



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

№ 31 — 32 (476 — 477) 1 — 22 октября 2017 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Новая версия Интернет-издания: www.agropromyug.com

СТАВРОПОЛЬСКАЯ НЕФТЕБАЗА
ООО «ФИРМА «ПРОМХИМ»

ОПТОВАЯ ПРОДАЖА

Бензин марок АИ-92, АИ-95

Дизельное топливо

марки ЕВРО

ХРАНЕНИЕ



Наш
партнер
ГАЗПРОМ

г. Ставрополь, ул. Колумийцева, 19
тел.: (8652) 95-01-01, (8652) 38-05-55
www.neftebaza-stv.ru
e-mail: BuhFPStav@fp1.su

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗАРАЗИХИ

С СОЛГАРД® вы контролируете заразику и получаете максимальный урожай с каждого поля. Комплексный научный подход к решению проблемы заразики обеспечит долгосрочный прибыльный бизнес по выращиванию подсолнечника.



1

ДИАГНОСТИКА

2

АНАЛИЗ

3

РЕШЕНИЕ

На правах рекламы



Солгард®

syngenta®

Узнайте больше о продукции компании «Сингента» по телефону горячей линии агрономической поддержки **8 800 200-82-82**, а также на сайте www.syngenta.ru

®

КАК ВЕРНУТЬ ПОСЕВНЫЕ ПЛОЩАДИ И ПОЛУЧИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ПРИБЫЛЬ

РЕЗЕРВЫ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДСТВА

В послевоенные годы в Советском Союзе стали активно высаживаться лесополосы, призванные защитить поля от ветровой эрозии. Как показала последующая практика, уход за ними должным образом не осуществлялся и носил стихийный характер, а в постсоветское время прекратился вовсе. В итоге данные насаждения не только заросли, но и разошлись вширь: до 5 – 7 м в каждую сторону. Тем самым они «отвоевали» немалое количество гектаров пашни в каждом хозяйстве. В целом по стране это сотни тысяч гектаров, выведенных из севооборота.

Подобная ситуация сложилась и в СПК-колхозе «Казьминский» Кочубеевского района Ставропольского края, где, по подсчетам специалистов, из севооборота выведено более 2000 га пахотных земель.

СПК-колхоз «Казьминский» - одно из успешных хозяйств России. Традиции прибыльного сельхозпроизводства в нем были заложены еще в советское время Героем Социалистического Труда Александром Алексеевичем Шумским. Сегодня эти традиции в хозяйстве не только сохранили, но и успешно развивают, несмотря на экономические сложности.

В настоящее время сельхозпредприятием руководит Сергей Александрович Шумский, продолжатель дела своего отца и тоже успешный хозяйственник. В беседе с нами он отметил, что в хозяйстве чуть более 30 тыс. га земли. Несмотря на сложности, в «Казьминском» стараются сохранить все виды деятельности: растениеводство, включая семеноводство, и животноводство. Для этого используются как проверенные временем, так и новые технологии. Хозяйство оснащено самой современной техникой и оборудованием. В нем работают опытные главные специалисты, штат других работников укомплектован полностью.

В прошлом году в «Казьминском» было собрано 122 471 т зерна пшеницы и ячменя с площади 15 121 га. Урожайность составила 81 ц/га. Кукурузы собрано 30 464 т (34,4 ц/га), подсолнечника - 7637 т (34,2 ц/га), сахарной свеклы - 306 397 т (урожайность 82 т/га). Хорошие показатели и в животноводстве. Произведено 1382 т молока при надое на фуражную корову 8569 кг, говядины 764 т, баранины - 60 т.

Руководство «Казьминского» постоянно ищет дополнительные резервы для повышения эффективности сельхозпроизводства. Одним из таких резервов неожиданно

стало увеличение, а вернее, возвращение в севооборот пашни, которую за последние 40 - 50 лет «отвоевали» лесополосы, в свое время высаженные на полях для защиты от ветровой эрозии.

Точное земледелие как один из резервов

- Не поверите, - говорит Сергей Александрович Шумский, - многие десятилетия наши полосы существовали как бы сами по себе. В советское время ими занимались эпизодически: чистили от случая к случаю, и то частично. В последние 30 лет ими вообще не занимались, не до того было. И вот, когда мы начали внедрять в хозяйстве технологию точного земледелия и провели паспортизацию и ревизию наших земель, то обнаружили, что потеряли почти 2000 га пашни. Наша агрономическая служба выяснила: «потерянные» земли заняты лесополосами, которые с момента высадки разрослись вширь от 10 до 14 метров, «отвоевав» у севооборота эти гектары.

В хозяйстве состоялось предметное обсуждение этого вопроса. Решение было однозначным: недостающие гектары в севооборот вернуть! Но как? Ведь это трудоемкая и хлопотная работа не одного десятка человек. Значит, нужно искать соответствующую технику, которая в сравнительно короткий срок и с минимальным использованием людских ресурсов «вернула» бы лесополосы в изначально отведенные для них земельные «рамки».

С этой целью в 2015 году вместе с руководством компании «КОЛТ ЛТД» мы отправи-



Руководитель СПК-колхоза «Казьминский» С. А. Шумский

лись на Ганноверскую сельскохозяйственную выставку в Германии.

Выбор – дело непростое

Задача была не из простых. Нужно было найти машину, которая не только срезала бы ветви в разных плоскостях, но и утилизировала их.

- Мы осмотрели несколько экспозиций по своей теме, - продолжает рассказ руководитель. - Универсальной машины, которая одновременно выполняла бы и обрезку, и утилизацию веток, не нашли. Зато нам приглянулись две другие машины. Одна из них – навесной обрезчик «PRO-Longer GII 7483TP» для обрезки крон деревьев в разных плоскостях, включая верхушки. Агрегируется он с трактором 200 - 220 л. с. Другая - самоходный мульчировщик «PLAISANCE VarioTrac VT300» для измельчения кустарников, небольших деревьев и срезанных веток в мелкую фракцию и ее распределения по поверхности почвы в виде мульчи размером до 3 см. Были и другие варианты - более производительные, но они не подходили по цене. В итоге остановились на оптимальном варианте по соотношению «цена - необходимые функции».

Затем с партнерами, «КОЛТ ЛТД», мы съездили во Францию на завод PLAISANCE, где производят эти машины. Дополнительно изучили их возможности, обговорили условия поставки в Россию, сделали заказ. В 2016 году компания «КОЛТ» поставила нам обрезчик деревьев и самоходный мульчировщик. Ее специалисты провели предпродажную подготовку, обучили

механизаторов, и вместе мы опробовали машины в деле. Хочу отметить, что машины работают круглогодично, производительно, качественно, не ломаются, но для наших площадей их явно недостаточно.

За прошедший сезон мы очистили порядка 100 га почти из 2000 га. Это всего 5% - явно маловато! Потребуется более 20 лет, чтобы выполнить поставленную задачу. А если учесть, что очищенные лесополосы имеют свойство зарастать вновь, этот процесс непрерывен. Значит, потребуется дополнительная техника.

В любом случае, - завершил рассказ руководитель, - альтернативы у нас нет. Посевные площади нужно возвращать в севооборот. Это значительный резерв повышения эффективности сельхозпроизводства.

Возможности новых машин

О том, какие операции могут выполнять эти машины, мы попросили рассказать директора компании «КОЛТ», поставившей технику в хозяйство, А. П. Колтаевского.

- Сначала мы изучили весь спектр машин, которые могли бы подойти для решения возникшей проблемы в СПК-колхозе «Казьминский», - рассказал Александр Петрович. - Остановились на следующих видах: навесной обрезчик деревьев «PRO-Longer GII 7483TP» производства компании «KUNH» и универсальный самоходный мульчировщик «PLAISANCE VarioTrac R 300». Механическая рука с навесным обрезчиком может работать на высоте до 5,5 м и обрезать ветви до 18 см в диаметре. В оптимальных условиях этот комплекс за рабочую смену может пройти расстояние до 800 – 1000 м при радиусе работ от 5 до 7 м. Работа может осуществляться в любое время года при условии проходимости в полях.

Что касается мульчировщика «PLAISANCE VarioTrac R 300», то с этой универсальной самоходной машиной могут агрегатироваться 3 типа рабочих барабанов для выполнения различных функций: измельчение древесно-растительных остатков, включая деревья диаметром до 20 см, с заделкой щепы в почву на глубину до 3 см; мульчирование почвы на глубину до 28 см; дробление камней, лежащих на поверхности земли. Ширина захвата барабанов составляет 2 м. Сменная производительность мульчировщика с барабаном первого типа, который работает в СПК «Казьминский», составляет от 600 до 1000 м при скорости до 4 км/час. С данной машиной может агрегатироваться и обрезчик деревьев, но в этом случае производительность резко падает.



Навесной обрезчик «PRO-Longer GII 7483TP»



Самоходный мульчировщик «PLAISANCE VarioTrac VT300»



Расчищенная лесополоса



Земля, возвращенная в севооборот

Через некоторое время руководство хозяйства приняло решение о покупке специальной дисковой пилы, способной обрезать корни деревьев на глубине до 1 м. Тем самым в значительной мере будет решена проблема повторного зарастания расчищенных лесополос.

Особо следует отметить надежность этих машин. Они работают постоянно, останавливаются только на профилактику, ТО или заточку пил, поскольку в лесополосах преобладают деревья с твердой древесиной: акация, ясень, дуб и др. Никаких нареканий на работу машин мы не получали.

Думаю, на опыт СПК «Казьминский» стоит обратить внимание аграриям всех российских сельскохозяйственных регионов, включая Краснодарский край.

Проверены в деле

Главный агроном СПК-колхоза «Казьминский» А. В. Остриков показал нам сами машины, лесополосы, которые они расчистили, и возвращенные площади пашни, которые уже в этом году засеяны озимыми и готовятся под сев пропашных культур весной.

Надо признаться, день выдался не самым удачным для репортажа. Машины как раз проходили плановое техническое обслуживание. С обрезчика были сняты пилы для заточки. На мульчировщике проверяли рабочие органы барабана. Зато нам представилась возможность обстоятельно поговорить с механизаторами, работающими на этой технике. Геннадий Вербицкий год отработал на тракторе, с которым агрегатирован обрезчик деревьев.

- Раньше я никогда не выполнял подобных работ, - рассказал он. - Поначалу учился грамотно спиливать ветви со старых деревьев. Приловчился быстро. Техника работает хорошо, без поломок. Работаем круглый год. За смену при хорошей погоде обрабатываем по 600 — 800 м лесополос. Технология такая: я спиливаю в вертикальной плоскости на высоте до 6 метров все лишние ветки. Затем идет мульчировщик: он измельчает спиленные ветки, небольшие деревья, кустарники в мелкую фракцию и распределяет ее по поверхности. Таким образом за нынешний год мы вернули в севооборот около 100 га земли. Считаю, мы выполняем очень нужную работу.

Дополнил коллегу механизатор Николай Гайманов:

- На мульчировщике я тоже работаю первый год. Операцию выполняю простую: измельчаю кустарники и древесину, оставшуюся после прохода трактора с обрезчиком деревьев. По сути, это трактор с агрегатированным с ним барабаном с бичами, которые, собственно, и измельчают обрезанные ветки. После измельчения под воздействием центробежной силы, которая образуется от вращения барабана с большими оборотами, получаемая щепка-мульча равномерно разбрасывается по поверхности поля. Мульчировщик оснащен так называемыми «клыками» для захвата и подтаскивания очередной порции веток для измельчения.

Что касается производительности, то она зависит от работы обрезчика деревьев (сколько мой напарник напилит обрезанных ветвей). Могу сказать, что в среднем за смену

я прохожу от 650 до 700 м, бывает, и больше. Техника работает исправно, качественно выполняя свои функции.

Думаю, нынешний год для нас своего рода учебный. В следующем году будем выполнять работы в больших объемах.

Экономический эффект

Главный агроном А. В. Остриков рассказал об экономических результатах работы по очистке лесополос и с гордостью их продемонстрировал.

- Самое главное, - говорит Александр Васильевич, - что за год мы вернули в севооборот более 90 га пашни. По сути, это поле средних размеров. Нетрудно посчитать, что если это поле засеять пшеницей, то при урожайности 80 ц/га получим вал 7200 ц, или 720 000 кг. При цене реализации зерна 8 руб/кг получим 5 760 000 руб. дополнительного дохода! Эти деньги до покупки необходимой техники буквально валялись на земле! И мы сумели их поднять. Теперь нетрудно подсчитать, какой экономический эффект мы получим, когда очистим все наши лесополосы. Довольно внушительная сумма! Эти деньги мы вложим в дальнейшее развитие хозяйства.

Далее, очищенные участки за многие десятилетия «отдохнули» от пестицидной нагрузки, в них восстановился баланс микрофлоры, поэтому, надеемся, они могут дать более высокий урожай. К примеру, на поле, где мы сейчас находимся, по нашим прикидкам, будет возвращено в севооборот до 4 га пашни. При урожайности пшеницы 80 ц/га и цене зерна 8 руб/кг получим прибавку к бюджету порядка 256 000 руб. И это только с одного поля!

Еще один плюс: измельченные ветки распределяются по поверхности и при проходе дисковой бороны заделываются в почву, что является дополнительным фактором повышения плодородия почвы.

Наконец, еще один экономический эффект. После очистки лесополос остается много кругляка из стволов деревьев и крупных веток. После сортировки и распиловки они идут на нужды хозяйства - для отопления помещений, а также на продажу местным жителям.

В любом случае затеянное нами дело по очистке лесополос сулит заметный экономический эффект. Кроме того, теперь эти лесополосы выглядят ухоженными, продолжая выполнять свою основную функцию: защищать поля от ветровой эрозии.

Перед тем как покинуть СПК-колхоз «Казьминский», мы поделились с его руководителем впечатлениями об увиденном и выразили благодарность за новаторское начинание. На что С. А. Шумский заметил: «Проблема, с которой мы столкнулись, есть в каждом хозяйстве. Было бы хорошо, если бы на наш опыт обратили внимание руководители других коллективных и фермерских хозяйств. Возвращение в севооборот многих «потерянных» гектаров — один из резервов повышения экономического благосостояния как конкретного сельхозпредприятия, так и сельского хозяйства страны в целом. Желаю своим коллегам удачи».

