются конкретные работники, которые лично несут за него материальную ответственность.

На высокие результаты влияют также применение средств защиты растений и удобрений; квалифицированный труд поливальщиков; бережная уборка риса на малых скоростях (2 – 3 км/час). Причем после перехода из чека с одним сортом в другой проводится капитальная чистка комбайна, а также линии переработки на мехтоку.

Контроль семенного материала на предмет содержания в нем сорно-полевых и красозерных форм осуществляет специальная лаборатория.

Так что на общий результат работает весь коллектив, и каждый ответственен за свой участок.

ПЕРЕДОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

В получении высоких урожаев риса большую роль играет качественный семенной материал. Одним из отечественных производителей семян риса является Федеральное государственное унитарное элитно-семеноводческое предприятие «Красное», расположенное в Красноармейском районе Краснодарского края. Кроме того, «Красное» – опытно-производственная база Всероссийского научно-исследовательского института риса, ученые которого координируют в хозяйстве всю научно-методическую работу.

Не так давно в хозяйстве завершили уборку риса. Получены высокие производственные показатели! А сейчас в «Красном» кипит работа по подготовке высококлассных семян к посевной кампании 2016 года.



Получению качественных семян способствует также техническое оснащение хозяйства современной сельхозтехникой, позволяющей проводить все работы собственными силами, без привлечения помощи со стороны. На развитие материально-технической базы ежегодно расходуется до 20 млн. рублей. К примеру, за последние годы «Красное» приобрело три комбайна TORUM 740 с аксиально-роторным молотильным устройством, позволяющим увеличить выход семян риса на 4% по сравнению с комбайнами старого образца; два высокопроизводительных и экономичных трактора Challenger (гусеничный и колесный), способствовавших повышению производительности труда на 40%.

В 2015 году приобретены зерновая сеелка Amazone TS 6000-TS, погрузчик MANITYU, распределитель удобрений, для работы в рисовой системе закуплены планировочные комплексы и экскаваторы.

Количество комбайнов за счет приобретения современных высокопроизводительных сократилось с 20 единиц в 2008 году до 9 в 2014-м.

Таким образом, обеспечивается и техническая составляющая современных технологий выращивания сельхозкультур, и рост экономики ФГУ ЭСП «Красное».

Коллектив нацелен на успех

Рисоводы «Красного» достойно поработали в этом году. Многие из них побили личные рекорды прошлых лет. Главные герои жатвы, конечно, механизаторы, чьи стальные машины в жаркую во всех смыслах пору сутками не покидали полей, чтобы собрать белое золото Кубани – рис. На косовице первое место занял Д. В. Сапкалов. Второе место у С. П. Петченко, третье – у Ю. В. Кострюкова. На обмолоте риса на комбайнах TORUM 740 победителем стал П. А. Гавришов. Второе место занял А. А. Куличенко, третье – И. И. Чудин. Среди клавишных комбайнов первое место у Б. А. Смирнова, второе – у Анд. В. Мироненко, третье – у Ал. В. Мироненко. На комбайне DSK лучшим стал В. Н. Лоза.

Наравне с механизаторами на урожай работали и водители, день и ночь вывозившие живое золото

полей в закрома. На перевозке риса поле – ток отличились: первое место у В. А. Работинского, второе – у В. В. Чумакова, третье – у Д. Д. Лосева.

Но урожай нужно было вырастить. И здесь на передний край выходят рабочие-полеводы, «пехота полей». Огромная нагрузка ложится на их плечи! Победителем среди поливальщиков признана Р. Г. Копкова, второе место у А. А. Кузьменко, третье – у Е. В. Кармазы.

Без нелёгкого труда рабочих мехтока не смог бы сохраниться урожай качественным и полноценно пригодным к употреблению. Коллектив мехтока отличился практически в полном составе. Это слесари-машинисты П. И. Ганьч, А. И. Лапигин, С. А. Ткаченко, А. И. Артюшенко; поливальщики Н. В. Кузьменко, А. А. Попукалова; рабочие Л. П. Альбиева, С. А. Лупина, Г. М. Чмыр, Е. П. Михайленко, Л. И. Пиндюк, В. В. Дремлюга; водитель автокара Ю. И. Кундиус.

Общий успех ковали и другие работники «Красного» – каждый на своем участке.

Умело организуют и направляют деятельность всего коллектива на решение стоящих производственных задач директор ФГУ ЭСП «Красное» Е. П. Максименко, главный агроном В. В. Аношенков, главный инженер А. Н. Смирнов, агроном Н. Н. Ивашкин.

Сортовая мозаика «Красного»

В ходе уборки на полную мощность заработал мехток, коллектив которого начал переработку семенного материала риса для посевной кампании 2016 года. Хороший урожай, безусловно, сказался и на увеличении объемов переработки. В этом сезоне «Красное» планирует поставить на рынок семена риса 13 сортов общим объемом 3600 тонн. По состоянию на конец октября уже получено заявок более чем на 2000 тонн элитных семян различных сортов.

Сортовая палитра этого сезона в основном состоит из хорошо известных, стабильных, урожайных сортов Рапан, Кумир, Хазар, Флагман, Виктория, Регул, Диамант. Из новой линейки высокоурожайных сортов предлагаются Привольный 4, Фаворит, Сонет, Кураж, Полевик и Олимп.

При покупке семенного материала специалисты ФГУ ЭСП «Красное» оказывают помощь в подборе подходящего для конкретной почвенно-климатической зоны сорта и консультируют по вопросам технологии его возделывания.

С. ДРУЖИНОВ
Фото из архива
ФГУ ЭСП «Красное»

Заявки на приобретение семенного материала хозяйство принимает уже сейчас:

Краснодарский край, Красноармейский район, пос. Рисоопытный,
ул. Комсомольская, 21. Тел. 8 (861) 65 92 2 00

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

На Кубани завершена уборка риса – последняя страда уходящего года. Как никогда она прошла в сжатые сроки. Этому способствовала не только сухая и теплая погода, но и техническое оснащение хозяйств, в которые в последние годы стала поступать современная высокопроизводительная уборочная техника. В том числе комбайны TORUM производства Ростсельмаш, которые максимально адаптированы к условиям уборки в рисовых чеках. Все больше рисоводческих хозяйств Кубани, Ростовской области и других российских регионов делают выбор в пользу именно этих машин. Особое признание они получили в крупных рисоводческих хозяйствах, которые закупают комбайны TORUM десятками.

TORUM завоевывает рынок

Идея создания отечественного роторного комбайна нового поколения возникла и начала осуществляться на Ростсельмаш в середине 2000-х годов. Сначала появился роторный комбайн RSM 181, затем TORUM 740, 750, а теперь 780-я модель. Причем каждая новая модель отличается усовершенствованными техническими характеристиками, более комфортными условиями работы механизатора, новыми элементами дизайна. При этом постоянно происходит дальнейшая модернизация данных моделей TORUM. В частности, эти машины получили компактный, экономичный двигатель с 20-процентным запасом крутящего момента. Благодаря этому машина легче держит нагрузку, а топлива потребляет на 15% меньше. Выработка с новым двигателем стала еще более впечатляющей: средняя сменная производительность теперь выше на 15 тонн в час. Примечательно, что потребители окрестили TORUM «пожирателем гектаров» и до рестайлинга, еще 4 года назад. С увеличенной

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ КОМБАЙНЫ

значительно сократили сроки уборки риса



же производительностью этот феномен откроет аграриям еще большие возможности.

Кроме того, на серии TORUM 780 установили не только более мощный двигатель (506 л. с. против 425 л. с.), но и бункер большего объема (12 кубов против 10,5), удлиненный выгрузной шнек, колеса увеличенного типоразмера и несколько новых продвинутых опций. Бункер большего объема позволит реже производить выгрузку, что обеспечит повышенную эффективность рабочей смены комбайнов в период уборочной. Удлиненный шнек позволяет водителям транспортного средства принимать зерно из комбайнов с широкими жатками (с захватом шириной от 9 и 12 м и более) эффективнее – исключен риск повреж-

дения широкозахватных жаток, а на занятие позиции под выгрузку теперь требуется заметно меньше времени. С колесами увеличенного типоразмера комбайны стали несколько быстрее в передвижении на перегонах, а на рабочем ходу верхний слой почвы теперь уплотняется значительно меньше, что позволит аграриям впоследствии сэкономить на почвообработке. Кроме того, полученный прирост клиренса позволяет комбайнеру преодолевать препятствия при переездах и избегать повреждений комбайна при уборке пропашных культур. Данная машина предназначена для больших объемов работ, в частности, для уборки кукурузы широкими адаптерами (до 12 рядков).