С. ДРУЖИНОВ
Фото автора

ГУМАТ

ЛИГНОГУМАТ

КОНЦЕНТРИРОВАННОЕ, ПОЛНОСТЬЮ РАСТВОРИМОЕ ГУМИНОВОЕ УДОБРЕНИЕ

ФИТОСПОРИН-М

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ФУНГИЦИД

АЛЬБИТ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ СО СВОЙСТВАМИ ФУНГИЦИДА И КОМПЛЕКСНОГО УДОБРЕНИЯ

МЕГАМИКС

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ ЖИДКОЕ УДОБРЕНИЕ

БИОНЕКС-КЕМИ-РАСТВОРИМЫЙ

БИОАКТИВИРОВАННОЕ УДОБРЕНИЕ ДЛЯ КОРНЕВЫХ И ВНЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК ВСЕХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

ГРУППА КОМПАНИЙ «ГУМАТ»/ИП КОНОНОВ

<p>Краснодарский край 8 (861) 257-76-00, 8 (988) 24-33-016, 8 (918) 474-48-19 — ООО «ГУМАТ»</p> <p>Ставропольский край 8 (8652) 455-069, 8 (918) 474-48-19, 8 (928) 268-06-94 — ООО «АгроХимМаг»</p>	<p>Ростовская область 8 (863) 226-32-28, 8 (988) 24-33-016, 8 (918) 474-48-19 — ООО «Лигногумат-Ростов»</p> <p>Воронежская область 8 (919) 187-11-62, 8 (920) 225-44-97, 8 (918) 474-48-19 — ООО «АГРОГУМАТ»</p>
--	--

www.rushumat.ru
(918) 210-90-26 — консультации по применению

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИННОВАЦИИ

Лидер в производстве микробиологических удобрений

«Возьми минеральное питание у природы»
Академик Г. А. Заварзин

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ УДОБРЕНИЯ

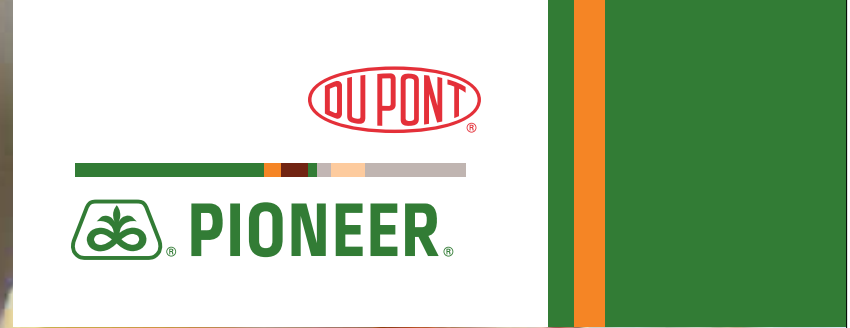
АЗОТОВИТ® и ФОСФАТОВИТ®

- Обеспечивают растения сбалансированным минеральным питанием (NPK), за счет фиксации атмосферного Азота и расщепления в почве нерастворимых форм Фосфора и Калия;
- Синтезируют и выделяют в почву БАВ, витамины группы В, фунгицидные и фитогормональные вещества (ауксины, гетероауксины, гиббереллины);
- Обеспечивают активное корнеобразование, дружное и раннее появление всходов;
- Существенно снижают стрессовое воздействие на сельскохозяйственные растения от химических препаратов;
- Повышают продуктивное кущение (злаковые);
- Сохраняют и восстанавливают почвенное плодородие;
- Как результат, повышение количества и качества сельскохозяйственной продукции, снижение ее себестоимости за счет невысокой стоимости препаратов и гарантированной прибавки к урожаю порядка 10%;
- Более чем пятидесятилетнее успешное применение данных препаратов в СССР и России (предыдущее название Азотобактерин и Фосфобактерин), и в последнее время в Европе убедительно доказывает правомерность их включения в технологический цикл сельхозпроизводства.

Прямые поставки в адрес хозяйств, гарантированное качество и гибкая система расчетов

Наши контакты:
355000, г. Ставрополь, пр-т Кулакова, 10д, офис 305
Тел/факс: +7 (962) 016-70-39, 8 (8652) 23-71-67
127486, г. Москва, Коровинское шоссе, 10, стр. 2, офис 103
Тел/факс +7 (499) 488-88-08

БОЛЬШЕ ЗЕРНА ИЗ КАЖДОЙ КАПЛИ!



Optimum®
AQUAmax®

Обеспечивают высокий урожай как
в засушливых, так и в оптимальных условиях.

ООО «Пионер Хай-Брэд Рус»
г. Ростов-на-Дону, ул. Суворова 91, 6 этаж
тел.: +7 (863) 268-94-06, факс: +7 (863) 268-94-12
e-mail: info-russia@pioneer.com

www.pioneer.com/russia
Узнайте больше на новом сайте

*Испытание гибридов Optimum® AQUAmax® проводилось с включением лидирующих коммерческих гибридов компаний «Пионер» и конкурентов в разнообразных агроэкологических и научно-исследовательских опытах на протяжении двух лет в условиях окружающей среды с минимальным количеством выпадения осадков в Европе. В ходе исследования гибриды Optimum® AQUAmax® продемонстрировали 5% превышение общей средней урожайности над лидирующими гибридами компаний конкурентов. Условия окружающей среды с минимальным количеством выпадения осадков – это условия, при которых соотношение выпавших осадков, потребляемых в период цветения и налива зерна, меньше, чем 0,66 по шкале от 0 к 1 (1 – достаточное количество осадков по стандарту компании «Пионер»), при использовании системы анализа данных EnClass (ЭнКласс). Общее количество влаги измерялось в местах испытаний гибридов Optimum® AQUAmax® или с ближайших метеорологических станций. Урожайность гибридов в условиях окружающей среды с минимальным количеством выпадения осадков варьируется и зависит от многих факторов, таких как суровый климат и недостаток влаги в почве, засуха, тип почвы, практика ведения сельского хозяйства, а также поражение болезнями и вредителями. В то время как индивидуальные результаты испытаний могут отличаться, все гибриды могут демонстрировать снижение урожайности в засушливых условиях или при недостатке влаги.

Овальный логотип Дюпон является зарегистрированным товарным знаком компании Дюпон. ®, TM, SM – товарные знаки и знаки обслуживания компании Пионер. © 2017 PHIL

АМИСТАР® ЭКСТРА:

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ на качество урожая сахарной свеклы

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ

В процессе вегетации растения сахарной свеклы испытывают биотические и абиотические стрессы. Как правило, в полевых условиях они накладываются друг на друга, и свекловодам приходится иметь дело с комплексным воздействием негативных факторов на культуру (болезни, вредители, засуха, высокие температуры воздуха). Именно поэтому «Сингента» предлагает свекловодам системный фунгицид АМИСТАР® ЭКСТРА.

АМИСТАР® ЭКСТРА – это не просто двухкомпонентный фунгицид с профилактическим, лечебным и антиспорulantным действием, но и продукт с явно выраженной физиологической активностью. Это значит, что АМИСТАР® ЭКСТРА одновременно контролирует болезни листового аппарата и уменьшает отрицательное влияние абиотических факторов на культуру, влияя на метаболические процессы в растении. В результате растения свеклы более полно реализуют заложенный в них потенциал продуктивности. Отдельно следует обратить внимание на эффективную защиту культуры от церкоспороза, одной из самых распространенных и вредоносных болезней сахарной свеклы.

Симптомы церкоспороза – округлые пятна на листьях диаметром от 3 до 5 мм с окраской в центре от светло-серой до угольно-серой и по краю – от темно-коричневой до красновато-фиолетовой. Пятна могут появляться на листовых пластинках, жилках, черешках.

При увеличении на пятнах видны мелкие черные точки спороношения. В условиях жаркой и влажной погоды на пораженном участке образуется серебристый или серо-стальной спорыный налет, который придает пятнам размытый вид. Грибница располагается в межклетниках пораженных тканей. На поверхность с обеих сторон пятен выступают светло-коричневые конидиеносцы. На них формируются бесцветные конидии, с помощью которых грибок распространяется в период вегетации растений. Зимует преимущественно в отмерших листьях и черешках в виде гиф. Последние весной дают новое спороношение, являющееся источником заражения.

Для развития патогену необходимы высокие температура и влажность (оптимальная температура 24 - 27° С, влажность более 90%). Первоначально болезнь появляется на отдельных участках посевов, а затем быстро распространяется по всему полю. Гибель листьев и последующий рост новых вызывают большие потери в весе корнеплода и содержании сахара, увеличивается содержание α-аминного азота. Особенно сильное поражение растений наблюдается в сезон с дождливым и жарким летом. Потери в сборе сахара могут достигать 20 - 50%.

Любую болезнь легче предотвратить, чем лечить, поэтому «Сингента» рекомендует применять фунгицид АМИСТАР® ЭКСТРА профилактически. Обработку необходимо проводить, не дожидаясь появления видимых симптомов церкоспороза на листьях, что ориентировочно соответствует фазе начала смыкания ботвы в междурядьях. В данном случае защитный период АМИСТАР® ЭКСТРА длится до 4 недель. Помимо фунгицидного действия

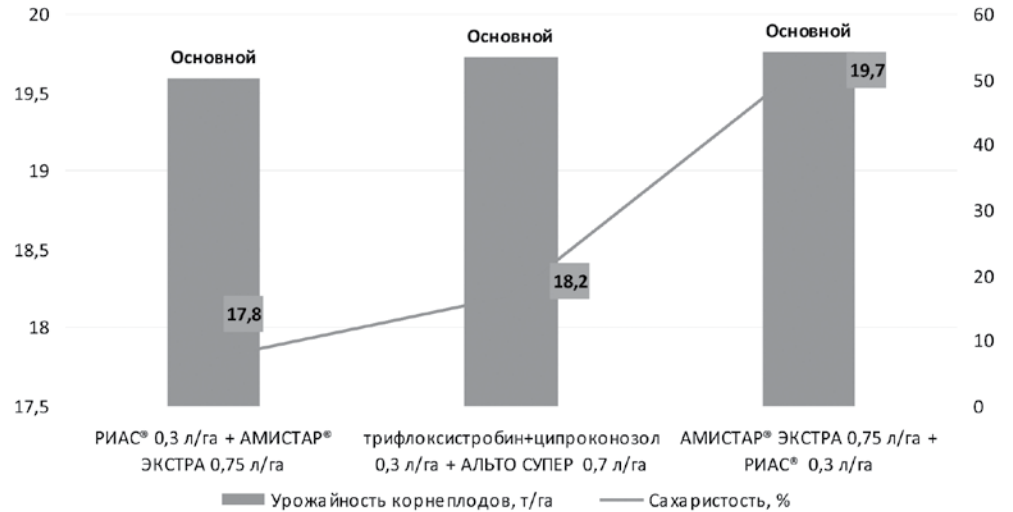


Рис. 1. Урожайность и сахаристость корнеплодов в зависимости от системы обработок фунгицидами. Воронежская область, 2016 г.

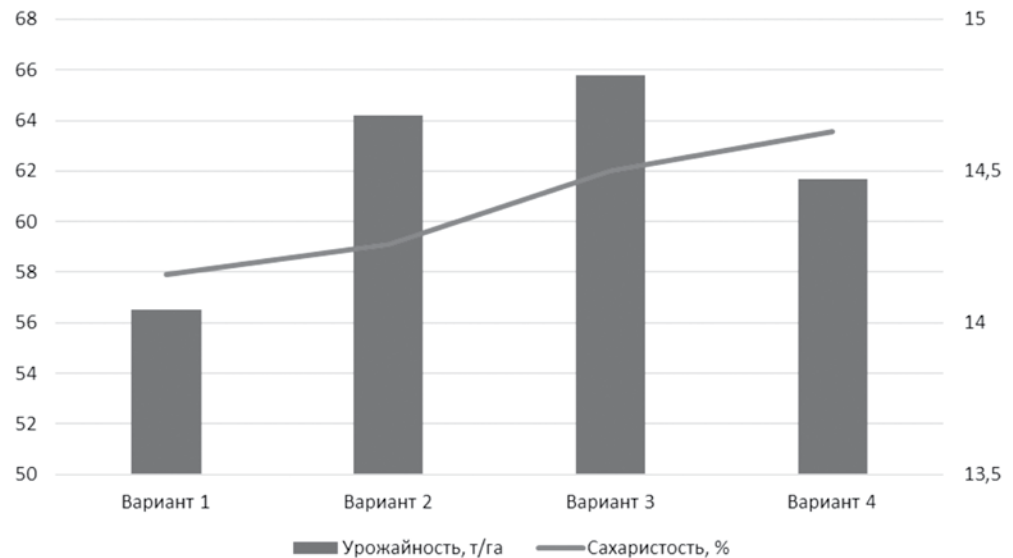


Рис. 2. Урожайность и сахаристость корнеплодов в зависимости от системы обработок фунгицидами. АО фирма «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачева, 2016 г.

Вариант 1.
Пропиконазол + тебуконазол 0,5 л/га +
АЛЬТО® СУПЕР 0,7 л/га +
АЛЬТО® СУПЕР 0,7 л/га

Вариант 2.
АМИСТАР® ЭКСТРА 0,6 л/га +
АЛЬТО® СУПЕР 0,75 л/га +
АЛЬТО® СУПЕР 0,75 л/га

Вариант 3.
АМИСТАР® ЭКСТРА 0,6 л/га +
АМИСТАР® ЭКСТРА 0,8 л/га +
АЛЬТО® СУПЕР 0,75 л/га

Вариант 4.
Трифлуксистробин + ципроконазол 0,3 л/га +
АЛЬТО® СУПЕР 0,75 л/га +
АЛЬТО® СУПЕР 0,75 л/га



Рис. 3. Влияние системы обработок фунгицидами на внешний вид посевов. Слева: АМИСТАР® ЭКСТРА 0,6 л/га + АМИСТАР® ЭКСТРА 0,8 л/га. Справа: пропиконазол + тебуконазол 0,5 л/га + АЛЬТО® СУПЕР 0,7 л/га + АЛЬТО® СУПЕР 0,7 л/га. Краснодарский край, АО фирма «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачева, 2016 г.