Первые партии машин модернизированной серии уже поставлены в хозяйства и приняли участие в уборке урожая 2015 года. Особое признание TORUM, причем всех моделей – 740, 750 и 780-й, получили на уборке зерновых колосовых, кукурузы и риса при большой урожайности.

Не случайно в 2014 – 2015 годах обновление машинно-тракторного парка Краснодарского края комбайнами Ростсельмаш идет значительно интенсивнее. В частности, на начало августа 2015 года в кубанские хозяйства было поставлено более 200 комбайнов – ровно столько, сколько за весь 2013/14 сельскохозяйственный год. До конца сентября было отгружено еще несколько десятков уборочных машин. В их числе – комбайны TORUM различных моделей.

Положительная динамика

В руководстве одного из дилерских центров Ростсельмаш – Краснодарского филиала компании «Югпром» – также фиксируют повышение темпов обновления технического парка хозяйств региона. По словам руководителя дилерского центра С. В. Остапенко, поставки новой техники селу, прежде всего комбайнов, идут с опережением намеченных планов. Причем пик продаж пришелся на октябрь-декабрь – период низкого покупательского спроса и активности. Только за это время компания продала в пять раз больше комбайнов, чем за аналогичный период предыдущего года.

– В тот период, – отмечает Сергей Валерьевич, – руководители сельхозпредприятий Кубани удачно воспользовались ростом стоимости зерна, изменениями на валютном рынке, а также корпоративными программами «Ростсельмаш-финанс», направленными на поддержку покупательской активности аграриев. Те, кто тогда вложился в покупку основных средств производства, только выиграли. Это решение позволило им провести модернизацию хозяйств вовремя, на выгодных для себя условиях.

В последние месяцы 2015 года динамика продаж остается прежней. Получен хороший урожай, а значит, есть возможность обновить технику. Компания Ростсельмаш продолжает отгрузки комбайнов в Краснодарский край, в

том числе по линии Росагролизинга. Благодаря Программе обновления парка сельскохозяйственной техники, реализуемой государственной лизинговой компанией «Росагролизинг», кубанские аграрии получили возможность дополнительно приобрести 30 современных комбайнов Ростсельмаш.

TORUM глазами аграриев

Уборочная кампания 2015 года проходила на глазах корреспондентов нашей газеты. На ее страницах постоянно публиковались материалы о том, как проходила уборка озимых зерновых колосовых, кукурузы, подсолнечника, сои и риса. Посещая хозяйства, мы не могли не обратить внимание на то, что в большинстве случаев на полях работали роторные комбайны TORUM 740, 750 и 780-й моделей, другая техника Ростсельмаш. Аналогичная картина наблюдалась и в рисосеющих хозяйствах Краснодарского края, делающих выбор в пользу роторных комбайнов. В частности, в ФГУП «Красноармейский» им. А. И. Майстренко, ФГУ ЭСП «Красное», ООО «Кубаньагро-Приазовье» и др. На наш вопрос, почему аграрии сделали выбор в пользу TORUM, руководители, главные специалисты, механизаторы этих хозяйств отвечали однозначно, суважением к этой технике.

Подготовил С. ДРУЖИНОВ
Фото автора



МНЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

С. В. КИЗИНЕК, директор ФГУП РПЗ «Красноармейский» им. А. И. Майстренко:

– Наш основной вид деятельности – выращивание риса. Когда встал вопрос, какую технику покупать взамен устаревшей, выработавшей свой ресурс, решение было одно: только отечественную. Причем это касалось и автомобилей, и комбайнов, и тракторов. Среди уборочных машин выбор пал на TORUM. В 2010 году мы купили два комбайна 740-й модели. Посмотрели, опробовали – остались довольны. На сегодня в хозяйстве трудится десять машин TORUM 740, 750 и 780, из них три – на подгусеничном ходу. Хочу отметить, что эти машины отличаются хорошие технические данные, высокая производительность, доступная цена, относительно недорогие запчасти и сервисное обслуживание. Несколько последних лет благодаря этим комбайнам мы успеваем заканчивать уборку риса более чем на 6000 га до осенних дождей и сылости, в самые сжатые сроки. В каждом отделении хозяйства есть такие машины как рабочий резерв – для уборки в условиях повышенной влажности.

В 2016 году планируем приобрести еще три такие машины и окончательно минимизируем все риски, связанные с непогодой.

Комбайны TORUM нам поставляет наш испытанный годами партнер – компания «Югпром» из г. Краснодара. Нас устраивают условия поставки, финансовые схемы и сервисное обслуживание. Специалисты компании не только

поставляют машины, но и проводят предпродажную подготовку, обучают механизаторов. В процессе эксплуатации машин всегда помогают в ремонте и поставке запасных частей.

Е. П. МАКСИМЕНКО, директор ФГУ ЭСП «Красное»:

– Наше хозяйство занимается опытно-производственной и элитно-семеноводческой деятельностью и входит в структуру ВНИИ риса. В хозяйстве около 900 га рисовой системы. Для уборки риса применяем три комбайна TORUM 740. В последние годы благодаря этой уборочной технике проводим уборку в сжатые сроки, не дожидаясь, как бывало раньше, осенних дождей и распутицы. Нас полностью устраивает качество уборки. Убранный с семенных участков рис полностью соответствует всем нормам, количество травмированных зерен сведено к минимуму.

Но не только качеством работы устраивают нас TORUM. Благодаря этим машинам мы сократили парк комбайнов с 20 единиц в 2008 году до 7 в 2015-м. К тому же они доступны по цене, обслуживанию, запасным частям. Поставщик этих машин – наш партнер компания «Югпром» всегда рядом и готова оказать помощь в любую минуту.

В. А. РЯБОВ, механизатор - победитель на уборке риса в ФГУП РПЗ «Красноармейский» им. А. И. Майстренко 2015 года:

– Более 30 лет я участвую в соревновании по уборке риса. Работал на нескольких моделях машин. Так что есть с чем сравнивать. TORUM – очень комфортная и удобная для механизатора машина: компьютер, кондиционер, сигнализация очень помогают в работе. Машина легкая в управлении, высокопроизводительная. Работая на ней, я всегда занимал в хозяйстве лидирующие места. В этом году стал победителем, намолотил 3310 тонн риса-сырца.

Хочу отметить также надежность машины, вместительный бункер и способность работать в чеках с повышенной влажностью. Как механизатор, я очень доволен, что работаю именно на TORUM.

С. И. ПОПОВ, главный инженер ОСП ООО «Новопетровское»:

– В нашем хозяйстве работают 30 комбайнов TORUM 750. Эти современные уборочные машины убирают более 3 га/час при скорости 4–5 км/час. Расход топлива при этом составляет до 20 л/га. При правильно выполненной регулировке обеспечивается высокое качество работ. Машина комфортна для механизатора: на ней установлено множество полезных и нужных опций. Удобна она и с точки зрения ремонта, т. к. большая часть запасных частей – отечественного производства и они всегда есть в наличии.

Этот комбайн хорошо подходит для работы в холдингах, где большие посевные площади. Вот

и в нашем хозяйстве под рисом и другими культурами заняты значительные площади. А чем больше посевные площади и урожайность, тем большую эффективность показывает комбайн. Конечно, очень многое зависит от механизатора, его отношения к работе, знания материальной части. Кстати, TORUM доступен для освоения новичками.

Большим достоинством этой машины является способность работать в условиях повышенной влажности: она обеспечивает как проходимость, так и качество обмолота.

В следующем году руководство холдинга намерено приобрести еще несколько комбайнов TORUM.

И. И. БОНДАРЕНКО, главный агроном ООО «Кубаньагро-Приазовье»:

– В нашем хозяйстве более 6000 га занято под рисом. Для уборки этой площади имеются 20 комбайнов TORUM 750. Такое количество уборочной техники позволяет нам проводить все полевые работы в установленные календарные сроки. Из достоинств машины хочу отметить хорошее качество обмолота риса, низкую травмированность зерна, высокую производительность в течение рабочего дня. Но самая ценная для уборки риса характеристика – способность работать в условиях повышенной влажности. Так что, без сомнения, комбайн TORUM – надежный помощник рисоводов.

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

ИННОВАЦИИ

Как производитель сельскохозяйственной техники, компания LEMKEN предоставляет более 1200 рабочих мест по всему миру и, обладая товарооборотом более 344 миллионов евро, является одним из ведущих предприятий в Европе.

Компания была основана в 1780 году как кузница. Головной офис этого семейного предприятия в Германии в Альпене, а также немецкие отделения в Ферене и Меппене и индийский филиал в Нагпуре занимаются изготовлением высококачественного и эффективного сельскохозяйственного оборудования для обработки почвы, посева и защиты растений. Инновации, нацеленные на обеспечение потребительских выгод, определяют коммерческое мышление и принципы деятельности компании.

Модель Solitair 25 — новое поколение пневматических рядовых сеялок, представленное компанией LEMKEN на всемирной сельскохозяйственной выставке «Agritechnica-2015».

Отличительная особенность этой модели — автоматическая проба установки на норму высева с возможностью запуска из кабины трактора. Для этого предварительно на терминале

вводятся требуемые параметры, включая вес зерна, норму высева и максимальную скорость работы. Затем система управления выполняет операцию установки на норму высева полностью в автоматическом режиме.

Это возможно благодаря распределителям посевного материала новой конструкции, расположенным вертикально. Посевной материал подается в систему взвешивания для семян с помощью компрессора. Результат измерения передается в вычислительную систему, затем отмеренный объем посевного материала загружается в контейнер для семян. Перед началом высева оператором устанавливаются параметр взвешивания и скорость работы машины.

Высевающий аппарат приводится в действие электродвигателями, что обеспечивает возможность регулировки объема посевного материала изменением числа оборотов и бесступенчатым регулированием скорости. Это позволяет добиться оптимального расхода посевного материала для любых условий.

Функция автоматической установки на норму высева сеялки новой модели Solitair 25 обеспечивает упрощение и ускорение процесса подготовки к посеву, а также точность результатов. Произведенная настройка нормы высева с легкостью контролируется благодаря дополнительной функции пробы установки на норму высева. Кроме того, более точная калибровка и проверка обеспечиваются возможностью регулировки отдельных секций соответствующих высевающих аппаратов.



Сеялка LEMKEN Solitair 25

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПРОБА УСТАНОВКИ НА НОРМУ ВЫСЕВА НОВОЙ МОДЕЛИ SOLITAIR 25



Устройство настройки установки на норму высева сеялки

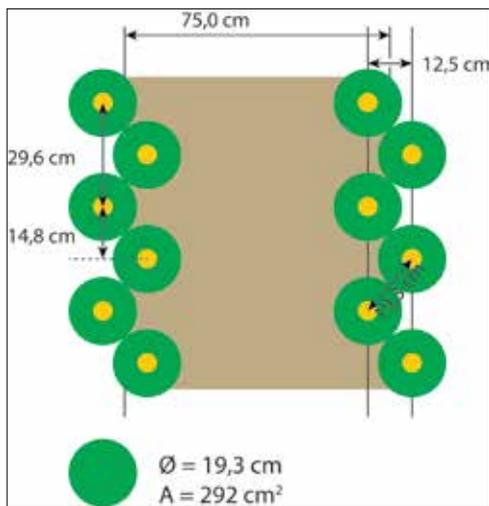


Схема автоматической пробы установки на норму высева

DELTA ROW ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СЕМЯН

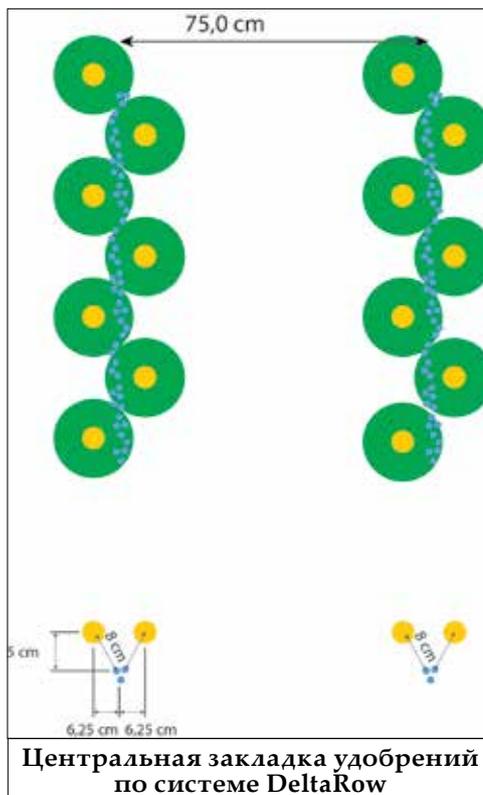
Сеялка для точного высева компании LEMKEN Азурит оснащена новой технологией DeltaRow, которая обеспечивает увеличение свободной площади для каждого растения на 70% по сравнению с традиционным методом точного высева. Благодаря этому растения получают больше света, воды и питательных веществ. Это обеспечивает повышение урожайности в граничных положениях, в неблагоприятных погодных условиях и условиях местности. Кроме того, лучшее покрытие почвы защищает от размывания.

В технологии DeltaRow посевной материал распределяется высевающими устройствами в шахматном порядке в вытянутые ряды на расстоянии 12,5 см. При этом используется два синхронизированных высевающих диска, установленных на расстоянии, равном половине расстояния между высевками, для распределения зерен. Каждый диск подает каждое второе зерно, что обеспечивает уменьшение радиуса, а следовательно, и снижение окружной скорости. Увеличение временного интервала на распределение обеспечивает исключительное качество распределения посевного материала при повышении скорости высева. Бороздка с удобрениями закладывается в системе DeltaRow посередине. Распределение посевного материала в шахматном порядке обеспечивает оптимальное расположение посевного материала относительно удобрений и их максимальную эффективность.



Распределение семян по системе LEMKEN DeltaRow обеспечивает увеличение свободной площади на 70% по сравнению с методом рядового точного высева

Система DeltaRow позволяет без затруднений произвести уборку силосной и зерновой кукурузы с использованием современной уборочной техники. Многолетний опыт применения свидетельствует о возможности повышения урожайности. Сеялка точного высева компании LEMKEN Азурит внедрила технологии высева DeltaRow на рынке.



Центральная закладка удобрений по системе DeltaRow



LEMKEN DeltaRow

Распределение посевного материала в шахматном порядке обеспечивает ряд технологических преимуществ в сфере возделывания сельхозкультур

LEMKEN

НОВАЯ МОДЕЛЬ СЕЯЛКИ LEMKEN АЗУРИТ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ ТОЧНОГО ВЫСЕВА

Новая технология в области точного высева была представлена производителем сельскохозяйственной техники LEMKEN еще на выставке «Agritechnica-2013». Сегодня компания LEMKEN представляет машину Азурит как образец опытной серии, отличительной особенностью которой является инновационная система распределения DeltaRow.

В этой технологии компания LEMKEN отказалась от традиционной методики распределения посевного материала отдельными рядами. Вместо этого разработчики LEMKEN предусмотрели распределение в шахматном порядке в два ряда на расстоянии 12,5 см. Это обеспечивает увеличение свободной площади для каждого растения на 70%, благодаря чему растения получают больше воды и питательных веществ. Сеялка Азурит предназначена для точного и эффективного посева кукурузы, сои, подсолнечника и рапса на скорости до 15 км/ч.

Процедура высева начинается с уборки пожнивных остатков и камней при помощи двух специальных сдвигающих дисков. Затем сошник для внесения удобрений закладывает между рядами бороздку с удобрениями точно посередине посевного ряда, которую закрывает установленный за ним трапециевидный уплотняющий каток. Трапециевидные кольца также выполняют предварительное уплотнение рядов — это

еще одна отличительная черта сеялки LEMKEN Азурит.

Высевающие устройства заполняются из центрального контейнера для семян посредством функции «Семена по запросу». Два синхронизированных диска обеспечивают попеременную подачу зерен на два двухдисковых сошника сеялки DeltaRow. Они приводятся в движение двумя колесами ведения глубины, установленными между сошками, и высевают посевной материал точно в предварительно уплотненную область. В конце процесса V-образный прижимной каток закрывает оба посевных ряда.

Для прокладки технологической колеи предусмотрена возможность отключения отдельных рядов в системе DeltaRow. При этом можно настроить любой объем высева, что обеспечивает постоянное количество растений на гектар.

Ширина колеи составляет до 87,5 см. Ширина междурядий сеялки Азурит может быть сокращена до 37,5 см.

Благодаря использованию двух синхронизированных высевающих дисков каждый диск подает каждое второе зерно, что обеспечивает уменьшение радиуса, а следовательно, снижение окружной скорости. Временной интервал процесса подачи достаточен для точного продольного распределения посевного материала.



4-рядная сеялка LEMKEN Азурит, комбинированная с Compact-Solitair компании LEMKEN



Устройство для однозернового высева LEMKEN Азурит восьмирядное

СИНИЙ РАБОТАЕТ СТОЙКО
СДЕЛАЙТЕ СВОЮ ПОЧВУ ПЛОДОРОДНОЙ

ТОЛЬКО СЕЙЧАС
ЭКОНОМИЯ 4.700 €
НА СТЕРНЕВОМ
КУЛЬТИВАТОРЕ КАРАТ!