АМИСТАР® ЭКСТРА активизирует ферментативные процессы внутри растения. В частности, ускоряется вовлечение в метаболизм культуры нитратных форм азота из почвы и внесенных удобрений. Это происходит за счет активации фермента нитратредуктазы. Таким образом, ранняя обработка фунгицидом АМИСТАР® ЭКСТРА посевов свеклы, на которых в фазу 2 - 3 пар настоящих листьев проводилась азотная подкормка, обеспечивает продолжительную профилактическую защиту от болезней, а также повышает эффективность азотной подкормки.

АМИСТАР® ЭКСТРА активизирует в растении антиоксидантный фермент супероксиддисмутазу (СОД), защищающую

клетки от высокотоксичных кислородных радикалов, которые в избытке образуются при температурном стрессе. В результате свекла более продуктивно использует почвенную влагу, снижается расход воды на синтез единицы сухого вещества, что повышает эффективность водопотребления культуры.

АМИСТАР® ЭКСТРА можно применять не только профилактически. Обработка по единичным симптомам болезней также эффективна, однако сокращается защитный период фунгицида. Кроме блокировки роста мицелия в тканях растения (лечебное действие) АМИСТАР® ЭКСТРА предотвращает образование спор, что снижает риск перезаражения церкоспорозом.

ООО «СТРОЙСАД»

ПРОИЗВОДСТВО ШПАЛЕРЫ

продукция

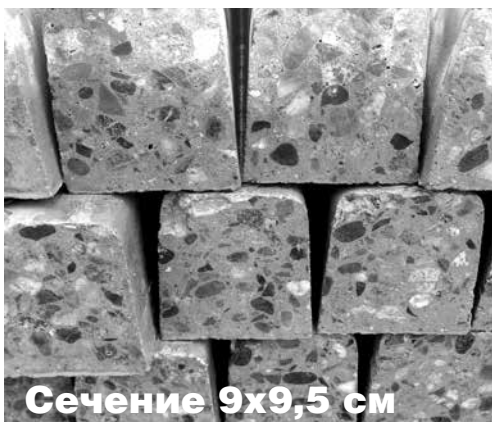
Вся продукция сертифицирована, отличается высоким качеством используемого сырья, строгим контролем технологического процесса



Сечение 7x7,5 см

Армирование 4 плетями 3x2,25 мм из высокоуглеродистой стали класса 1960 МПа по EN10138

Длина: от 1 до 5 м
Марка бетона: 500



Сечение 9x9,5 см

Армирование 6 плетями 3x2,25 мм из высокоуглеродистой стали класса 1960 МПа по EN10138

Длина: от 1 до 5 м
Марка бетона: 500

шпалеры в садах



Благодаря модернизации «Стройсад» полностью обеспечивает необходимым количеством шпалер не только собственные потребности, но и потребности садоводов Адыгеи, а также работает с клиентами Краснодарского, Ставропольского краев, Ростовской, Воронежской, Липецкой, Белгородской и Курской областей, Республики Крым.

оборудование



Современная высокотехнологичная итальянская линия по производству столбов в ООО «Стройсад» введена в эксплуатацию в сентябре 2012 г., шеф-монтаж и обучение работников произведены итальянскими специалистами. Производительность линии - 2000 столбов в сутки и до 500 000 в год, что составляет 1250 га.

всегда в наличии



Бетонные столбы не уступают по качеству итальянским, но значительно дешевле по цене.

МЫ УВЕРЕННО ЗАЯВЛЯЕМ, ЧТО ПО КАЧЕСТВУ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ У НАС НЕТ КОНКУРЕНТОВ!

Если вас интересует интенсивное садоводство с капельным орошением, звоните:

+7 (962) 769 95 75, +7 (962) 769 95 85

Республика Адыгея, Гиагинский район, с. Сергиевское
ooskif-2@yandex.ru, zavodgbi@mail.ru

ООО «КИС» (КОНСТРУКЦИИ ИНТЕНСИВНЫХ САДОВ) оказывает полный комплекс услуг - от земли до урожая!

- Раскорчевка участка
- Техника и оборудование для интенсивного садоводства, виноградарства, питомниководства и полеводства
- Закладка интенсивных садов «под ключ»
- Сервис и обслуживание техники и оборудования
- Материалы и комплектующие для капельного полива
- Посадочный материал для интенсивного садоводства
- Комплектующие для сада
- Тара для хранения фруктов и овощей

+7 (863) 295-01-83, +7 (863) 295-04-77 www.ruscig.com info@ruscig.com



БЕЗ RTK ТОЧНОСТИ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Сегодня в мире все актуальнее становится тема ресурсосберегающих технологий и повышения эффективности и производительности труда за счет использования инновационных GPS/GLONASS технологий. Одним из базовых элементов ресурсосберегающих технологий в сельском хозяйстве является точное земледелие (управление каждым квадратным метром поля).

ЦЕЛЮЮ такого управления является получение максимальной прибыли при условии оптимизации сельскохозяйственного производства и экономии хозяйственных и природных ресурсов. Самая большая эффективность наблюдается при использовании данных технологий на культурах рядкового посева, а именно пропашных, овощных, картофеля и сахарной свекле.

Специалисты нашей компании очень часто сталкиваются с убеждением руководителей, что посевы у них ровные, потери при механической культивации отсутствуют и опрыскиватели не «вытаптывают» урожай. Опираясь на данные убеждения, мы приняли решение провести анализ посевов сахарной свеклы.

На рисунках 1, 2, 3 и 4 вы можете увидеть объем потерь урожая. По нашим данным, в различных хозяйствах потери урожая составляют от 10% до 40%. Но каждый сельхозтоваропроизводитель знает, что потеря урожая - это не только неполученная прибыль, но и неоправданные затраты на производство: ГСМ, СЗР, удобрения, оплата труда специалистов и время.

Чтобы избежать данных потерь, мы рекомендуем использовать си-

стемы параллельного вождения с высокоточными сигналами RTK до 3 см от ряда к ряду и из года в год (повторяемая точность).

Данные системы сократят ваши расходы и увеличат производительность труда. Вы сможете:

- выполнять работы в нужные агротехнические сроки (станет доступна работа в ночное время и на максимально высоких скоростях без потери качества работы);

- полностью исключить пропуски и перекрытия, а также потери при механической культивации и при опрыскивании/разбрасывании удобрений (рис. 5 и 6);

- увеличить на картофеле урожайность при нарезке гребня и последующей посадке семенных корнеплодов в центре гребня (эффективность использования GPS/GLONASS навигации можно увидеть на рис. 7, 8).

Наша компания считает, что будущее - за технологиями RTK. Ведь без RTK-точности не может быть точного земледелия. Мы располагаем частной сетью базовых станций RTK и покрываем точностью до 3 см все пахотные земли Краснодарского края. Таким образом, сельхозтоваропроизводителю не нужно нести



Системы точного земледелия позволяют полностью исключить пропуски и перекрытия



Эффективность использования GPS/GLONASS навигации на картофеле

дополнительные затраты на размещение и дальнейшее сервисное обслуживание базовой станции.

На сегодняшний день все сельскохозяйственные предприятия Краснодарского края могут использовать точность RTK в течение 1 года бесплатно. Базовые станции RTK нашей компании частично размещены в других регионах: Ставропольском крае, Ростовской и Нижегородской областях, Северо-Западном регионе.

Следует обратить особое внимание на то, что автоматическое параллельное/прямолинейное вождение – это

самый первый шаг на пути к точному земледелию.

Снизить затраты и увеличить прибыль сельхозпроизводителям поможет шаг № 2: отключение секций сеялки и контроль нормы внесения. Наглядно убедиться в этом можно на рисунках 5, 6, 9.

Поля сельскохозяйственного назначения не бывают геометрически правильными, и предприятия теряют деньги на обработке клиньев, разворотных полосах, полосах обсева. Поэтому стоит уделить особое внимание шагу № 2: отключению секций на опрыскивателях и разбрасывателях и контролю нормы высева на сеялках.

Рекомендация нашей компании: приобрести «умные» агрегаты, которые умеют работать по протоколу ISO BUS. Путем контроля внесения материалов и их правильного распределения на каждом квадратном метре поля вы сможете зарабатывать больше и работать легче, а также получать высокий и качественный урожай.

И. ГОЛОВАТАЯ,
коммерческий директор
ООО «Технологии Точного
Земледелия»,
ученый агроном

НАША СПРАВКА

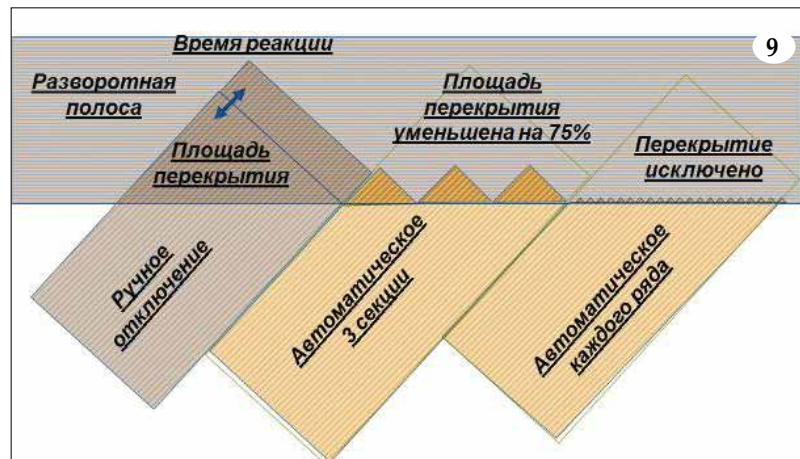
Компания ООО «Технологии Точного Земледелия» работает с 2006 года. Специалисты имеют высшее агрономическое или инженерное образование, проходят ежегодное обучение в России и за границей.

Преимущества компании:

- 1) официальный дистрибьютор Trimble и TopCon;
- 2) территориальное расположение в столице аграрного края (г. Краснодар);
- 3) собственный сертифицированный сервисный центр в Краснодаре;
- 4) наличие подменного фонда;
- 5) техническая поддержка 24/7;
- 6) восстановление работоспособности неисправного оборудования в течение 24 часов.



Визуальная оценка потерь урожая



ТЕХНОЛОГИИ
ТОЧНОГО
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

www.do3cm.ru
Тел. 8 800 777 8167



TOPCON



Trimble

ПЕРЕДОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Общество с ограниченной ответственностью «Экватор Агро», расположенное в Тимашевском районе Краснодарского края, образовалось в сентябре 2013 года. Все эти годы хозяйство является одним из структурных подразделений компании «РОСАГРОТРЕЙД», занимающейся производством и продажей семян зерновых и пропашных культур высоких кондиций. До недавнего времени основным видом деятельности ООО «Экватор Агро» являлось семеноводство. Три года назад в хозяйстве был заложен орошаемый сад, возделываемый по интенсивной технологии, с использованием самого передового мирового опыта садоводства. Именно он особая гордость хозяйства.

Руководитель «Экватор Агро»
Анатолий Гапанюк



НАСТОЯЩЕЕ ДЕЛО для профессионалов

После вхождения в структуру «РОСАГРОТРЕЙДА» на протяжении четырех лет «Экватор Агро» руководит опытный хозяйственник Анатолий Гапанюк. Биография Анатолия Викторовича – это путь от комбайнёра, севшего за штурвал машины в 1979 году, впоследствии закончившего КСХИ, до председателя колхоза «Россия». В 2013 году его пригласили возглавить предприятие «Экватор Агро».

Встреча с Анатолием Гапанюком пришлась на окончание уборочной страды в садах хозяйства, поэтому вопросы развития садоводства на Кубани вообще и в компании «Экватор Агро», в частности, заняли значительное место в беседе.

- Анатолий Викторович, многие хозяйства обращаются к теме садоводства, но боятся сложностей, связанных с производством фруктов. Как пришло решение заняться промышленным садоводством в «Экватор Агро»?

- Сначала, являясь звеном в структурной цепочке компании «РОСАГРОТРЕЙД», мы занимались в основном выращиванием зерновых культур: озимой пшеницы, ячменя, а также сои, подсолнечника. С начала процесса импортозамещения в стране руководство «РОСАГРОТРЕЙДА» задумалось о развитии еще одного вида деятельности - садоводства. Для этого связались с садоводами Крыма и Кубани, посетили садоводческие хозяйства для обмена знаниями и опытом и уже весной 2015 года заложили свои первые сады на площади 18 гектаров. Предварительно подготовили землю и буквально за 3 месяца поставили шпалеры, а также провели систему капельного орошения, ведь в нашей климатической зоне получить хороший урожай плодов без воды невозможно.

Через год, в 2016-м, высадили саженцы ещё на 22 гектарах. В 2017-м посадили 60 гектаров семечковых культур и 10 гектаров косточковых. Это яблони и сливы. Таким образом, на сегодняшний день под садами у нас занято 110 гектаров. Земли у нас хватает, опыт быстро нарабатывается, поэтому решили расширить площадь под садом. Уже в этом сезоне готовим под яблони ещё 50 гектаров земли и на следующий год планируем 60 гектаров.

Саженцы - 300 000 штук - в 2016 году приобрели в Италии. Это были месячные саженцы с привитыми почками, которые мы поместили в питомник и начали ухаживать за ними. В нынешнем году высадили в общей сложности 500 000 саженцев, выращенных в собственном питомнике!

Площадь питомника сегодня составляет порядка 15 гектаров. Этого хватает, чтобы выращивать необходимое количество саженцев.

- Как отбирались сорта садовых культур? По какому принципу?



Молодой сад на капельном орошении

- Можно сказать, по принципу светофора: чтобы были разные плоды – красные, жёлтые, зелёные. Практически все яблони у нас зимних сортов, чтобы можно было долго их хранить. Один сорт – осенний, летних нет вообще. В нашем саду посажено 5 сортов яблок: Семренко – зелёный сорт, Голден – жёлтый, Гала – красный осенний сорт, Айдаред – красный зимний сорт, Гренни Смит – зелёный.