Начните предстоящий сезон с **оптимальной обработки стерни**. А как Вы предпочитаете обрабатывать? Конечно же, с ЛЕМКЕН! И с высокопроизводительным стерневым культиватором ЛЕМКЕН по самым привлекательным ценам акции. К примеру, Вы экономите **до 4.700 € на стерневом культиваторе Карат 9/600 KUA** и при этом приводите почву в лучшую форму.

УРОЖАЙ НЕ ОТ МИЛОСТИ ПРИРОДЫ, А ОТ ДРУЖНОЙ РАБОТЫ

ПРАЗДНИК УРОЖАЯ

8 октября 2015 года в ОСП «Кубаньагро-Приазовье» (ст. Новониколаевская Калининского района Краснодарского края) подводили итоги уборки риса и чествовали передовиков. Надо признать, праздник урожая удался на славу! В хозяйстве собрали хороший урожай белого зерна, а все отличившиеся отметили ценными призами, премиями и почетными грамотами. Практически все труженики хозяйства - от руководителя до работника самой, казалось бы, рядовой должности - показали себя дружным, слаженным коллективом, которому по плечу самые сложные производственные задачи.

ОСП «Кубаньагро-Приазовье» на современном этапе развития

Это хозяйство имеет давнюю историю. Еще с советских времен основная его специализация - выращивание риса. В настоящее время после реформирования хозяйство входит в состав ООО «Зерновая компания «Новоелетровская» холдинга «АФГ Националь». В шестипольном севообороте ОСП «Кубаньагро-Приазовье» - 10 000 га рисовой системы. Из них в 2015 году 6100 га заняты собственно рисом, на остальных площадях возделываются озимая пшеница (урожайность 63,18 ц/га), подсолнечник (29,3 ц/га), озимый рапс (21,6 ц/га) и другие культуры. Что касается риса, то перед коллективом на этот год была поставлена задача получить 70 ц/га. Получено 73 ц/га, валовой сбор составил 44 119 тонн! Так что с задачей хозяйство справилось успешно.

Из каких слагаемых сложились достойные показатели сельскохозяйственного года-2015 для ОСП «Кубаньагро-Приазовье»? Руководитель сельхозпредприятия Георгий Попов ответил на этот вопрос просто: благодаря соблюдению агротехнологий, обеспечению необходимой техникой, удобрениями, средствами защиты, семенами и, конечно, дружной и квалифицированной работе всего коллектива. Нужно отметить, что СЗР и удобрения хозяйство закупает только оригинальные и у проверенных поставщиков. Семена для сева используются только элиты или первой репродукции. Агрономическая служба хозяйства строго следит за сортосменой, проводит испытания новых сортов и по их результатам рекомендует к применению самые урожайные, наиболее подходящие к местным почвенно-климатическим условиям. В 2015 году высевали семена риса 10 сортов. Практически все они показали урожайность выше 72 ц/га, а сорта Силенум, Привольный 4 и Диамант Оригинал отличились с результатом 97,8 ц/га, 86,4 ц/га, 84,1 ц/га соответственно. Кстати, семенным материалом в полном объеме хозяйство обеспечивает себя самостоятельно, а излишки продает другим рисосеющим сельхозпредприятиям.

Конечный результат в любом рисоводческом хозяйстве во многом зависит от того, в каком состоянии находятся гидросистемы и чеки. ОСП «Кубаньагро-Приазовье» в этом отношении - пример для многих. Здесь проводится большая, плано-

мерная работа по очистке каналов и выравниванию чеков. Для этих целей используется необходимое количество экскаваторов и планировочных комплексов. Только в 2015 году планировочные работы были проведены на площади более 1500 га! Как результат - обеспечивается требуемый водный режим для оптимального возделывания риса.

Техническое обеспечение полевых работ тоже на высоте. Машинно-тракторный парк хозяйства состоит из необходимого количества современной техники, что позволяет в кратчайшие сроки провести посевную компанию, уходные работы с высоким качеством и уборочную страду. Только одних комбайнов «Торум 750» в хозяйстве насчитывается 20 единиц. Как уверяют специалисты, ростсельмашевские машины вполне подходят для качественной уборки риса. Высокие надежность и производительность, низкая травмированность зерна, чистота вымолота, доступная цена и недорогое обслуживание делают эти машины незаменимыми в сельхозпроизводстве.

Важным слагаемым успеха в сельхозпроизводстве является также сотрудничество с наукой, благодаря чему можно получить ценную консультацию в сложные периоды вегетации культуры. В зерновой компании пошли еще дальше. На базе «Кубаньагро-Приазовья» организован собственный научно-технический и селекционный центр, руководит которым ученый, выходец из ВНИИ риса В. Я. Рубан. Центр обеспечен необходимой материально-технической базой и кадрами, от которых в ближайшем году ждут весомой отдачи.

В том, что в ОСП «Кубаньагро-Приазовье» умеют грамотно осуществлять финансовое планирование, сомневаться не приходится.

Здесь нужно предусмотреть баланс между урожайностью, объемом требуемых затрат и ценой на конечный продукт, - говорит Георгий Попов. - Погоня за высоким урожаем не всегда оправдана. Нужна некая золотая середина, чтобы нас устроили и затраты, и рентабельность, и полученный доход, позволяющий хозяйству развиваться дальше.

Не случайно на базе хозяйства действует завод по переработке риса-сырца, на котором ежедневно производится первичная обработка 300 тонн зерна. Затем его отправляют в другие перерабатывающие структуры холдинга для конечной доработки рисовой крупы и поставки потребителям.



И все же главное достояние хозяйства - его труженики, круглый год обеспечивающие непрерывность сельхозпроизводства. Они и стали главными героями праздника урожая.

День урожая — основной праздник на селе

Как издавна водится на Кубани, День урожая — это подведение итогов и чествование передовиков сельхозпроизводства. На этот праздник, как правило, собираются все станичники — от мала до велика. Торжественно-радостная атмосфера царит и на Дне урожая в ст. Новониколаевской. К празднику был снят документальный фильм, посвященный трудовым будням хозяйства на протяжении всего года. Каждому передовику вручили копию фильма на память.

Директор хозяйства Г. Е. Попов доложил о достижениях и определил

новые рубежи, которых нужно будет достичь в следующем году. Затем началась главная часть праздника - награждение. Среди отличившихся на сцену поднимались заместитель руководителя по растениеводству А. А. Островерхов, главный агроном И. И. Бондаренко, главный инженер С. И. Попов, главный гидротехник А. В. Онищенко, инженер по сельхозмашинам и комбайнам В. В. Нестеренко, другие главные специалисты. Были отмечены работники отделения № 6 (управляющий Я. К. Перенижко), получившие урожайность риса 74,3 ц/га при плане 70 ц/га, пшеницы - 61,3 ц/га при плане 40 ц/га, подсолнечника - 27,7 ц/га при плане 20 ц/га.

Передовиками отделения признаны рисоводы Е. А. Отришка, Т. Г. Магамедалиева, получившие по 93,2 ц/га со 118 га и занявшие 1-е место в хозяйстве. Немного уступили передовикам Л. И. Дудка - 87,7 ц/га риса со 124 га, И. Е. Супряга - 88,8

ц/га со 130 га, Т. Н. Шлом - 86,4 ц/га риса со 124 га.

Были отмечены механизаторы А. Ф. Дудка, А. Н. Найда, А. Г. Кухтин, В. А. Донцов и другие.

Хорошо сработали в 2015 сельхозгоду и работники 3-го отделения (управляющий Г. Г. Кисляк). Они получили по 72 ц/га при плане 70 ц/га.

Среди механизаторов лидируют А. А. Кравченко, С. С. Симоненко, Ю. А. Дмитриев, А. И. Бурдун, В. В. Рудик, Р. Ю. Сидоренко, А. Н. Кибец, И. А. Невтринцов, С. А. Иванов; среди рисоводов - Л. Н. Кибец, получившая по 91,4 ц/га со 116 га и занявшая 2-е место в хозяйстве, В. А. Лебединская - 86,9 ц/га со 168 га, А. Н. Дручинин, получивший 84,7 ц/га риса со 145 га.

Среди водителей передовиками стали Н. Н. Булах, перевезший с поля на ток 5009 т зерна, Ф. И. Мамай - 4855 т, В. Л. Костыркин - 4702 т.

Были отмечены работники и всех других подразделений: МТМ (заведующий В. И. Зинченко), ремонтной бригады (заведующий А. А. Лихачев), мехтока (заведующий Г. И. Пидшморга), лаборатории (В. В. Ворона, С. А. Супряга), подразделения по переработке во главе с Г. П. Мартыновым и многие другие, чей труд измеряется не тоннами и гектарами, а честным и добросовестным отношением к делу.