На 10 гектарах выращиваем сливу: сорта Блю Мун, Август Делишес, Бикстенлей, Анжелика. Все саженцы растут на шпалере и с капельным поливом.

- Расскажите о технологических вопросах, связанных с садоводством. Понятно, что кроме посадки деревьев необходима инфраструктура для получения хороших урожаев.

- Наш сад развивается по интенсивной технологии. То есть количество саженцев на одном гектаре больше, чем в обычном саду. В нашем случае это 2500 саженцев на 1 гектаре. Как я уже говорил, применяем капельное орошение и шпалеры, без которых в наше время невозможно вырастить нормальный урожай. В прошлом году у нас выпал сильный град, побивший деревья, после чего мы решили закрыть сад специальной градобойной сеткой. Пока закрыли 40 гектаров, в последующем планируем установить такую защиту на всей площади сада.

Все уходные работы ведутся в комплексе: обработка почвы, защита растений, подкормки. Баковые растворы для подкормки и защиты растений готовятся непосредственно в каждой клетке – участке сада, потому что для разных сортов применяются разные составы смесей.

Одним словом, делаем все возможное для правильного развития деревьев, повышения плодородия почвы и, соответственно, повышения урожайности.

В этом году яблони плодоносили на 18 гектарах, уборка первого урожая практически завершена. Получили примерно 20 - 25 тонн фруктов с гектара. Деревья на этом участке вегетируют третий год, и мы надеемся, что уже на четвертый-пятый годы сможем выйти на проектную мощность в 40 - 50 тонн продукции с гектара.

Общий урожай в этом году составил более 450 тонн фруктов, что для молодого сада очень хороший результат. Ещё раз хочу обратить внимание, что это только третий год вегетации деревьев. Так что всё идёт по плану, смотрим вперёд с надеждой и уверенностью, что хорошие урожаи в будущем позволят нам поставлять на столы россиян отличные фрукты отечественного производства в необходимых объемах.

Что касается сливы, первый урожай ждём в 2019 году.

- Анатолий Викторович, как сохраняет урожай в хозяйстве? Как происходит реализация фруктов?

- В прошлом году мы также получили небольшой урожай и хранили его на базе в г. Тимашевске. Понятно, что это и лишнее логистическое плечо, и оплата хранения... Затраты оказались достаточно высокие, поэтому в мае нынешнего года начато строительство на территории хозяйства собственного холодильника на 2000 тонн. Первые две камеры на 600 тонн запустили уже в середине августа, в них хранится урожай этого года. Еще три камеры готовятся к запуску и будут принимать урожай следующего года.

Но на этом руководство хозяйства останавливаться не собирается. Сейчас идёт сбор документов для получения разрешения на строительство холодильного комплекса на 10 000 тонн. В нем будут установлены современные холодильные камеры, сортировочная линия, созданы все бытовые удобства для работников.

Что касается реализации продукции, то она начинается с первых дней сбора урожая и продолжается, что называется, до последнего фрукта. При выходе садового хозяйства на полную мощность планируем снабжать торговые сети фруктами практически круглый год.

- Сколько человек трудится в хозяйстве? Какой фронт работ предлагает «Экватор Агро»?

- Когда начинали, работали 18 человек. Сейчас в штате 110 человек. Это и не мудрено: развивается хозяйство - развивается и коллектив. Кроме садов у нас ещё 770 гектаров земли, на которой выращиваются подсолнечник, кукуруза, соя, озимые пшеница и ячмень. Созданы полноценное руководящее звено предприятия, а также звенья, работающие непосредственно в полях и в садах, есть профессиональный технический состав. Если говорить о садах, то мужское звено занимается подготовкой посадок, шпалер, сеток, контролем системы орошения. Женское звено занимается питомником, уходными работами в саду, посадками.

У нас работают три агронома-садовода и один агроном-полевод. Это связано с тем, что сады будут увеличиваться по площади и агрономическая служба должна быть готова к решению возрастных задач.

Все наши работники - жители Тимашевского и Брюховецкого районов, то есть все местные. Это механизаторы, водители, агрономы, экономисты, бухгалтеры, работники других профессий. Все они высокие профессионалы своего дела. Приходит к нам и молодёжь, получающая навыки от опытных наставников. Таким образом, готовится будущая трудовая смена.

Что очень важно, все наши работники постоянные. Объёма работ хватает для всех круглый год. Зарботная плата соответствует: механизаторы в среднем получают 40 тыс. рублей, садоводы – 25 – 30 тыс. рублей. Мы - как одна семья. Руководство помогает работникам в социальном плане, а те, в свою очередь, отдают все силы и знания производству.

- Какие еще культуры возделываются в ООО «Экватор Агро»?

- В структуре севооборота озимая пшеница занимает 250 гектаров, ячмень – 50 гектаров, горох на зерно – 110 гектаров, кукуруза – 130 гектаров, подсолнечник – 140 гектаров. Все эти культуры выращиваются как на семена, так и в качестве товарного продукта. Все семена пшеницы – оригинальные сорта НЦЗ им. Лукьяненко. В частности,

новые сорта Алексеич, Таня, Гром, Безостая 100. Кстати, по урожайности озимых в этом году мы заняли первое место в районе – 85 ц/га.

Участки гибридизации кукурузы тоже селекции КНИИСХ. Это сорта Краснодарский 291 АМВ, 415 МВ, 385 МВ и другие, которые мы высеем в зависимости от погодных условий и других факторов. В этом году в нашей зоне установилась засуха, поэтому кукурузу выращивали на капельном орошении. Результаты получили хорошие, урожайность в три раза выше, чем на обычных полях: без орошения – 15 ц/га, «на капле» – 43 ц/га. Оросительная система окупила себя полностью. Семян кукурузы в этом году собрано около 250 тонн.

Также был заложен участок с гибридом подсолнечника Мугли. Урожай этого года составил около 150 тонн семян. Горох выращиваем тоже французский: сорт Болдор. В этом году он дал урожайность 50 ц/га.

Все семена, включая озимую пшеницу, подготавливаются на семенном заводе компании «РОСАГРОТРЕЙД» в ст. Калининской. Для тех, кто хочет протравить семена, оказывается и такая услуга. Мы можем предложить как собственные препараты, так и использовать препараты заказчика. Кстати, в этом году весь семенной материал, предназначенный для продажи, был реализован в близлежащие хозяйства.

- Что требуется для производства качественных семян? Каковы технологические особенности и элементы этой работы?

- Компания «РОСАГРОТРЕЙД» гордится своими достижениями в семеноводческой отрасли. Она осуществляет полный цикл производства семян, в который входят: селекционный цикл (главные партнеры – «РАЖТ Семанс», ФГБНУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко»); процесс выращивания семян своими специалистами; собственный завод для доведения семян до необходимых кондиций; реализация семенного материала через 11 представительств.

В 2017 году были некоторые особенности. Начну с того, что в этом году наши специалисты проводили сортовые прополки на озимых четыре раза, чтобы избавиться от зерновых примесей, так называемых «высочек» пшеницы других сортов. После районного смотра культуры земледелия, где все увидели наши поля, коллеги покупают семена именно у нас.

Большую роль здесь играет техника. В нашем хозяйстве работает два роторных комбайна «Кейс», обеспечивающих более мягкую уборку озимых. Важным моментом уборки и перевозки семенного материала является чистота комбайнов и автотранспорта. При смене сорта на уборке и перевозке они обязательно вычищаются и продуваются. Выполняются другие технологические задачи для сохранения чистоты сортов, после чего семена отправляются на завод для доработки.



Первый урожай нового сада

В этом году в ООО «Экватор Агро» произведено более 3000 тонн зерна. Так как высеваются только элитные оригинальные семена, урожайность всегда высокая. Примерно 40% идет на семена, в основном на продажу, часть выдаем пайщикам, остальное - товарное зерно.

- Какие технологии обработки почвы и защиты растений применяются в хозяйстве?

- Мы пашем и глубоко рыхлим землю практически на 100% площадей, то есть используем классическую, или традиционную, схему обработки почвы. Дело в том, что в семеноводстве нельзя получить качественные семена, используя нулевые технологии в любом их варианте. Где угодно можно применять ресурсосберегающие технологии, а в семеноводстве пока нет.

Для питания растений и повышения плодородия почвы применяем комплекс удобрений - как жидких, так и твердых, в соотношении 50/50. Наиболее выгодным и эффективным методом считаем внесение КАС. В целом почвы в нашей зоне хорошие и не требуют избыточного применения удобрений.

Обычно производим трёх-четырёхразовую обработку озимых культур от болезней и сорняков с помощью современных гербицидов и фунгицидов. Результаты получаем хорошие, поэтому стараемся не экономить на средствах защиты растений. В этом году, кстати, избежали инсектицидной обработки, потому что вредителей было мало. Погодные условия этого года позволили также избежать вспышки фузариоза, хотя в соседнем районе проблем с фузариозом хватало из-за дождей, которые к нам не попадали.

После уборки обязательно задисковываем все пожнивные остатки, вносим аммиачную селитру для ускорения их разложения, тем самым обеспечивая почву дополнительной органикой для нормального развития растений.

- Какие техника и оборудование используются в хозяйстве? Есть ли вспомогательная инфраструктура?

- Компания «РОСАГРОТРЕЙД» к вопросу технического оснащения хозяйства подошла так же ответственно, как и к другим задачам. Техники в «Экватор Агро» много и разной. Из отечественной – тракторы «Беларус». Импортная техника – это садовые сельхозмашины итальянского производства, польские платформы для уборки сада, которые мы используем также для монтажа градобойной сетки, зерноуборочные роторные комбайны «Кейс», весь шлейф почвообрабатывающих орудий, опрыскиватели, другие виды машин.

Для капельного полива построили водозаборную и фильтровальную станции, уже получили все необходимые разрешения на использование речной воды для орошения садов.

Для круглогодичного ремонта техники в ближайшее время запускаем в строй ремонтную мастерскую со всей необходимой инфраструктурой. Есть современная столовая, где наши работники могут бесплатно питаться.

На ближайшие годы планов у ООО «РОСАГРОТРЕЙД» и его структурного подразделения – ООО «Экватор Агро» достаточно, и довольно обширных. Закладка 110 гектаров новых садов с капельным орошением на шпалерах и под градобойной сеткой, дальнейшее развитие семеноводства, строительство холодильного комплекса с объёмами хранения 10 тысяч тонн фруктов, совершенствование инфраструктуры хозяйства...

Таким предприятиям безразлично будущее страны и ее жителей. Так пусть же на землях «Экватор Агро» цветут роскошные сады и урожаи возрастают, ведь это то настоящее дело, ради которого и трудятся профессионалы.

С. ЗЫКОВ

Фото С. ДРУЖИНОВА



Прайс-лист на семена сезона 2018 года.

Гибриды кукурузы РАЖТ, официальное производство в РФ, руб.			
Наименование гибрида	ФАО	Кол-во семян в 1 п. ед. (тыс. шт.)	Цена 1 п. ед.
РЖТ ФАКСАНА	200	50	5700
ИРОНДЕЛЬ	220		5200
ПТЕРОКС	240		5200
МАКСАЛИЯ	260		5200
РЖТ АФИКС	260		5700
МИКСИ	280		5500
ЭКСПРЕСЬОН	310		5200
ФИЗИКС	310		5200
ФЕРАРИКС	330		5200
ФУТУРИКС	360		5200
АКСО	410	5500	
Гибриды кукурузы КНИИСХ (F1), пр-во «РОСАГРОТРЕЙД», руб.			
Краснодарский 194 МВ	190	70	1600
Краснодарский 291 АМВ	290		2100
Краснодарский 385 МВ	380		1800
Краснодарский 425 МВ	420		1600

Гибриды подсолнечника РАЖТ, официальное производство в РФ, руб.			
Наименование гибрида	Дней	Кол-во семян в 1 п. ед. (тыс. шт.)	Цена 1 п. ед.
РЖТ БЕЛЛУС (А-G+)	90 - 95	150	8200
ИОЛНА ОЛ	97 - 102		8200
ВЕЛЛОКС	100 - 105		9000
РЖТ ПИРЕЛЛИ (А-G+)	100 - 105		8200
МУГЛИ КЛ	105 - 110		9200
РЖТ ИНОВЕЛЛ (А-G+)	107 - 112		9200

Гибриды сорго зернового РАЖТ, официальное производство РФ, руб.			
БРИГА (белое)	102 - 107	400	4500
Семена подсолнечника масличного, пр-во «РОСАГРОТРЕЙД», руб.			
ОРЛАН (ЭС)	100	150	1500
Сорта сои импортной селекции, пр-во «РОСАГРОТРЕЙД», руб.			
ПРОТИНА РС-1	100	25 кг	80 руб/кг
СУЛТАНА РС-1	100		
СИГАЛИЯ РС-1	105		
МЕНТОР РС-1	110		
ШАМА РС-1	115		

Гибриды сахарной свеклы «Флоримон Дебре»					
Наименование гибрида	Тип	Кол-во семян в 1 п. ед. (тыс. шт.)	Цена 1 п. ед.		
			Стандарт ТМХ	Форс Магна	Интенсив ФД
ДАНУБ	Z	100	80 евро	105 евро	120 евро
АРДАН	NZ		80 евро	105 евро	120 евро
УРАЗИ	N		80 евро	105 евро	120 евро
ШЕРИФ	NE		80 евро	105 евро	120 евро
НАРКОС	NE		80 евро	105 евро	120 евро
МИЛОРД	NE		80 евро	105 евро	120 евро
ИПЕЛЬ	NE		80 евро	105 евро	120 евро
БЕЛИНО	NZ		80 евро	105 евро	120 евро
БЕРНАШ	NZ		80 евро	105 евро	120 евро
БАРТАВЕЛЛА	N		80 евро	105 евро	120 евро
ГЕЛИОС	NE		80 евро	105 евро	120 евро
СИГОН	NZ		80 евро	105 евро	120 евро
БАККАРА	NZ		80 евро	105 евро	120 евро
ОТИ	NE		80 евро	105 евро	120 евро
ТИЗА	N	80 евро	105 евро	120 евро	
УРАЛ	NE	80 евро	105 евро	120 евро	

Гибриды кормовой свеклы «Флоримон Дебре»		
ЖАМОН	50	45 евро
Варианты обработок семян сахарной свеклы		
Драже Стандарт ТМХ	Состав: Круйзер 10, Тачигарен 14, Тирам 9,6	
Драже Форс Магна	Состав: Круйзер 15, Форс 6, Тачигарен 14, Тирам 9,6	
Полудраже ИНТЕНСИВ-ФД	Состав: Круйзер 45, Форс 6, Тачигарен 21, Тирам 9,6, Апрон 1,5	

ООО «РОСАГРОТРЕЙД»:
 350010, г. Краснодар, ул. Зиповская 5, литер Э, офис 206.
Тел. отдела продаж 8 (861) 278 23 27.
 Тел./факс: 278 22 41, 278 22 42, 278 23 31.
 E-mail: rosagrotrade@mail.ru Web: www.rosagrotrade.ru

Компания «РОСАГРОТРЕЙД» приглашает посетить свой стенд на Международной выставке «ЮГАГРО-2017» в г. Краснодаре. Наши специалисты ответят на все вопросы по технологиям выращивания семян и возможностям их приобретения. Наш стенд D303 в павильоне 4

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

В последние годы все более востребованными среди аграриев становятся самоходные свеклоуборочные комплексы, которые зачастую становятся единственным возможным средством сохранения выращенного урожая. В их число входит линейка машин немецкой компании «Хольмер». Особое место в ней занимают свеклоуборочные комплексы 4-й серии: Terra Dos T4-30 и T4-40, в которых воплощены самые передовые технические и технологические решения. Не случайно на международной выставке в Ганновере в 2014-м эта модель получила титул «Машина года».



ТERRA DOS T4

ЗАВОЕВЫВАЕТ ПОПУЛЯРНОСТЬ

За прошедшие годы Terra Dos T4-30 и T4-40 начали завоевывать признание и на российском рынке. Их стали приобретать свеклоуборочные агрохолдинги с большими посевными площадями, средние хозяйства с площадью посевов этой культуры 500 – 1000 га и даже фермеры с площадью посевов свеклы 200 – 300 га.

Чем же привлекают эти машины, мы попробовали разобраться на примере некоторых хозяйств Краснодарского края.

Мотивация как фундамент выбора Terra Dos T4

На выбор этих выдающихся машин влияют несколько факторов, но основными являются три. Первый – постоянный рост в хозяйствах посевов сахарной свеклы, особенно в южных регионах, в т. ч. на Кубани. Это происходит благодаря тому, что цена на сахар и, соответственно, на свеклу держится высокая, что делает выращивание данной культуры высокопродуктивным. Особенно это касается крупных агрохолдингов, имеющих в своей структуре сахарные заводы и стремящихся обеспечивать их собственным сырьем. По сути, именно они являются основными потребителями современной свеклоуборочной техники.

Второй фактор: несмотря на широкий ассортимент предлагаемых сегодня на рынке моделей, аграрии оказываются перед непростым выбором. Проблема вытекает из главного нерешенного вопроса отрасли: сегодня сахарные заводы в силу недостаточных перерабатывающих мощностей не могут принять все поступающее свеклосырье из хозяйств. По этой причине для них устанавливаются квоты и очередность приемки сахарной свеклы. На деле это означает, что уборка культуры затягивается и часто входит в дождливый, сырой, а порой и морозный период. В этой ситуации особую актуальность приобретает свеклоуборочная техника, способная эффективно работать в неблагоприятных почвенно-климатических условиях и при этом обеспечивать бережную копку кор-

неплодов и более продолжительный срок их хранения в кагатах.

Третий фактор – коммерческий. Ряд средних и фермерских хозяйств, имеющих относительно скромные посевные площади, вдруг покупают самую мощную и с полной комплектацией машину. Невольно возникает вопрос: для чего она им? Оказывается, ставка в этом случае делается на коммерческое использование данного свеклоуборочного комплекса. Руководители этих хозяйств по-разному видят их использование. Одни говорят, что свои 400 – 600 га сахарной свеклы они всегда успеют убрать, за несколько дней. И оттягивают уборку на конец сентября – октябрь. Мол, к этому времени корнеплоды наберут максимальную кондицию, и хозяйство получит максимально возможный экономический эффект. А за эти 2 – 2,5 месяца их комбайн поработает в других хозяйствах: себя окупит и денег заработает.

Другие добавляют, что к октябрю ситуация с приемкой сахарной свеклы станет менее напряженной, появится возможность сдать выкопанную свеклу с меньшими проблемами. Благо на руках такая высокопроизводительная техника. Это уже не «ледовое побоище» на свекловичном поле советских времен, когда одновременно работали несколько тракторов, свеклоуборочных комбайнов, входящих, к примеру, в комплекс РКС.

Качественная уборка в любую погоду

Об опыте применения новых свеклоуборочных комплексов Terra Dos T4 нам рассказал руководитель компании «Эдельвейс» - официального дилера фирмы «Holmer Maschinenbau GmbH» в ЮФО Вадим Каширин.

Вадим Игоревич отметил, что спрос на новые машины неуклонно растет. На сегодняшний день на юге России работает уже 12 свеклоуборочных комплексов обеих модификаций.

– Когда мы выводили данную машину на российский рынок, - рассказывает Вадим Каширин, - рассчитывали, что основными

ее потребителями станут крупные свеклоуборочные холдинги. Но, как показала практика, ими активно интересуются средние и даже фермерские хозяйства.

К основным конкурентным преимуществам новой модели Terra Dos T4-40, а также T4-30 руководитель «Эдельвейса» относит прежде всего экономичность эксплуатации: комплекс обеспечивает уборку корнеплодов с минимально возможным травмированием за счет бережного извлечения из грунта, включая хвостики, в которых содержится большое количество сахара. Одновременно с уборкой комбайн за счет оригинальной конструкции рабочих органов подготавливает почву к севу последующей культуры (если достаточно обычного дискования).

Помимо этих достоинств Terra Dos T4 способен убирать сахарную свеклу в сложных погодных условиях. Достигается это благодаря усовершенствованной конструкции устройства корчевателя и системы привода.

Ну и, конечно, были отмечены современное оборудование и комфортность рабочего места механизатора: не выходя из кабины, он может контролировать весь процесс уборки с помощью компьютера и автоматики.

Новый свеклоуборочный комплекс в целом характеризует традиционное немецкое качество, что при умелой эксплуатации и своевременном обслуживании обеспечивает его многолетнюю работу.

На вопрос, насколько актуальны эти комплексы для Краснодарского края, Вадим Каширин ответил однозначно: очень актуальны! Поскольку посевные площади сахарной свеклы из года в год растут, а суммарная мощность сахарных заводов остается прежней, аграрии вынуждены работать в напряженном графике поставок сырья, который к тому же растянут во времени. На деле это означает, что многие хозяйства вынуждены убирать сахарную свеклу в неблагоприятных погодных условиях: осенние дожди, мокрая, а то и подмерзшая почва.

– Вот тогда, - отмечает Вадим Каширин, - «Хольмер» и покажет себя во всей красе,

поскольку не имеет себе равных ни по высокой пропускной способности, ни по качеству очистки корнеплодов. А последний фактор, как известно, существенно влияет на закупочную цену. Чем меньше засоренность, тем выгоднее для хозяйства сдача сырья на завод.

Так, два года назад новая модель «Хольмера» отлично зарекомендовала себя в таком «осеннем марафоне». Из Ростовской области позвонил фермер и попросил помощи: пришлите, мол, какую-нибудь технику, способную убрать свеклу со 100 гектаров, «зависших» из-за непролазной грязи на поле. Ладно, говорю, есть такой комбайн. Обратился к владельцу «Хольмера» Terra Dos T4-40, он согласился отправиться на выручку. Комбайн убрал все быстро и с высоким качеством. На следующий год фермер купил себе два «Хольмера» этой модели.

В завершение руководитель отметил, что Terra Dos T4-40, если речь идет о трехосном варианте, машина высокопроизводительная, поэтому ее приобретение имеет смысл в том случае, если хозяйство выращивает свеклу на площади не менее 500 - 800 гектаров. То есть окупаемость техники находится в прямой зависимости от посевной площади, урожайности и затрат на производство свеклы. Подсчитано, что при урожайности порядка 50 т/га на площади 600 га за пару сезонов окупается самая дорогая модель самоходного свеклоуборочного комбайна.

На небольших площадях лучше применять двухосный комбайн Terra Dos T4-30, который отличается несколько большей маневренностью и скоростью движения и, соответственно, меньшей стоимостью.

Как приобрести машину

– Вопрос покупки комбайна решается быстро и просто, - объясняет Вадим Каширин. – Чтобы купить современный свеклоуборочный комбайн «Хольмер», достаточно нам позвонить. Мы обсудим, какая машина больше всего подойдет вашему хозяйству, а также финансовые схемы и сроки поставки. Мы проводим

предпродажную подготовку и обучаем механизаторов работе на новой машине.

Наше предприятие находится в г. Тимашевске, по сути, в центре Краснодарского края, куда удобно добираться. На нашем складе создан большой запас и ассортимент запасных частей, что позволяет доставить необходимую деталь в самые короткие сроки.

У нас имеется достаточный штат сервисных инженеров, имеющих большой опыт обслуживания комбайнов «Хольмер», которые в сжатые сроки смогут приехать в хозяйство в случае необходимости.

Опыт работы Terra Dos T4 на юге России

Наша газета уже писала об опыте использования этих комплексов в Азовском районе Ростовской области в КФХ Гречкина и Новокубанском районе Краснодарского края в КФХ Деревянко. Руководители, главные специалисты и механизаторы этих хозяйств отметили эффективную работу свеклоуборочных комбайнов и дали им высокую оценку. В этом номере мы расскажем о новом опыте использования Terra Dos T4-40 и T4-30 на Кубани.

В ЗАО «Рассвет» Павловского района о работе нового свеклоуборочного комплекса нам рассказал его директор Сурен Егоян:

- В нашем хозяйстве ежегодно порядка 500 га засеваются сахарной свеклой. Мы традиционно выращиваем эту рента-

ло предложение приобрести современную свеклоуборочную машину, мы были к этому морально готовы. Заключили контракт на покупку Terra Dos T4-40 в полной комплектации, сделали предоплату, и за короткое время комбайн был доставлен в хозяйство из Германии. Это первый год работы комбайна у нас. Сразу скажу, что выбором мы довольны. Прежде всего высокой производительностью машины. За несколько часов она убирает до 15 – 17 га. Ограничивает лимит приемы корнеплодов сахарным заводом. Мы высчитали, что при полной загрузке машина может убирать 30 и более га, при условии хорошей погоды, конечно.

Отмечу высокое качество уборки. Конструкция рабочих органов обеспечивает бережное извлечение корнеплодов из грунта, включая хвостики, в которых содержится большое количество сахара. Благодаря этому у нас значительно увеличилась сахаристость сырья при сдаче на переработку.

Следует отметить также маневренность и экономичность машины. А система позиционирования обеспечивает качество и скорость уборки. За все время уборки комбайн работал исправно, без сбоев и поломок. Мы намерены использовать эту дорогостоящую технику только у себя. После окончания работ пригласим специалистов «Эдельвейса», проведем дефектовку и подготовим машину к следующему сезону.

После беседы с руководителем в сопровождении главного агронома хозяйства Александра Мандрика мы выехали в поле, где работал «Хольмер».

По дороге Александр Александрович рассказал, что, как агроном, он очень доволен работой свеклоуборочного комбайна. Прежде всего качеством копки, когда корнеплоды не травмируются. Уборка идет практически без потерь, на поле нет невыкопанных или потерянных корнеплодов. Все это работает на увеличение валового сбора сахарной свеклы.

- Благодаря новой машине мы несколько изменили технологию уборки, - делится Александр Мандрика. - Благодаря большому бункеру выгрузка осуществляется на краях поля, значит, исключается дополнительное уплотнение почвы. Этому способствует и конструкция шасси с широким профилем шин и возможностью двигаться по полю так называемым «собачьим шагом». Выгрузка большого бункера происходит в считанные минуты, что экономит рабочее время.

Мне, как агроному, важно сказать о состоянии почвы после уборки. Она пол-



Комбайн Terra Dos T4-30 хорошо зарекомендовал себя в ИП Казенов И. В.

ностью очищена, хорошо взрыхлена, а срезанная ботва и имеющаяся растительность измельчены и разбросаны по ее поверхности. Практически уже создан слой мульчи. Остается пройти дисковой бороной – и можно сеять озимую пшеницу.

Безусловно, приобретение Terra Dos T4-40 – важное событие в жизни нашего хозяйства. Благодаря ему мы в большей степени застрахованы от работы в непогоду и непредсказуемых ситуаций во время приемы сырья.

Вот что рассказал механизатор хозяйства, работающий на новом комбайне «Хольмер», Игорь Черный:

- Я давно работаю в хозяйстве «Рассвет». Раньше трудился на «Франц Кляйне». Имею большой опыт работы на самоходной свеклоуборочной технике. Хочу сказать, что «Хольмер» по сравнению с ними – небо и земля. Здесь больше удобств для механизатора, больше всяческих автоматических наворотов, более совершенный бортовой компьютер. Отмечу высокую производительность машины. Суточную норму в 12 – 14 га согласно лимиту делаю за 4 – 5 часов. Отменное качество уборки, потерь практически нет. Машина работает без единой поломки.

Большой бункер и топливный бак обеспечивают длительную бесперебойную работу. Трудиться на такой серьезной технике – одно удовольствие!

Еще одно хозяйство, сделавшее выбор в пользу свеклоуборочного комбайна 4-й серии, - ИП Казенов Ленинградского района. В этом фермерском хозяйстве выращивают озимую пшеницу, подсолнечник, кукурузу и сахарную свеклу. Под последней, как правило, занято 250 – 300 га.

Руководит хозяйством И. В. Казенов, в прошлом сотрудник Ленинградского сахарного завода, инженер КиП и автоматики.