Завершился День урожая большим концертом и праздничным ужином. По радостным, счастливым лицам сельчан было видно, что праздник удался. А как иначе? Целый год напряженно трудились, получили достойный урожай - есть повод для торжества. А завтра... Завтра нужно продолжать озимый сев, готовить почву и технику к весне, заниматься другими агропроблемами. Такова сельская жизнь.

И новые планы по плечу

В заключение визита мы спросили руководителя ОСП «Кубаньагро-Приазовье» о планах на следующий год.

- Сельскохозяйственный год-2015 в целом удался, - ответил Георгий Попов. - В ближайшее время мы подведем окончательные итоги, посчитаем экономику и утвердим план на будущий год. Сразу могу сказать: в нем будут поставлены более высокие задачи по урожайности и валовому сбору. Уделим внимание оснащению машинно-тракторного парка современной техникой и орудиями, продолжим работы по поддержанию в надлежащем состоянии рисовой системы, завода по переработке риса-сырца...

В любом случае мы помним задачу, поставленную руководством края перед рисоводами: собрать один миллион тонн зерна, и постараемся, чтобы наш доля в рисовом каравале была как можно более весомой.

С. ДРУЖИНОВ
Фото автора



Компания DuPont - первооткрыватель и один из мировых лидеров в разработке и производстве средств защиты растений, в том числе для картофеля. Она направляет все свои усилия на то, чтобы постоянно расширять линейку СЗР для защиты картофеля и овощей, выводя на рынок новые продукты и расширяя регистрацию уже проверенных практикой препаратов.

В ходе семинара в Ростовской области с докладами выступили Мария Кузнецова, заведующая отделом болезней картофеля и овощных культур ФГБНУ ВНИИФ, кандидат биологических наук, Игорь Киселев, региональный агроменеджер ООО «Фрито Лей Мануфактуринг», Виталий Слотин, руководитель отдела маркетинга в России ООО «Дюпон Наука и Технологии», акцентировав внимание участников на наиболее важных нюансах защиты картофеля. Выступление агрономов-семеноводов из ГК «Белая дача», поделившихся опытом выращивания семенного картофеля и осветивших растущую проблему нематод в России, вызвало большой интерес у производителей.

Защита картофеля - важный элемент при выращивании и чипсового, и продовольственного, и семенного картофеля. Компания «Фрито Лей Мануфактуринг» выращивает по всей стране картофель для производства чипсов и получает только качественную продукцию. Это становится возможным при применении высокоэффективных препаратов компании DuPont.

Заслон сорнякам

Первый важный аспект технологии возделывания картофеля – защита от сорной растительности. В линейке гербицидов компании есть очень эффективное, проверенное годами решение этой проблемы – препарат Титус® (римсульфурон 250 г/кг). Данный гербицид характеризуется возможностью контроля широкого спектра сорняков и диапазоном сроков применения. Обработка гербицидом Титус® проводится при высоте растений картофеля от 5 до 20 см. Препарат вносится однократно или дробно в дозировках 50 или 30+20 г/га соответственно. Эффективность не зависит от содержания влаги в почве, поскольку Титус® проникает в растения главным образом через листья. Через несколько часов после проникновения восприимчивые сорняки прекращают рост и больше не конкурируют с культурой в потреблении влаги и минеральных веществ.

Очень важно, что препарат абсолютно безопасен для последующих культур в севообороте. Действующее вещество гербицида Титус® римсульфурон быстро разлагается в почве, поэтому применение препарата не накладывает ограничений на севооборот при обычной ротации.



ВАЖНЫЕ ПРИНЦИПЫ ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ ОТ DuPont

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

На базе ООО «Манитек» (Ростовская область, Семикаракорский район) компания «Дюпон Наука и Технологии» в сотрудничестве с ООО «Фрито Лей Мануфактуринг» в октябре провели совместный семинар, в ходе которого обсуждались новые тенденции в борьбе с грибными и бактериальными болезнями картофеля, с насекомыми и нематодами, а также вопросы эффективности систем защиты на основе фунгицидов Курзат® Р, Танос®, инсектицида Кораген® и гербицида Титус®.



Видимые симптомы поражения сорняков проявляются только через несколько дней, хотя рост сорных растений прекращается практически сразу после обработки гербицидом Титус®. Симптомами действия гербицида являются: гибель точки роста, изменение окраски прожилок листьев на красную или пурпурную, хлороз листьев и изменение их формы, задержка роста боковых корней.

«Лекарства» от болезней

Среди болезней картофеля выделяется фитофтороз – очень агрессивная болезнь, поражающая все органы картофеля. Если в хозяйстве соблюдается севооборот, первичным источником заражения являются семенные клубни. Фитофтора сохраняется в почве. Если на протяжении 3 - 4 дней присутствует капельно-жидкая влага, происходит заражение растений. Обработки против фитофтороза должны начинаться профилактически, то есть до момента заражения растения.

Не менее опасная болезнь, которая с каждым годом увеличивает ареал

распространения по многим регионам России, - альтернариоз. Болезнь может развиваться как самостоятельно, так и на фоне фитофтороза. Возбудитель альтернариоза сохраняется на растительных остатках в почве и на ее поверхности, а также на клубнях. Начинать обработки против альтернариоза возможно по первым симптомам проявления болезни, но поражено должно быть не более 1% от общей листовой поверхности.

Существуют и другие опасные болезни, такие как фомоз (пуговичная гниль), фузариоз, ризоктониоз, виды парши, которые контролируются преимущественно обработкой пестицидами клубней.

Среди химических способов защиты от фитофтороза и альтернариоза высокоэффективно применение препаратов Танос® и Курзат® Р.

Фунгицид Танос® имеет в своём составе два действующих вещества – фамоксадон и цимоксанил. Фамоксадон обеспечивает надёжный экранирующий эффект, образуя на поверхности листа пленку и действуя как защитный барьер, препятствующий проникновению патогена внутрь растения. Цимоксанил быстро проникает внутрь листьев и стебля и оказывает профилактическое, защитное и лечебное действие.

Фамоксадон - контактный компонент препарата, он прочно связывается с кутикулой и сохраняется в восковом слое листьев. За счет этого обеспечивается устойчивость препарата к смыву. При попадании на поверхность листа, обработанную фунгицидом Танос®, споры гибнут в течение нескольких секунд.

Второй фунгицид от компании DuPont, предназначенный для защиты растений картофеля, – Курзат® Р. Это также двухкомпонентный препарат, содержащий хлорокись меди и цимоксанил.

Хлорокись меди защищает расте-



ние снаружи благодаря своему контактно-системному действию. Цимоксанил – локально-системный компонент, обеспечивающий профилактическое, защитное и лечебное действие.

Курзат® Р отличается пролонгированным действием (до 10 - 14 дней) по сравнению с фунгицидами, состоящими только из контактного компонента (разные формы меди и их заменители). Применение этого фунгицида наиболее эффективно профилактически: до инфицирования или в течение 1 - 2 дней после заражения. Последующие обработки рекомендуется проводить с интервалом 10 - 12 дней.

Защита от вредителей

Для борьбы с вредителями картофеля DuPont предлагает аграриям инсектицид Кораген®, имеющий высокую эффективность против разных отрядов насекомых, которые причиняют вред посадкам картофеля и многим другим культурам. Этот препарат хорошо известен всем аграриям и, можно сказать, стал хитом продаж, так как его применение обеспечивает максимальную эффективность против широкого спектра вредителей, в особенности чешуекрылых.

Кораген® характеризуется длительным периодом защитного действия (до 3 недель) благодаря трансламнарному проникновению действующего вещества, его химической стабильности в разных погодно-климатических условиях и высокой остаточной инсектицидной активности.

Инсектицид эффективно действует на разных стадиях развития вредных насекомых (яйца, личинки/гусеницы, имаго), что и обеспечивает максимальный эффект от опрыскивания. Кораген® на картофеле применяется в норме расхода 0,04 - 0,05 л/га.

Производители картофеля на своих площадях, как правило, выращивают еще и разные овощные культуры, где для контроля вредителей целесообразно применять инсектициды Авант® и Ланнат® 20Л.

Авант® - это единственный инсектицид класса оксадиазинов и является уникальным на рынке. Препарат контролирует преимущественно чешуекрылых вредителей на большом

спектре культур. Эффективность Аванта не зависит от температуры и солнечной инсоляции. Эффективная норма расхода - 0,3 л/га.