- Так получилось, - говорит Игорь Викторович, - что судьба связала меня с землей и сельхозпроизводством. Что касается свеклы, в предыдущие годы я сталкивался с проблемами сдачи на переработку. Поэтому отдавал себе отчет: чтобы как-то нивелировать возникающие трудности, нужно грамотно выстроить технологию уборки. Поначалу, когда площади под свеклой составляли около 100 га, нас устраивали комплексы РКС, произведенные еще в советские времена, и их аналоги. Однако с ростом посевных площадей встал вопрос, как в сложившихся условиях и текущей экономической ситуации добиться максимальной эффективности, убрать не только своевременно, а оптимально вписаться в график завода по сдаче сырья и при этом еще умудриться получить прибыль.

О необходимости покупки самоходного свеклоуборочного комплекса мы задумались еще в 2011 году. Но финансовая ситуация в хозяйстве не позволяла этого сделать.

В тот период мы нанимали комбайны на стороне. Это были «Хольмеры» 3-й серии Terra Dos T3. Мы поняли, что именно эта техника нам нужна. Поэтому изначально поставили цель купить комбайны именно этого производителя, хотя нам предлагали свои машины другие поставщики аналогичной уборочной техники. К тому же учитывали близость официального дилера - компании «Эдельвейс» и наличие на ее складе необходимых запасных частей, а также хорошо налаженной сервисной службы.

И вот в нынешнем году наша мечта сбылась! Накануне уборки сахарной свеклы мы приобрели Terra Dos T4-30. Для наших площадей это идеальный вариант! Поставка была произведена вовремя. Сервисные инженеры компании-поставщика провели предпродажную подготовку, обучили местных механизаторов.

На сегодняшний день комбайн успешно работает в хозяйстве, без поломок, претензий к нему нет. Отмечу высокую производительность - до 15 га за 4 – 5 часов и multifunctionality. Повысилась урожайность – 600 ц/га.

За один проход комбайн срезает на необходимую величину ботву, измельчает и разбрасывает по полю. Одновременно аккуратно, без травмирования извлекает корнеплоды из почвы, сохраняя даже хвостик, в котором содержится большое количество сахара и который раньше или оставался в земле, или просто обламывался. При этом рабочие органы комбайна практически готовы к севу последующих в севообороте культур.

Наши агрономы считают, что после такой уборки по полю достаточно пройти дисковой бороной – и почва готова к дальнейшему использованию. Как инженер, отмечу удобное, комфортное место механизатора, когда все основные технологические операции и контроль за уборкой можно осуществлять, не выходя из кабины. Также отмечу высокое качество сборки машины: в ней воплощены самые передовые технические и технологические решения.

Думаю, машина послужит нам много лет и обеспечит достойную экономическую эффективность возделывания сахарной свеклы.

Как показывает практика, свеклоуборочные комплексы компании «Хольмер» разных модификаций - самые распространенные в нашем регионе. Их охотно используют и крупные, и фермерские хозяйства. Новые комбайны 4-й серии Terra Dos T4-30 и T4-40 только начинают активно использоваться на юге России. И их повсеместное признание еще впереди.

С. ДРУЖИНОВ
Фото автора



Сурен Егоян: «Покупка Terra Dos T4-40 - правильный выбор!»

бельную культуру. Еще в начале 2000-х годов задумались над тем, чтобы уйти от громоздких комплексов РКС, поскольку они стали экономически не выгодными, да и с запасными частями начались перебои. Решили попробовать самоходные комбайны зарубежного производства. Изучили рынок подобных машин, и в то время выбор пал на комбайны фирмы «Франц Кляйн». Сначала взяли машину в аренду, потом приобрели два комплекса, которые работают у нас и сейчас. Конечно, для нас это был шаг вперед. Мы решили многие проблемы, возникающие на уборке сахарной свеклы. Более чем за 12 лет эти машины не только технически устарели – их попросту перестали выпускать, и появились проблемы с обслуживанием.

В прошлом году остро встал вопрос приобретения нового самоходного свеклоуборочного комбайна. Мы давно присматривались к комбайнам фирмы «Хольмер», особенно к последним моделям, одновременно изучая аналогичные машины других производителей.

Когда от компании «Эдельвейс» поступи-



Александр Мандрика (справа) и Игорь Черный довольны работой Terra Dos T4-40

Holmer предоставляет аграриям и другие современные модели сельскохозяйственных машин, имея при этом большой собственный склад запасных частей и оперативно работающую сервисную службу, осуществляющую гарантийное и послегарантийное обслуживание техники.



352700, Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Выборная, 68.
Тел./факс: (86130) 9-01-69, 90-412. Моб. тел. +7 905-403-0002.
E-mail: edelweis-south@mail.ru www.edelweis-ug.ru



Приглашаем аграриев ознакомиться с современной свеклоуборочной техникой на стенде компаний «Эдельвейс» и «Хольмер» на 24-й Международной выставке «ЮГАГРО», которая состоится с 28 ноября по 1 декабря в г. Краснодаре

ФОСФОР В ФОРМЕ ЖИДКОГО УДОБРЕНИЯ КАК

МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ

Специалисты компании «ФосАгро» – крупнейшего поставщика минеральных удобрений и кормовых фосфатов на российский рынок – проводят большую работу по испытанию и внедрению жидких комплексных удобрений (ЖКУ) в современные технологические процессы сельхозпроизводства. В частности, активно изучается и учитывается положительный опыт применения ЖКУ в Ростовской области и Краснодарском крае. 8 сентября 2017 года «ФосАгро» представила первые значимые результаты этих опытов в АО «Кубань» Кореновского района Краснодарского края. В мероприятии также приняли участие партнеры «ФосАгро»: «Ростсельмаш» и Международный институт питания растений (IPNI).

Почвы юга России в недостаточной степени обеспечены фосфором, что не позволяет в полной мере использовать потенциал урожайности сельскохозяйственных культур. Кроме того, при недостаточном внесении фосфора истощается «фосфорный фонд» почвы, что ведет к ее деградации. Эффект от применения фосфора зависит от многих факторов, один из которых – форма, в которой фосфорсодержащие удобрения попадают в почву и из почвенного раствора – в растения. В почве степной зоны фосфор представлен в не растворимой в воде и слабых кислотах форме, при реакции pH, близкой к нейтральной, характерной для южных районов, а его усвоение из гранулированных удобрений не превышает 15–20%.

Современные агротехнологии позволяют использовать потенциал фосфора намного эффективнее, чем десятилетия назад. Об этом в нашей газете (№ 15–16 от 1–15 мая текущего года) рассказывалось в статье «Новое как хорошо забытое старое». Ученые ФГБУ «Государственный центр агрохимической службы «Ростовский» совместно с ООО «ФосАгро-Регион» (ООО «ФосАгро-Кубань» и ООО «ФосАгро-Дон») провели производственные опыты по определению эффективности применения ЖКУ 11:37 в системе удобрения озимой пшеницы в условиях Приазовской природно-сельскохозяйственной зоны Ростовской области в СПК-колхозе «50 лет Октября» Неклиновского района (2016–2017 гг.) и на Кубани в АО «Кубань» агрохолдинга «АгроГард» (2017 г.).

Опыты, заложенные в Ростовской области, были направлены на поиск способов внесения ЖКУ в осенний период, поэтому в схеме опыта присутствовали два способа внесения ЖКУ – под предпосевную культивацию и внутрипочвенно, а также варианты с внесением

гранулированных удобрений – аммофоса и сульфаммофоса.

Схема опыта на посевах озимой пшеницы

1. Контроль (вариант хозяйства) – удобрения под предпосевную культивацию.
2. NPK 26:26:0, ЖКУ под культивацию (физический вес) – ЖКУ (70 кг/га) + аммиачная селитра (55 кг/га).
3. NPK26:26:0, ЖКУ повсходам: ЖКУ (70 кг/га) + аммиачная селитра (55 кг/га) – внутрипочвенно.
4. NPK 26:25:0, аммофос (50 кг/га) + аммиачная селитра (55 кг/га) – под предпосевную культивацию.
5. NPK 25:25:0, сульфаммофос (125 кг/га) – под предпосевную культивацию.

Результаты опыта

По результатам первого года исследований получен агрономический эффект на всех вариантах опыта. Прибавка урожайности была разная, преимущество имели гранулированные удобрения – аммофос и сульфаммофос: 12,1 и 13,4 ц/га соответственно (табл. 1).

Результаты определения содержания фосфора в растениях в период вегетации показали, что именно на вариантах с внесением ЖКУ обеспеченность растений фосфором была максимальной (рис. 1).

Дальнейшие исследования будут направлены на усовершенствование технологии внесения ЖКУ в осенний период.

Оптимальная обеспеченность фосфором в период весенней вегетации озимой пшеницы очень важна с точки зрения регулирования азотного питания. На секции, посвященной жидким удобрениям, для гостей конференции был сделан доклад, в котором отмечено, что в степной зоне, на карбонатных почвах, рекомендуется внесение ЖКУ на посевах озимой пшеницы в виде

внекорневой подкормки в период начала кущения.

Это важно потому, что на стадии колошения, когда проводят традиционные обработки карбамидом, складывается ситуация преобладания азота над фосфором. Если добавить азот в виде подкормки, то дисбаланс станет еще больше. В итоге вместо высококачественного зерна будет получен фураж.

Чтобы предотвратить такую ситуацию, необходимо в период кущения проверить соотношение азота и фосфора в растении. Если оно не соответствует оптимальным значениям (по фосфору 0,4–0,55%, по азоту 4,5–5,5%) и азот преобладает над фосфором, обязательно провести подкормку ЖКУ.

Очень важным является вопрос эффективной дозы внесения ЖКУ. Чтобы ответить на него, в 2016–2017 гг. были заложены опыты по следующей схеме.

Схема опыта

1. Контроль (фон).
2. Фон + P₁₀ – 27 кг/га ЖКУ (11:37), 20 л/га.
3. Фон + P₁₅ – 40 кг/га ЖКУ (11:37), 30 л/га.
4. Фон + P₂₅ – 70 кг/га ЖКУ (11:37), 50 л/га.

Результаты опыта

Важным показателем влияния формы удобрения на урожайность любой сельскохозяйственной культуры является изменение структуры урожая.

Производственные испытания в Ростовской области и Краснодарском крае показали, что проведение внекорневой подкормки ЖКУ в дозах от 10 до 25 кг/га в д. в. влияет на длину колоса, количество колосков в колосе, увеличивает массу 1000 семян. Увеличение числа зерен в колосе по вариантам опыта установлено в Ростовской области на второй год исследований, в Краснодарском крае – в первый год (табл. 2).

Таким образом, можно с уверенностью сказать, что проведение внекорневой подкормки ЖКУ в период начала кущения является важным инструментом регулирования структуры урожая озимой пшеницы.

Биологическая урожайность изменилась по годам, но можно сказать, что обработка ЖКУ посевов озимой пшеницы в фазу кущения имеет положительный агрономический эффект (табл. 3).

Например, в Ростовской области в 2016 году наиболее эффективной дозой как по агрономическим, так и по экономическим показателям признана доза 15 кг/га в д. в. В 2017 году на варианте с этой дозой отмечена низкая урожайность по сравнению с другими дозами. Это можно было бы отнести к случайности, но в Краснодарском крае в 2017 году выявлена такая же закономерность.

Таблица 2. Структура урожая по вариантам опыта

Хозяйство	СПК-колхоз «50 лет Октября», Ростовская область		АО «Кубань», Краснодарский край	СПК-колхоз «50 лет Октября», Ростовская область		АО «Кубань», Краснодарский край
	2016 г.	2017 г.		2016 г.	2017 г.	
Варианты	2016 г.	2017 г.	2017 г.	2016 г.	2017 г.	2017 г.
Число зерен в колосе, шт.			Масса 1000 зерен, г			
Контроль	40	30	35	46	40	42
P ₁₀	39	32	38	46	44	43
P ₁₅	41	32	38	47	42	44
P ₂₅	40	35	38	47	44	46
Количество колосков в колосе, шт.			Длина колоса			
Контроль	17		17	8		8
P ₁₀	19		18	9		9
P ₁₅	19		19	9		9
P ₂₅	19		20	9		10

Таблица 3. Биологическая урожайность озимой пшеницы и экономическая эффективность по вариантам опыта

Хозяйство	СПК-колхоз «50 лет Октября», Ростовская область		АО «Кубань», Краснодарский край	СПК-колхоз «50 лет Октября», Ростовская область		АО «Кубань», Краснодарский край
	2016 г.	2017 г.		2016 г.	2017 г.	
Варианты	2016 г.	2017 г.	2017 г.	2016 г.	2017 г.	2017 г.
Биологическая урожайность, ц/га			Прибавка урожая, ц/га			
Контроль	72,1	71,8	84,8	–	–	–
P ₁₀	78,7	87,5	88,3	6,6	15,7	3,5
P ₁₅	84,0	81,4	84,4	12,0	9,6	–
P ₂₅	91,2	85,6	101,5	19,2	13,8	16,7
Эффективность применения ЖКУ, руб/га			Окупаемость затрат, руб/руб.			
P ₁₀	5920	13 114	2134	4,8	12,9	2,1
P ₁₅	9692	7266	–	5,8	5,3	–
P ₂₅	15 505	10 330	12 940	5,8	4,9	6,2

Следовательно, эффективность доз будет определяться погодными условиями года. При высокой влажности весенне-летнего периода (2017 г.) эффективными могут оказаться дозы минимальные – 10 кг/га. Более гарантированный эффект можно получить при внесении дозы 25 кг/га в д. в. Для однозначного ответа на вопрос о выборе необходимой дозы внекорневой подкормки ЖКУ посевов озимой пшеницы в фазу кущения исследования необходимо продолжить.

На данном этапе уверенностью можно сказать, что при проведении подкормки ЖКУ на посевах озимой пшеницы на один вложенный рубль сельхозтоваропроизводитель получит до пяти рублей.

На агротехнологической полевой конференции были представлены и результаты опыта на посевах подсолнечника. Подсолнечник на Юге России является одной из самых рентабельных культур. При этом подсолнечник характеризуется высоким выносом питательных веществ и, соответственно, предъявляет высокие требования к минеральному питанию.

В период прорастания семян – появления всходов и во время закладки генеративных органов (3–5 листьев) подсолнечник предъявляет повышенные требования к фосфорному питанию. К началу образования корзинок растения выносят из почвы примерно 52% фосфора от его общего потребления за весь период

вегетации. Таким образом, обеспечение растений на первых этапах развития необходимыми элементами питания, особенно фосфором, имеет важное значение для формирования высокого урожая семян.