Ланнат® 20Л - препарат общестребяющего действия. Инсектицид уничтожает широкий спектр вредителей на всех стадиях развития (включая яйца), попадая на них при обработке. Подвижные стадии вредителей погибают при контакте с обработанной поверхностью и при попадании препарата в кишечник. Норма расхода препарата на овощных культурах 0,8 - 1,2 л/га. Через 4 часа после обработки смертность насекомых достигает 90%.

Для предотвращения развития у вредителей устойчивости при обработках в течение вегетации рекомендуется чередовать препараты разных химических групп.

Опыт DuPont – аграриям

Текущий год для картофелеводов юга России сложился удачно: культура дала неплохой урожай. К тому же высокой оказалась и закупочная цена картофеля (особенно раннего). Хороших результатов достигли те хозяйства, которые соблюдали современную технологию возделывания картофеля, базирующуюся и на препаратах производства DuPont, отметили участники семинара.

Много полезной для себя информации узнали аграрии, посетившие семинар, однако, чтобы современные технологии возделывания картофеля применить в производстве, недостаточно одних знаний. Необходима поддержка специалистов и оперативное снабжение производителей всеми необходимыми препаратами. Такую помощь готова оказать компания DuPont. Компания обладает всем необходимым, для того чтобы быть надёжным партнёром картофелеводов: передовой научной базой, квалифицированными специалистами, широким ассортиментом высокоэффективных препаратов. Специалисты ООО «Дюпон Наука и Технологии» знают, как получить высокий урожай картофеля, и готовы поделиться этими знаниями с аграриями.

Р. ЛИТВИНЕНКО
Фото автора



ООО «Дюпон Наука и Технологии»
121614, Россия, Москва, ул. Крылатская,
17, корп. 3. Телефон отдела защиты растений (495) 797 2255, факс 797 2203;
e-mail: cpp.russia@rus.dupont.com
www.agro.dupont.ru

Региональные представители:
Тимченко Максим – 8918 449 24 30
Егоров Николай – 8918 581 16 57
Даниленко Наталья – 8988 948 90 97
Махров Андрей – 8918 740 35 43

Диденко Эдуард – 8918 464 24 97
Барабанов Виктор – 8918 888 15 30
Жадан Борис – 8978 751 14 98
Боос Александр – 8988 948 83 69

Скачайте бесплатно
электронный каталог средств
защиты растений DuPont
«DuPont™ Evalio® Россия»
Каталог средств защиты растений®.
Доступен на платформах iOS и Android.

**Гибриды
кукурузы**

ЛГ 30325
(ФАО 320)

ЛГ 3330
(ФАО 330)



Селекция Вашей прибыли

**Лучшая цена на семена
кукурузы и подсолнечника**

Семена
селекции Limagrain
по специальной
выгодной цене!

**Гибрид
подсолнечника
ЛГ 5550**

Реклама

Семена селекции Limagrain уже оценили по достоинству многие российские аграрии. Мы хотим, чтобы максимально большее количество сельхозпроизводителей попробовали наши продукты, которые вам, несомненно, понравятся!

Защитите свой урожай от контрафакта и приобретайте качественные семена от бренда с мировым именем на максимально выгодных условиях.

Успейте опередить соседа и получить высокие урожаи!

По вопросам приобретения семян обращайтесь:

Шаруха Денис, тел.: +7 989 836 74 86 | Корниенко Алексей, тел.: +7 988 470 22 69

Limagrain



ГУМАТ
РЕКОМЕНДУЕТ

ЛИГНОГУМАТ

КОНЦЕНТРИРОВАННОЕ, ПОЛНОСТЬЮ
РАСТВОРИМОЕ ГУМИНОВОЕ УДОБРЕНИЕ

Применение Лигногумата® позволяет:

- повысить урожайность и качество продукции;
- увеличить полевую всхожесть и энергию прорастания семян;
- снять стресс при обработке пестицидами, заморозках, засухе;
- усилить рост и развитие растений, сократить сроки вегетации.



ФИТОСПОРИН-М

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ФУНГИЦИД

Живая споровая бактериальная культура *Bacillus subtilis* 26Д, которая подавляет продуктами своей жизнедеятельности размножение многих грибных и бактериальных патогенов растений, обладает свойством повышения иммунитета и стимуляции роста растений, что важно для повышения их продуктивности и уменьшения повторных заражений.



АЛЬБИТ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ
СО СВОЙСТВАМИ ФУНГИЦИДА
И КОМПЛЕКСНОГО УДОБРЕНИЯ

- Повышает урожай всех основных культур на 10 - 35%.
- Усиливает засухоустойчивость растений, улучшает перезимовку озимых.
- Защищает растения от болезней, повышая их иммунитет.
- Снимает стресс от применения химических пестицидов.



МЕГАМИКС

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ
ЖИДКОЕ УДОБРЕНИЕ

- Восполняет недостаток биогенных микроэлементов в период вегетации.
- Повышает эффективность фотосинтеза, дыхания и ростовых процессов.
- Увеличивает корневые выделения, которые стимулируют полезные почвенные микроорганизмы в зоне ризосферы.



**ЗА КОНСУЛЬТАЦИЕЙ И ПО ВОПРОСАМ
ПРИБРЕТЕНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ:**

г. Краснодар, ООО «ГУМАТ»:

тел.: (861) 257 76 00, (988) 243 30 16

**Ждем всех своих партнеров
на 22-й Международной агропромышленной
выставке «ЮГАГРО» с 24 по 27 ноября
в ВКК «Экспоград Юг»
(г. Краснодар, ул. Конгрессная, 1),
павильон 3, стенд С707**

САДОВОДСТВО

Яблоня – широко распространенная культура, плоды которой в условиях юга России накапливают до 9,5% углеводов, до 1,1% органических кислот (яблочной, лимонной, молочной, янтарной). Из минеральных веществ в них содержится до 120 мг/100 г калия, до 12,0 мг/100 г кальция, до 9,0 мг/100 г магния, до 11,0 мг/100 г фосфора, а также железо, медь, марганец и другие микроэлементы. Яблоки характеризуются значительным антиокислительным комплексом, при этом важное лечебное и профилактическое значение имеют аскорбиновая кислота (витамин С), полифенольные соединения (витамин Р) и пектин.

ОПТИМАЛЬНЫЕ СРОКИ УБОРКИ ПОЗДНИХ СОРТОВ ЯБЛОК ЮГА РОССИИ

В последние годы в Краснодарском крае районирован целый ряд новых сортов позднего срока созревания местной селекции: Кубанское багряное, Прикубанское, Ренет кубанский, в том числе комплексно устойчивые сорта Либерти, Флорина, Голд раш, позволяющие при меньших затратах получать качественные плоды.

Повышенное качество плодов данных сортов сочетает крупные размеры, хорошие вкусовые достоинства с высоким содержанием витаминов, углеводов, пектина. Плоды в съемной зрелости достигают характерных для сорта формы, размера, окраски кожицы и мякоти, показателей химического состава. В этой стадии в плодах сбалансировано накопление питательных веществ.

У сорта Кубанское багряное плоды среднего или крупного размера, массой не менее 160,0 г, округло-конической формы, с темно-красной покровной окраской. В плодовой мякоти содержится 8,5% сахаров, 12,0 мг/100 г витамина С, 90,6 мг/100 г витамина Р, 0,95% пектиновых веществ, 0,60% органических кислот. Съемная зрелость в зависимости от погодных условий наступает во 2 – 3-й декадах сентября.

У сорта Прикубанское, отличающегося крупноплодностью, яблоки массой не менее 205 г, с зеленовато-желтой основной и эффектной карминовой покровной окраской. В плодовой мякоти содержится до 9,0% сахаров, 14,5 мг/100 г витамина С, не менее 92,0 мг/100 г витамина Р, 0,9% пектиновых веществ, 0,50% органических кислот. Съемная зрелость наступает в 3-й декаде сентября. Имеют хорошие лежкоспособные качества. В холодильнике хранятся до 6 месяцев.

Ренет кубанский - клон сорта Ренет Симиренко, позднеспелого срока созревания, хорошо адаптирован во всех зонах Краснодарского края. Отличается крупными плодами (не менее 170,0 г), со светло-зеленой кожицей. В яблоках содержится до 8,4% сахаров, 8,5 мг/100 г витамина С, не менее 98,8 мг/100 г витамина Р, не менее 1,0% пектиновых веществ, 0,70% органических кислот. Съемная зрелость наступает в 3-й декаде сентября – начале октября. В холодильнике хранятся 6 - 7 месяцев.

Сорту Либерти характерны плоды среднего размера, массой 140 – 150 г, округлой формы. Основная окраска светло-зеленая, покровная – малиновая в виде полос и с румянцем по большей части плода. Мякоть очень сочная, хорошего вкуса. Плоды содержат 8,2% сахаров, 0,75% кислот,

6,6 мг/100 г витамина С, 105,5 мг/100 г витамина Р. Съемная зрелость наступает в конце августа - начале сентября. Лежкоспособность средняя, не более 4 месяцев.

У позднеспелого сорта Флорина (родина США) плоды среднего и крупного размера, массой не менее 150,0 г, округлой формы. Основная окраска кожицы – желтовато-зеленая, покровная – малиновая с размытым в виде полос румянцем по большей части плода. Мякоть кисло-сладкого вкуса. Плоды содержат 9,4% сахаров, 0,6% кислот, 5,8 мг/100 г витамина С, 108,8 мг/100 г витамина Р, до 0,88% пектиновых веществ.

Широкое распространение на юге России получили интродуцированные сорта, а также сорта селекции СКЗНИИСИВ (табл. 1).

Для большинства этих сортов размеры и покровная окраска кожицы являются постоянными, характерными сорту в оптимальной стадии зрелости и служат одним из показателей съемной зрелости яблок для длительного хранения.

По своим биологическим особенностям плоды яблони способны храниться в зависимости от сорта до 5 - 6 месяцев. Продолжительность хранения ограничивается из-за поражения физиологическими расстройствами (загаром кожицы, горькой ямчатостью) и грибными заболеваниями, приводя к снижению их качества.

Эффективность длительного хранения яблок зависит и от своевременных сроков уборки урожая. Так, преждевременная уборка яблок снижает урожайность, плоды не успевают приобрести характерные для сорта окраску, вкус, аромат, размер, ухудшаются их товарность, конкурентоспособность, возникают различные заболевания яблок (рисунок).

При ранних сроках съема плоды (особенно расположенные в теневой части кроны) отличаются низким уровнем накопления полифенольных веществ, аскорбиновой кислоты, несбалансированным минеральным составом, что повышает их восприимчивость к загару, подкожной пятнистости, грибным гнилям. Кроме того, рано снятые плоды плохо дозревают при хранении, остаются без запаса органических веществ, поэтому сильно увядают.

При позднем съеме происходит интенсивный расход питательных веществ, а у сортов Делишес, Память Сергееву, Либерти наблюдается резкое осыпание плодов.

Наиболее простым способом определения оптимальной зрелости являются биологические показатели, в том числе количество дней от начала массового цветения до начала массового созревания. Фазой полного цветения считается момент, когда раскрылось 75% цветков на внешней стороне кроны, а у центральных цветков начали опадать лепестки. Для яблок сортов Кубанское багряное, Прикубанское, Ренет Симиренко, Ренет кубанский период от цветения до созревания в основном составляет 172 – 175 дней, для яблок сорта Персиковое – 152 - 155 дней, для сорта Память есаулу – 152 дня.

Определенную информацию о зрелости яблок даёт йодкрахмальная проба, которая осуществляется погружением половинки разрезанного по диаметру яблока в раствор, состоящий из 1 г кристаллического йода и 4 г йодистого калия, растворённых в 1 л воды (можно использовать йодинол или йод, продаваемые в аптеках, разбавленные в соотношении 1:3).

У незрелых плодов крахмал распределен во всех зонах околоплодника. Срезанная мякоть плода при

Таблица 1. Товарные качества яблок позднего срока созревания в съемной зрелости (среднее за 2013 - 2015 гг.)

Сорт	Масса, г	Технические показатели	
		Окраска кожицы	
Айдаред	170,0	С карминовым румянцем, покрывающим весь плод	
Голден Делишес	200,0	Светло-зеленая, позже – желтого цвета	
Ренет Симиренко	150,0	Зеленая или ярко-зеленая	
Гренни Смит	220,0	Темно-зеленая или ярко-зеленая	
Чемпион	220,0	С розовато-красным оттенком	
Марго*	170,0	Светло-желтая, с розоватым румянцем	
Орфей*	190,0	Светло-зеленая	
Интерпрайс	190,0	С малиновым румянцем по большей части плода	
Фуджи	180,0	С ярким румянцем в виде оранжево-красных полос	

* Сорта селекции СКЗНИИСИВ.



Болезни плодов яблони, обусловленные сроком съёма

Таблица 2. Содержание крахмала в яблоках в съемной зрелости

Сорта яблок	Содержание крахмала, балл	Сорта яблок	Содержание крахмала, балл
Айдаред	3 - 4	Лигол	6,0 - 6,5
Альпинист	1,0 - 2,0	Мантуанское	5,0 - 5,5
Бреберн	2,0 - 3,0	Мелба	8,0 - 8,5
Вадимовка	8,0 - 8,5	Мелроуз	4,0 - 4,5
Глостер	4,0 - 4,5	Мутцу	4,0 - 4,5
Голден Би	5,0 - 5,5	Память Сергееву	4,0 - 5,0
Голден Делишес	5,0 - 5,5	Персиковое	3,0 - 4,0
Голден Резистен	6,0 - 6,5	Пиново	5,0 - 5,5
Голден Рейджер	4,0 - 5,0	Прикубанское	2,0 - 3,0
Гренни Смит	1,0 - 1,5	Прима	7,0 - 7,5
Делишес спур	4,0 - 5,0	Ред Делишес	2,0 - 3,0
Джонаголд	5,0 - 5,5	Ред Чиф	3,0 - 4,0
Дин Арт	4,0 - 4,5	Ренет Симиренко	1,0 - 2,0
Корей Кубанское багряное	2,0 - 2,5	Симиренковец	1,0 - 2,0
Кубань	2,0 - 3,0	Старк	6,0 - 6,5
Либерти	7,0 - 7,5	Старкримсон	5,0 - 5,5
	6,0 - 6,5	Фуджи	3,0 - 3,5

этом остаётся синей на всех участках, начиная от семенного гнезда до кожицы яблок. По мере созревания крахмал переходит в сахара, что проявляется появлением обесцвеченных участков у семенной камеры, а в дальнейшем – увеличением периферийного обесцвечивания мякоти.

Яблоки сортов Корей, Гренни Смит, Ренет Симиренко, Ренет Кубанский, Альпинист в съемной зрелости отличаются высоким содержанием крахмала, поэтому съём лучше проводить при нагрузке крахмальными зёрнами, соответствующей 1 - 2 баллам, когда срезы полностью окрашены в синий цвет. Такие плоды лучше хранятся при появлении первых признаков созревания, когда произошло характерное развитие интенсивности и площади покровной окраски, свойственной сорту (табл. 2).

Плоды сортов Айдаред, Персиковое лучше хранятся при сборе в начале съемной зрелости. Йодкрахмальная проба у них составляет 3 - 4 балла, при этом отмечено отсутствие окраски на срезах на 1,0 см от сердцевины. Плоды сортов Прикубанское, Кубанское багряное необходимо убирать при йодкрахмальной пробе, соответствующей 2,0 – 3,0 балла, когда отмечено отсутствие синей окраски на 0,5 см от центра семенного гнезда.

Количество таких плодов в общей массе урожая должно быть не менее 70 - 80% в зависимости от сорта. При преждевременной уборке яблок этих сортов часто появляются признаки их увядания, они не достигают полноценного вкуса, поражаются физиологическими расстройствами, в дальнейшем загнивают.



Комплексные решения
BASF
 для АПК
 России –
от поля до прилавка

- Средства защиты растений
- Промышленные полы для пищевых предприятий
- Теплоизоляция ангаров и овощехранилищ
- Биоразлагаемые пленки для мульчирования
- Решения в области заготовки, производства, хранения кормов для птицы и сельскохозяйственных животных
- Решения для мойки и дезинфекции оборудования предприятий
- Пищевые добавки для производства продуктов питания и напитков
- Обработка питьевой воды и очистка сточных вод
- Борьба с грызунами и насекомыми-вредителями в хранилищах, кормоцехах и других хозяйственных постройках

Узнать больше информации можно на стенде BASF С-415, 3 павильон на международной агропромышленной выставке «ЮГАГРО» 24–27 ноября 2015 ВКК «Экспоград Юг», РФ, г. Краснодар, Прикубанский округ, ул. Конгрессная, 1

150 лет

BASF
 We create chemistry

СИНИЙ РАБОТАЕТ СТОЙКО СДЕЛАЙТЕ СВОЮ ПОЧВУ ПЛОДОРОДНОЙ

**ТОЛЬКО СЕЙЧАС
ЭКОНОМИЯ 4.000 €
НА КОРОТКОЙ ДИСКОВОЙ
БОРОНЕ РУБИН!**



Начните предстоящий сезон с **оптимальной обработки стерни**. А как Вы предпочитаете обрабатывать? Конечно же, с ЛЕМКЕН! И с высокопроизводительной короткой дисковой бороней Рубин по самым привлекательным ценам акции. К примеру, Вы экономите **до 4.000 € на короткой дисковой бороне Рубин 9/600 KUA** и при этом приводите почву в лучшую форму.