Схема опыта для определения влияния разных форм удобрений на урожайность подсолнечника

1. Контроль (хозяйственный вариант).
2. ЖКУ 40 л/га + карбамид 30 кг/га N₂₀P₂₁.
Во всех вариантах опыта в качестве основного внесения использовался аммофос в дозе 100 кг/га в физическом весе (N₁₂P₃₂). Сорт подсолнечника Конди. Посеян 12 апреля (0,5 единицы, это 75 тыс. шт/га).

Результаты опыта

Агрономический эффект получен на варианте совместного использования ЖКУ и карбамида (табл. 4).

Применение ЖКУ и карбамида под предпосевную культивацию способствовало существенному увеличению количества семян в одной корзинке. Определение биологической урожайности проводили в пятикратной повторности. Прибавка к контролю составила 4,2 ц/га (+8%).

Результатами листовой диагностики установлено высокое накопление сухого вещества в период

Таблица 1. Элементы структуры урожая и экономическая эффективность по вариантам опыта

Показатель	Единица измерения	Хозяйственный вариант (диаммофоска)	ЖКУ под культивацию	ЖКУ по всходам	Аммофос	Сульфаммофос
Число продуктивных стеблей	шт/м ²	602,0	537,0	614,5	630,5	637,0
Длина колоса	см	8,3	9,1	7,7	7,9	8,0
Число зерен в одном колосе	шт.	30	35	31	34	34
Масса зерна 1 колоса	г	1,2	1,4	1,3	1,3	1,3
Масса 1000 зерен	г	40	41	41	39	40
Биологическая урожайность зерна	ц/га	71,8	77,5	77,7	83,9	85,2
Прибавка урожайности	ц/га		5,7	5,9	12,1	13,4
	%		8,0	8,0	17,0	19,0
Экономическая эффективность	тыс. руб/га		1,7	2,2	8,1	8,8

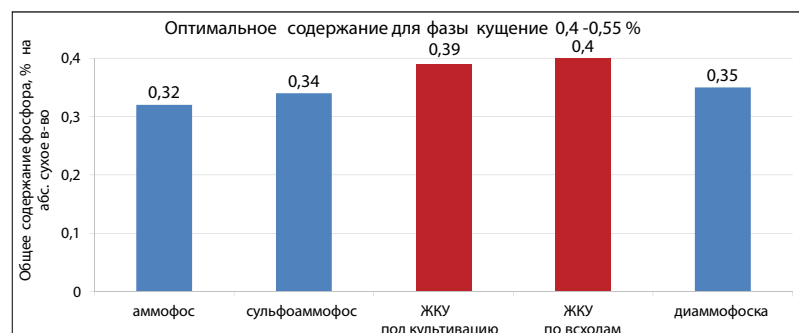


Рис. 1. Содержание фосфора в растениях озимой пшеницы по вариантам опыта в фазу кущения



Фертикс Моно

жидкие концентрированные удобрения для листовых и корневых подкормок

- эффективно устраняют дефицит микроэлементов
- содержат микроэлементы в легкоусваиваемом концентрированном виде (хелаты)
- способствуют формированию цветков и соцветий
- способствует снятию стрессов, вызванных низкими температурами и избыточным увлажнением
- удобны в применении – легко дозировать и смешивать с водой



реклама

г. Краснодар,
ул. Монтажников, д. 1/4, оф. 506
тел.: (861) 201-94-31/32
www.agroex.ru

Увеличим качественный урожай!

ПРЕДЛАГАЕМ К ПОСТАВКЕ СЕМЕНА ГОРОХА: ЭЛИТНЫЕ (ЭС) И РЕПРОДУКЦИЯ (РС-1)



АСТРОНАВТ

МАДОННА

КЛЕОПАТРА

САЛАМАНКА



- ✓ Устойчив к полеганию и осыпанию
- ✓ Высокое содержание белка
- ✓ Высокий потенциал урожайности, технологичность и простота в уборке



- ✓ Сорт гороха посевного с высоким содержанием белка
- ✓ Обладает стабильно высокой урожайностью
- ✓ Рано созревает и очень устойчив к полеганию



- ✓ Стрессоустойчивый сорт
- ✓ Высокая урожайность
- ✓ Высокий выход белка с одного гектара
- ✓ Хорошо переносит засуху в начале лета



- ✓ Горох посевной усатого типа
- ✓ Превосходная устойчивость к полеганию
- ✓ Высокий потенциал урожайности
- ✓ Простота в уборке



г. Краснодар, ул. Стасова, 183, оф. 33,
тел/факс: 8 (861) 279-24-52, 279-24-89,
8-918-445-07-40. E-mail: mail@ximagro.ru

**ВЕРНЫЙ ШАГ
К КАЧЕСТВЕННОМУ УРОЖАЮ!**

ВИНОГРАДАРСТВО

Крым и виноград неразделимы

Виноградная лоза сопровождает человека много тысяч лет, причем свои виды имеют практически на всех континентах. Мы знаем виноград американский, амурский и европейский. На каждом континенте виноградная лоза абсолютно аборигенного происхождения, и, хотя они отнесены к одному роду, друг с другом в природных условиях не скрещиваются.

Чтобы получить межвидовые гибриды, применяются специальные технологии. Следует отметить, что европейский виноград скорее средиземноморский, и пришел он в Европу предположительно из Северной Африки. Но так уж получилось, что Средиземноморское побережье Африки практически полностью стало мусульманским. Приверженцам ислама Коран категорически запрещает употреблять сброженный сок плодов и ягод, поэтому виноделие и, соответственно, виноградарство здесь не развились, а традиции египетских, греческих и римских колоний утрачены.

В Крыму виноградарством тоже занимались со времен Херсонеса и княжества Феодоро. Однако после печально известной антиалкогольной кампании площади под этой культурой катастрофически уменьшились, полуостров потерял свои лидирующие позиции. Однако крымчане не теряют надежды возродить виноградарскую славу полуострова, хотя происходит это чрезвычайно медленно. Душа радуется при виде ухоженных молодых виноградников, появляющихся в различных районах Крыма, однако за последние три года общая площадь под этой культурой практически не увеличилась и остается на уровне 30 тыс. га, тогда как во времена Союза она превышала 100 тыс. га, а сборы достигали 600 тыс. тонн полновесных гроздей.

Конечно, можно назвать много причин в оправдание такого положения вещей: климат меняется не в лучшую сторону, утрачены кадры специалистов, не стало Северо-Крымского канала... Но ведь виноград – самая засухоустойчивая плодовая культура, способная приносить высокий и качественный урожай без полива, да и к почвам она не требовательна. Спрос же на грозди всегда был высоким и цена вполне привлекательной.

За последние тридцать лет сортовой состав винограда, выращиваемого на полуострове, кардинально изменился. Селекционеры вывели такие сорта, которые без особых проблем растут и прекрасно плодоносят там, где о винограде и мечтать не могли. Новые сорта выдерживают морозы в тридцать и больше градусов, поэтому в крымских селах почти на каждой усадьбе появились виноградные кусты: у кого на беседке, у кого на шпалере, а то и просто на заборе из сетки-рабицы.

Качество продукции из новых сортов не уступает классическим, а возможности значительно расширились: более ранние сроки созревания, лежкость, транспортабельность, повышенная способность долго висеть на лозе после достижения спелости, не теряя качества, т. н. висячесть. Кроме повышенной морозо- и зимостойкости новые сорта отличаются высокой урожайностью, устойчивостью к болезням и вредителям

и другими достоинствами. Каждый год появляются новые сорта. Не все они будут востребованы, однако ассортимент все равно неуклонно расширяется. Вот те, которые на сегодняшний момент являются наиболее подходящими к здешним условиям.

Восторг - сорт российской селекции, очень раннего срока созревания (начало августа). Средняя гроздь весит больше килограмма, крупная – до двух. Ягода среднего и крупного размеров, светло-зеленая, на солнечной стороне с золотистым загаром. Кожица тонкая, при поедании не ощущается. Мякоть нежная, сочная, хрящеватая, приятного кисло-сладкого вкуса. Грозди до самых морозов висят на кусте, интенсивно набирая сахар, однако осами повреждаются незначительно. Урожайность стабильно высокая. Из Восторга получается превосходное вино, это настоящая находка для домашнего виноградаря.



Виктория - очень раннего срока созревания (первые числа августа). Грозди средние или крупные, 0,8 - 1,5 кг, ягоды крупные, овальные, розового цвета. Кожица очень нежная, при поедании не ощущается. Сахар высокий, ярко выражен мускатный аромат, изысканный, гармоничный вкус. Сорт имеет повышенный коэффициент плодоношения, склонен перегружаться, поэтому нуждается в нормировании урожая: на каждом побеге закладывается по три грозди, из которых нужно оставить одну, остальные убирать до цветения. Очень морозостойкий, устойчивый также к милдью и оидиуму сорт, дает прекрасное вино с мускатным ароматом.



Талисман, или Кеша-1, – раннего срока созревания. Сильнорослый, с очень крупными, до 20 г, вкусными ягодами. Кисть крупная, крылатая, весом до 2 кг. Ягоды светло-зеленые, с золотистым загаром, мякоть плотная, хрустящая, гармоничного вкуса, с легким мускатным ароматом. Сорт очень урожайный, пользуется повышенным спросом, дает вино высокого качества.



Подарок Запорожью - среднераннего срока созревания (вторая половина



августа). Ягоды очень крупные, овальные, кожица золотисто-зеленого цвета, тонкая, поедаемая. Мякоть нежная, ароматная, гармоничного кисло-сладкого вкуса. Грозди крупные, 1,5 – 3 кг, крылатые, красивой цилиндрически-конической формы. Куст сильнорослый, устойчив к комплексу вредителей и болезней, засухе и морозам.

Страшенский - молдавский сорт среднераннего срока созревания (вторая половина августа). Полуметровые грозди никого не оставляют равнодушным. Очень сильнорослый, урожайный, устойчивый к вредителям, болезням и морозам сорт. Ягоды черные, крупные, круглые. Мякоть хрустящая, приятного, гармоничного вкуса. При правильном нормировании урожая грозди достигают размера 45 – 50 см и веса от 2 до 5 кг.



Новый подарок (Запорожью) -



раннего срока созревания (на неделю раньше Подарка Запорожью). Ягоды овальные, крупные, золотистые. Мякоть нежная, хрустящая, очень приятная на вкус. Грозди крупные, цилиндрические,

весом 1,5 - 2,0 кг. Куст сильнорослый, плодоносит обильно и регулярно, устойчив к болезням, вредителям, засухе и морозам.

Окончание на стр. 16

ООО «СПАРТА» предлагает

КОЛЬЯ ДЕРЕВЯННЫЕ

для устройства виноградной и садовой шпалеры, а также ограждения из твердых пород древесины (дуб, ясень):

1. Кол виноградный промежуточный (колотый по структуре): длина 220 см, диаметр 8 - 12 см. Мин. партия 2000 шт.
2. Кол деревянный приштамбовый (пиленый): длина 120, 150, 170 см, сечение 2*3, 3*3 см.

ЦЕНА ДОГОВОРНАЯ

Тел.: +7 (988) 389-54-91, +7 (989) 768-25-93,

Гагик Молотович

Sparta_nvrsk@mail.ru

Крым и виноград неразделимы

Окончание.

Начало на стр. 15

Молдова - позднего срока созревания (вторая половина сентября). Один из первых сортов с повышенной устойчивостью к комплексу болезней и вредителей и самый распространенный. Ягоды крупные, слегка



конические, черные. Мякоть нежная, кисло-сладкая, ароматная, слегка хрящеватая, светло-розового цвета. Кисть плотная, цилиндрически-коническая, весом 0,5 - 1,5 кг, в зависимости от ухода. Куст относительно сильнорослый, очень отзывчив на нормирование урожая. Грозди отлично хранятся, устойчивы к транспортировке, на рынке пользуются постоянным повышенным спросом.

Преображение - один из новых рос-



сийских сортов раннего срока созревания. Ягоды крупные, продолговато-овальные («дамский пальчик»), нежно-розового цвета. Кисти крупные, крылатые, цилиндрически-конической формы. Куст сильнорослый, устойчивость к вредителям и морозам средняя, но при подмерзании способен давать неплохой пасынковый урожай.

Отдельная тема – кишмишные сорта. Основное их отличие от остального винограда – отсутствие косточек, что особенно нравится детям. К тому же современные кишмишные сорта имеют очень крупную ягоду по сравнению с классическими, у которых ягода всегда была незначительно крупнее зеленого горошка.

Кишмиш лучистый - один из старей-



ших кишмишных сортов раннего срока созревания. Ягоды удлиненно-овальные, розовые, средние или крупные, кожица тонкая, при поедании не ощущается. Грозди крупные, 0,8 - 1,5 кг, цилиндрически-конической формы. Куст среднерослый, очень урожайный, плодоношение обильное и регулярное, достаточно устойчив к вредителям и болезням. Из него получается отличное вино, впрочем, как и из всех остальных сортов.

Кишмиш молдавский - среднего



срока созревания (вторая половина августа). Ягода круглая, средняя или крупная, темно-розового цвета, кожица тонкая, поедается. Мякоть нежная, кисло-сладкая, гармоничного вкуса, с нежным ароматом. Грозди средние или крупные,

0,8 - 1,6 кг, крылатые, тупоконической формы. Куст среднерослый, регулярно приносит щедрый урожай, устойчив к вредителям, болезням и любым капризам погоды.

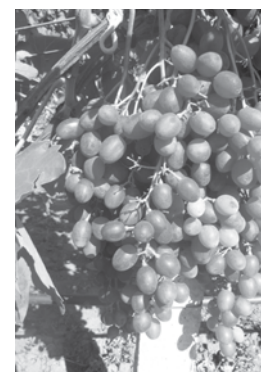
Кишмиш Юпитер (США) - амери-



канской селекции, очень раннего срока созревания (начало августа). Ягода овальная, средних размеров, темно-розовая, почти черная. Мякоть нежная, ароматная, сладкая. Грозди средние, но сорт очень урожайный, склонен к перегрузке,

поэтому желательно проводить нормирование урожая. Куст средней силы роста, с очень высокой устойчивостью к вредителям, болезням, засухе и морозам.