www.lemken.com

LEMKEN
The Agrvision Company



ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ РЕСУРСО- И ПОЧВОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ

ГРУППА КОМПАНИЙ
«КУБАНЬСЕЛЬМАШ»

ООО «КУБАНЬСЕЛЬМАШ» разрабатывает, производит и реализует технику для энерго- и почвосберегающих технологий, безотвальной обработки почвы

- **БОРОНЫ ДИСКОВЫЕ МОДЕРНИЗИРОВАННЫЕ СЕРИИ БДМ** (прицепные и навесные): БДМ 2х4, БДМ 2,5х4, БДМ 3х4, БДМ 4х4, БДМ 5х4, БДМ 6х4, БДМ 8х4 (ПС). Работают при влажности почвы до 40%.
- **БОРОНЫ БДМ ДВУХРЯДНЫЕ**: БДМ 2,7х2 (П), БДМ 3,2х2 (П), БДМ 4,3х2 (П), БДМ 5,4х2 (ПС), БДМ 6,5х2 (ПС).
- **КУЛЬТИВАТОРЫ ДЛЯ СПЛОШНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ**: КСО-4,5 (П), КСО-4,5 (ПС), КСО-5, КСО-6, КСО-8, КСО-10.
- **ПЛУГИ ЧИЗЕЛЬНЫЕ ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛИ** для безотвальной обработки почвы: ПЧГ-3, ПЧГ-4,2, ПЧГ-5,4. Глубина обработки почвы до 35 см. Комплекуются сменным дополнительным оборудованием для обработки до 45–50 см.
- **ПЛУГИ ЧИЗЕЛЬНЫЕ ДЛЯ БЕЗОТВАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ** на глубину до 35 см: ПЧ-2,1, ПЧ-2,7, ПЧ-3,3, ПЧ-4,5, ПЧ-6,9 (ПС).
- **ПЛУГИ ЧИЗЕЛЬНЫЕ РИСОВЫЕ** для обработки почвы в рисовой системе: ПЧР-4, ПЧР-5,3. Глубина обработки почвы 15 - 20 см.
- **КАТКИ КОЛЬЧАТО-ШПОРОВЫЕ** для прикатывания почвы до и после посева сельхозкультур: ККШ-6, ККШ-9.



БДМ 6х2 (ПС)



БДМ 3,2х2 (П)



ККШ-6 (ПС)



ПЧ-2,7



КСО-5



КСО-8



ПЧР-5,3



БДМ 3х4 (П)



БДМ 5х4 (П)



БДМ 8х4 (ПС)

РАЗРАБОТКА • ПРОИЗВОДСТВО
ПРОДАЖА

РЕМОНТ ДИСКОВЫХ БОРОН СЕРИИ БДМ, РЕАЛИЗАЦИЯ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ

352106, Краснодарский край, Тихорецкий район, ст. Новорождественская, ул. Радужная, 1, тел./факс (86196) 4-66-63, тел.: 4-66-62, 4-66-64;
353020, Краснодарский край, ст. Новопокровская, ул. Линейная, 15, тел./факс (86149) 7-24-55, моб. 8 (918) 349-60-70, e-mail: KUBSELMASH@MAIL.RU WWW.KUBSELMASH.RU

**ООО «СКБ ПО СУШИЛКАМ
«БРЯНСКсельмаш»**

РАЗРАБАТЫВАЕТ

рабочие проекты
зерноочистительно-сушильных комплексов

ИЗГОТАВЛИВАЕТ

- сушилки зерновые:
СЗМ-10, СЗМ-15, СЗМ-25, СЗМ-50 (шахтные);
СБВС-5Б (бункерная для высоковлажного зерна:
кукуруза, подсолнечник, рис и т. д.);
СЗБ-10 (барабанная);
СПК-2,5, СК-5А, СК-20 (колонковые);
СКЗ-10 (карусельная);
БВ-30, БВ-40, БВ-40В
- теплогенераторы ТАУ (-0,5, -0,75, -1,0, -1,5) М
- шнековые погрузчики ПШ-4, ПШ-7
- нории зерновые НПЗ-10, НПЗ-20, НПЗ-50
- арматуры зданий комплексов
- зернопроводы и воздуховоды

ПРОВОДИТ

строительные, монтажные
и пусконаладочные работы «под ключ».

Ремонт сушилок М-819, М-839 (Польша)

241020, г. Брянск, проезд Московский, 83.

Тел./факс: (4832) 63-58-55,

72-85-50, 72-85-05.

Тел. (4832) 63-58-49.

E-mail: sdb@online.debryansk

www.sushilka32b.ru

ООО «СТАВРОПОЛЬ-ПОДШИПНИК»

реализует

ПОДШИПНИКИ

на все виды техники,
оборудования

8 (8652) 580-576,
580-532

г. Ставрополь,
ул. Объездная, 186

stavpodship@rambler.ru

**СПК колхоз-племзавод «КАЗЬМИНСКИЙ» -
член российского клуба «АГРО-300»**

реализует:

СЕМЕНА КУКУРУЗЫ

гибридов и гибридных
популяций РОСС-140,
РОСС-199, Катерина,
Машук-175, Машук-480,
Машук-380,
Эрли СТАР, Анютка

СЕМЕНА ПОДСОЛНЕЧНИКА

гибридов французской
селекции Алисон, Аламо,
Карамба

**МУКУ, САХАР,
ГОВЯДИНУ,
БАРАНИНУ,
МОЛОКО, ШЕРСТЬ**

СЕМЕНА РАПСА

гибрида Эмблем

357010, Ставропольский край, Кочубеевский район,
с. Казьминское, ул. Советская, 48.

Тел.: 8 (86550) 93-5-75, 93-5-91, 37-4-60, тел/факс 8 (86550) 37-1-39

Широкозахватный стерневой культиватор **LANDMASTER**

Культиватор на века.



ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО -
РОССИЙСКАЯ ЦЕНА!



Участник программы
обновления парка техники
«РОСАГРОЛИЗИНГ»

- ✓ Аккредитован в ОАО «Россельхозбанк»
- ✓ Аккредитован в ОАО «Росагролизинг»
- ✓ Аккредитован в ОАО «Татагролизинг»

423970, РФ, Республика Татарстан
Муслюмовский район,
р.п. Муслюмово, ул. Тукая, 33а,
ООО «ПК Агромастер»
Тел./факс: 8 (85556) 2-39-08,
8 (85556) 2-43-56, 2-43-59.

E-mail: agromaster@mail.ru
www.pk-agromaster.ru



Широкозахватные
посевные комплексы
AGRATOR



Средние
посевные комплексы
AGRATOR



Механические
посевные комплексы
AGRATOR M



Комбинированные
посевные комплексы
AGRATOR COMBIDISK



Автомобильные
посевные комплексы
AGRATOR AUTO



Дискокультиваторные
посевные комплексы
AGRATOR DK



Дисковые
посевные комплексы
AGRATOR DISK



Широкозахватный
дисковый агрегат
MEGADISK

Производство средств
защиты растений



СЕМАФОР
ТАРАН
ЕРЕМА РАПС
ТМТД
ДИАМИСОЛЬ
ФЛУОРОН ЭНДИМИОН
ТИР
АВРОРЕКС
АСТЕРИКС
АГЕНТ С
КЛИПЕР
АЛГОРИТМ
ДИФИЛАЙН
ФЬЮРИ
ЛАРТ
ИМИДАЛИТ
АРРИВО
КАЙМАН
АРГАМАК
КЛЕЙ БИФАКТОР
ВЫМПЕЛ 2
ВЫМПЕЛ 3
АКЗИФОР
БУЦЕФАЛ
ТАЛСТАР
АЙВЕНГО
ВУЛКАН

Посетите наш стенд
и обменяйте купон
на стильную футболку!

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС ЗАО «ФМРУС»: г. Москва, тел/факс (499) 7412735;
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, тел/факс: (861) 2261699, (918) 4441522

КУПОН-ПРИГЛАШЕНИЕ НА СТЕНД

Посетите наш стенд на 22-й Международной агропромышленной выставке «ЮГАГРО» в г. Краснодаре 24 - 27 ноября 2015 года и обменяйте купон на стильную футболку!



Павильон № 3
Стенд 613



PAVILION 3
24-27 ноября 2015
г. Краснодар ВК «ЭКСПОГРАДИО»