Велес - новейший кишмиш селекции В. Загорюлько (Украина). Очень раннего срока созревания (конец июля - начало августа). Ягода розовая, овальная, среднего размера, грозди очень крупные, крылатые. Куст сильнорослый, очень урожай-



ный, требует нормирования урожая. Вкус прекрасный, вид привлекательный, поэтому пользуется на рынке повышенным спросом.

В нашей коллекции испытывается более ста сортов винограда, саженцы выращиваем почти пятьдесят сортов. Конечно, несправедливо было бы не упомянуть такие сорта, как Лора, Аркадия, Руслан, Дунав, Водограй, София и многие другие. Мы считаем, что Крым и виноград – понятия неразделимые. Сегодня возможности для развития виноградарства сильно возросли, и мы тоже прилагаем немало усилий к возрождению этой отрасли.

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

ПОСАДКА МАЛИНЫ И ЕЖЕВИКИ

САДОВОДУ НА ЗАМЕТКУ

Как грамотно заложить малинник и посадить кусты ежевики, если свойства почвы не известны? Когда сажать осенью малину и ежевику? Какие подготовительные работы необходимо произвести перед посадкой? Какой первоначальный уход необходим после посадки? Ответы – в материале наших постоянных авторов Владимира и Нины Волковых.

НАИБОЛЕЕ оптимальным временем для выкопки саженцев и их посадки на постоянное место является состояние покоя растений. Осенью – с момента, когда осыпалась хотя бы половина листьев, весной – до начала распускания почек. Для успешной пересадки деревьев и кустарников необходимы достаточно низкая температура и высокая влажность воздуха.

Почва – это живой организм. При посадке мы ее травмируем, разрушая естественную структуру. За зиму в посадочной яме структура восстанавливается, почва приобретает первоначальное состояние и приходит в контакт с окружающей средой. Грунт осядет, уплотнится, образуются капилляры, которые сомкнутся с капиллярами соседних слоев; влага и воздух станут свободно передвигать-

ся по всем направлениям. При жаре влага поднимается в верхние слои почвы, где испаряется, при поливе или осадках стекает вниз, заодно, как поршень, протягивает воздух, позволяя дышать как растениям, так и животным.

Грунт, плотно соприкасающийся с корнями саженца, исключает опасность их попадания в воздушные полости и пересыхания. Почвенная влага в достаточном количестве поступает к корневой системе; в таких условиях растения быстро укореняются, образуя мелкие белые всасывающие корешки, или корневые волоски. Через них растение всасывает почвенный раствор, и ему не страшны ни жара, ни весенний суховей.

Что касается подготовки участка к посадке сада, нужно убрать все сорняки, особенно многолетние, и провести



Щедрый урожай ежевики



Саженцы малины в прикопе



Осенняя посадка малины

глубокое рыхление. Если почвам не хватает фосфора, перед рыхлением не мешает внести суперфосфат или аммофоску. Но это лучше делать после анализа почвы в агрохимлаборатории, тогда будет известно, чего и сколько необходимо добавить. После посадки – обильный полив и окучивание молодых посадок.

При соблюдении столь несложных правил приживаемость и хорошее плодоношение гарантированы.

СВЕТОКУЛЬТУРА В «БАЛАГАНАХ»

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Любой агроном крупного тепличного комплекса, не задумываясь, заявит, что зимнее выращивание овощей в хозяйствах менее гектара практически убыточно. Связано это в первую очередь с недоступностью энергоёмких технологий, без которых получить экономически оправданный урожай в зимние месяцы невозможно даже в южных регионах.

Все сборы начинаются в марте. Лишь некоторые хозяйства, тратящие гигаواتт-часы электричества на освещение, могут похвастаться овощами в январе. И, как ни странно, данные хозяйства получают основную годовую прибыль именно на высоких ценах зимней продукции.

А возможно ли получить выгодный зимний урожай в низкой поликарбонатной теплице или деревянном «балагане»? Сотрудники одной из краснодарских фирм решают эту задачу.

Мы посетили производство светодиодных светильников для теплиц компании «М23».

- В первую очередь все спрашивают про цену, – рассказы-

вает руководитель «М23» Олег Синецкий. – Тут нам есть чем удивить: догнали по цене даже светильники с лампами ДНАТ той же эффективности.

- С чем связано такое преимущество в цене?

- Прежде чем придумать такой светильник, мы провели огромную исследовательскую работу, изучили иностранный опыт и внедрили несколько проектов. Даже рис в климатической камере вырастили, что вряд ли кто-то до этого делал на светодиодном освещении. Пять лет совершенствования технологии охлаждения привели к собственной конструкции радиатора све-



Выращивание огурцов по технологии «разворота листа»

тильника, что снизило вес самого светильника. Например, светильник потребляемой мощности 300 Вт со всеми крепежами весит не более 3,5 кг и при этом почти не дает тени. К тому же мы используем люминофорные (белые) светодиоды. Все вместе эти решения значительно снизили стоимость и позволили выращивать сорта, ранее не приспособленные к светоккультуре.

- Уже есть данные по урожайности? И какие требования в этом случае предъявляются к теплице?

- Урожайность более чем в 2 раза выше по сравнению с применяющимися лампами ДНАТ аналогичной мощности. Для низких теплиц разработали не имеющую пока названия технологию «разворота листа» на огурце.

Светильник располагается над рядом под углом зимнего солнца в апогее. Это позволяет держать

поворот листа при досветке всегда в одной точке, максимально захватывая при этом естественное освещение. С обратной стороны ряда без листвы удобно обслуживать растения. Данная технология идеальна для низких теплиц с высотой шпалеры не более 2 метров.

- Сколько потребуется электричества для внедрения технологии светоккультуры в типовой теплице?

- Как обычно, расчет ведется согласно требуемой урожайности. Чтобы выращивание огурцов не зависело от погоды, советую рассчитывать, начиная с потребления 100 Вт на м². Для выращивания рассады в сроки 2 - 3 недели можно начинать с 50 Вт на м².

- Есть ли способы снизить стоимость электричества?

- Тут мы снова возвращаемся к вопросу эффективности малых хозяйств. В больших тепличных

комплексах используются газопоршневые установки (ГПУ) когенерации. Это двигатели внутреннего сгорания, работающие на сетевом газе, которые вырабатывают электричество и тепло для отопления. Для малых хозяйств приобретение больших ГПУ, способных выдержать стартовые нагрузки систем освещения на газоразрядных лампах (ДНАТ, ДРЛ, ДРИ и т. п.), нецелесообразно. Схема нашего светильника позволяет подключать его к источникам с любым качеством питания, даже к бытовым газогенераторам, установленным для отопления прямо в теплице, без опасности перегрузок. Разработка этого технического решения вызвала интерес в профессиональных кругах. Тогда-то и родилось меткое шутовое словосочетание «светоккультура в балаганах».

С. МАРИНИНА

Фото из архива компании



г. Краснодар, ул. Кожевенная, 18
Тел.: 8-918-497-11-15, 8-918-476-74-01
admin@m23.ru

CLASSICMASTER



Аккредитован
«Росагролизинг»
«Россельхозбанк»

ПРЕДПОСЕВНОЙ КУЛЬТИВАТОР

«Отличный культиватор для предпосевной и сплошной обработки»

- Предназначен для сплошной, предпосевной и паровой обработки почвы.
- Обеспечивает повышение производительности труда, а так же значительное снижение ресурса и энергозатрат на предпосевную и сплошную обработку почвы.
- Позволяет точно соблюдать глубину обработки и копировать рельеф местности при высокой производительности.
- Качественная подготовка посевного ложа на единицу площади сельхозгодий при низких затратах.
- Прикатывающие катки обеспечивают интенсивное прикатывание и разрушение комков. Конструктивно катки очень надежны, прочны и никогда не выйдут из строя.
- Большая ширина захвата до 18 метров позволит в разы сократить сроки посева и обработки почвы.



www.pk-agromaster.ru

Европейское качество - российская цена!



 Cost Cutting Concept | www.amazone.ru


Catros+ 12003-2TS



XTender 4200



Certos TX



Genius TX



Cayros

GO

for Innovation

**Компания AMAZONE –
Ваш надежный партнер,
которому можно доверять!**

Высококачественная, высокоточная и высокопроизводительная немецкая сельскохозяйственная техника от посева до уборки урожая – гарантия Вашего успеха и мудрая инвестиция в будущее!

АМАЗОНЕ ООО • МО • г. Подольск • Тел. +7(4967) 55 59 30 • Факс +7(4967) 55 59 31 • info@amazone.ru
Евротехника АО • г. Самара • Тел.: (846) 931-40-93 • Факс: (846) 931-38-89 • info@eurotechnika.ru

Землин Артем • ЮФО, Краснодар
8-989-238-33-98
Artem.Zemlin@amazone.ru

Козлов Евгений • Северное Поволжье
8-927-814-75-55
Evgeny.Kozlov@amazone.ru

Красноборов Андрей • УФО
8-919-337-03-77
Andrey.Krasnoborov@amazone.ru

Логинов Сергей • Северный регион
8-921-233-29-99
Sergey.Loginov@amazone.ru

Портнов Виталий • ЮФО
8-918-892-30-99
Vitaliy.Portnov@amazone.ru

Рубис Сергей • Черноземье
8-916-078-51-84
Sergey.Rubis@amazone.ru

Рудь Дмитрий • СЗФО
8-911-269-57-07
Dmitry.Rud@amazone.ru

Тур Андрей • СФО
8-913-921-29-83
Andrey.Tur@amazone.ru

Хренов Сергей • Пензенская обл.
8-961-351-49-48
Sergey.Khrenov@amazone.ru

Царьков Илья • ЦФО
8-916-346-70-80
Ilya.Tsarkov@amazone.ru



AMAZONE

28-01

НОЯБРЯ ДЕКАБРЯ
2017

Россия | Краснодар
ул. Конгрессная, 1
ВКК «Экспоград Юг»

24-я
Международная
ВЫСТАВКА

сельскохозяйственной техники,
оборудования и материалов
для производства и переработки
растениеводческой сельхозпродукции



ЮГАГРО

Получите электронный
билет на yugagro.org



Организатор



КРАСНОДАРЭКСПО
в составе группы компаний ITE

+7 (861) 200-12-38, 200-12-34
yugagro@krasnodarexpo.ru

12+

Генеральный
партнер

ROSTSELMASH

Стратегический
спонсор

CLANS

Генеральный
спонсор



Официальный
партнер



Спонсор
деловой программы



Официальный
спонсор

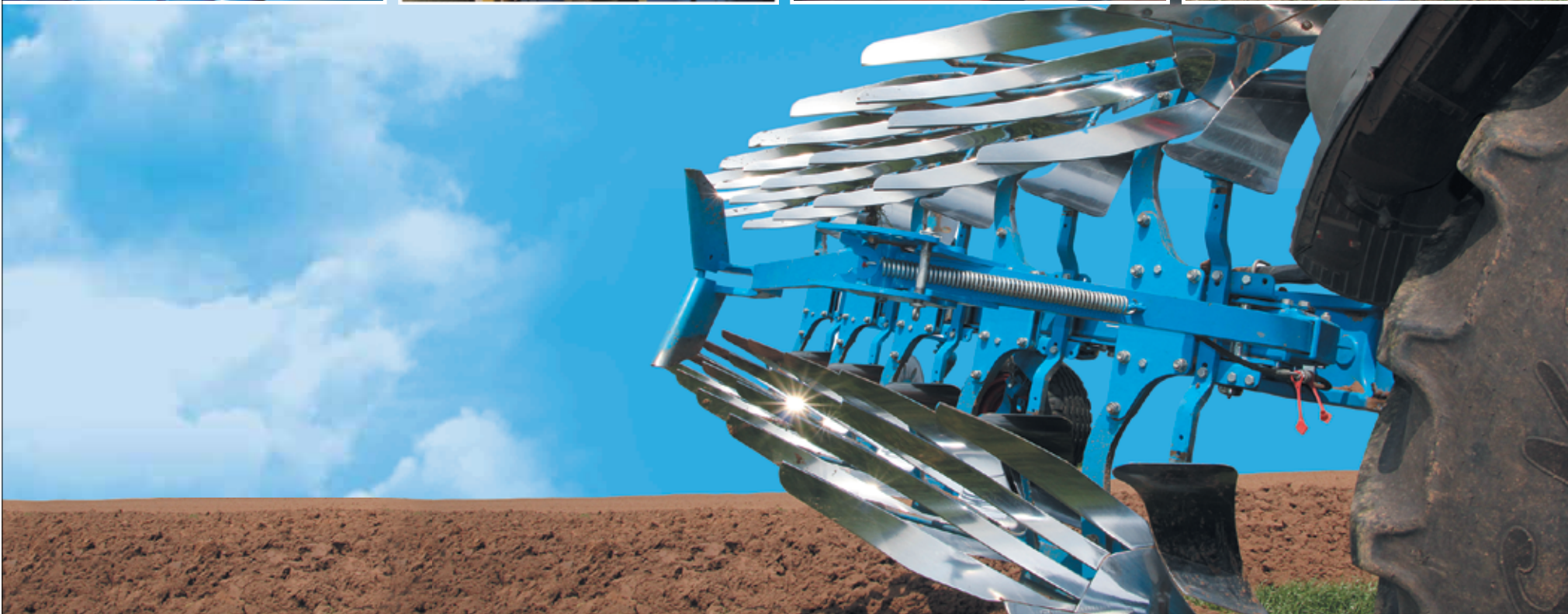


Селекция Вашей прибыли

Спонсоры выставки



САМЫЕ ВЫГОДНЫЕ ЦЕНЫ НА ПОКУПКУ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ТОЛЬКО В НОЯБРЕ, ДЕКАБРЕ И ЯНВАРЕ



Всю дополнительную информацию узнавайте у дилеров компании «LEMKEN - RUS»



Узнайте больше о
«Синем»...
<http://ru.blue-means.com>

www.lemken.com

 **LEMKEN**

The Agrovision Company