



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

# Агропромышленная газета юга России

№ 33 — 34 (370 — 371) 27 октября — 23 ноября 2014 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Новая версия Интернет-издания: [www.agropromyug.com](http://www.agropromyug.com)

**ВНИМАНИЕ!!!**

Щека дорожная на литом редукторе (ЛЮКС), ОТВАЛЫ, НОЖИ

Косилки роторные двудисковые, Опрыскиватели



**ООО «СОНАР»**

г. Москва, ул. Дорожная 60Б, офис № 633  
тел: (495) 727-31-43  
7273143@mail.ru



Картофелекопалки, Плуги, Фрезы почвообрабатывающие

Моб. тел:  
**(965) 394-62-22**  
**(917) 569-55-27**



Запасные части к ТРАКТОРАМ

к погрузчикам АМКДОР

к Автогрейдерам

**ПРИШЕЛ  
УВИДЕЛ  
ОСТАНОВИЛ**

Волгоград,  
ул. Канунникова, д.23, оф.49/1 (4-22)  
тел.: +7 8442 26 84 08

Ставрополь,  
ул. Доваторцев, 30 «Б», офис 320,  
тел.: +7 8652 33 05 77

Краснодар,  
ул. Е Бершанской 72  
тел.: +7 861 210 09 83

Ростов-на-Дону,  
ул. Седова, 6/3  
тел.: +7 863 210 15 16

Реклама

 **Альто® Турбо**

**syngenta®**

Новый фунгицид, который встанет на защиту миллионов гектаров по всей стране и изменит их судьбу. Этот уникальный препарат не оставит ни единого шанса болезням зерновых. Встречайте АЛЬТО® ТУРБО – самого быстрого защитника урожая!

[www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)

TM

## БИОМЕТОД

Стабильное развитие сельскохозяйственного производства, решение проблем продовольственной безопасности страны без применения современных методов сельскохозяйственной биотехнологии невозможны.

Основная задача биотехнологии в растениеводстве - получение стабильно высоких урожаев и обеспечение населения экологически чистой продукцией.

**РЕЗУЛЬТАТЫ** 23-летних полевых испытаний на территории России и совместной работы со многими научными учреждениями страны показали, что получать стабильные прибавки урожая сельскохозяйственных культур можно только при обеспечении условий для поступления питательных веществ в растение непрерывно в течение всего периода вегетации. Обеспечить непрерывное поступление питательных веществ в растение можно только путём улучшения состояния всего агробиоценоза: почвы, растения и их микробного окружения. Это предполагает комплексное решение проблем как повышения плодородия почвы, так и усвоения питательных веществ растительным организмом, которые неразрывно связаны с улучшением микробиологического режима. Такой подход лег в основу разработанной нами системы применения биоудобрений в сочетании с регуляторами роста и биофунгицидами, отвечающей потребностям культур в конкретных условиях возделывания, с целью мобилизации всех биологических факторов, направленных на раскрытие генетически заложенного потенциала продуктивности растения и его хозяйственно ценных признаков, обеспечивая при этом восстановление плодородия почвы.

Так была разработана технология Антистрессового Высокоурожайного Земледелия (биотехнология АВЗ). Для внедрения биотехнологии (АВЗ) были разработаны более 40 комбинированных биоудобрений практически для всех основных возделываемых в стране культур и разных почвенно-климатических зон. Эти комбинированные препараты составлены согласно биологическим потребностям культур для применения в конкретный период развития.

Основа АВЗ-технологии – обеспечение природного взаимодей-

# КОНЦЕПЦИЯ БИОТЕХНОЛОГИИ (АВЗ)

## (РАЗРАБОТКА НВП «БАШИНКОМ»)

ствия между почвой, растением и микробным окружением, без чего нет устойчивости и хороших урожаев. Она базируется на применении многокомпонентных биоудобрений производства НВП «БашИнком».

Биотехнология (АВЗ) - это система применения биоудобрений: препаратов серии Гуми и биоактивированных удобрений, содержащих разные количества и сочетания макро- и микроэлементов, которые представлены в хелатной и полимерно-хелатной формах, а также корректоров питания и микробиологического препарата из эндофитной бактерии *Bacillus subtilis* штамм 26Д,1К (биоудобрения серии Бионекс – Кеми, Гуми, Фитоспорин, Борогум).

Все препараты, которые выпускает фирма «БашИнком», обладают комплексным действием. Почему же мы предлагаем многокомпонентные препараты? Потому что каждый препарат в композиции выполняет свои определённые функции, у каждого действия на растение, почву, населяющие их микроорганизмы и оптимальное проявление биологической активности. Поэтому положительные эффекты действия комплекса препаратов имеют больше шансов проявиться при любых складывающихся погодных условиях не только на ранних, но и на более поздних этапах роста и развития растений и существенно повлиять на их урожай, чем после действия каждого из компонентов препарата в отдельности. Здесь срабатывает принцип двойной надёжности.

В комплексном применении многокомпонентных биоудобрений и заключается суть АВЗ-технологии.

Основными в биотехнологии (АВЗ) возделывания сельскохозяйственных культур являются препараты серии Гуми и Фитоспорин. Их используют не только как антистрессовые, иммуно- и ростстимулирующие препараты для растений и биофунгицид, но и как мобилизаторы почвенной кладовой питательных веществ.

В чём же преимущества препаратов серии Гуми перед другими? Во-первых, это естественный компонент почвы. В процессе совместной жизни в течение миллионов лет сложился симбиоз между почвой, растением и микроорганизмами. Гуминовые кислоты, являясь активным компо-



Руководители и специалисты компаний-партнеров - НВП «БашИнком» и ООО «ТД «Аверс» - на одном из «дней поля» в Краснодарском крае

нентом гумуса, служат естественным питанием для микробов и растений. Внесение гуминовых препаратов активизирует деятельность микроорганизмов в почве, которые своими выделениями разлагают труднорастворимые соединения фосфора, калия и других минералов и микроэлементов, переводя их в доступное для растений состояние. Например, численность азотфиксирующих бактерий в почве при использовании гуматов возрастает до 10 раз.

Во-вторых, это природные хелаторы, благодаря чему гуминовые кислоты предотвращают потерю питательных веществ из почвы, включая микроэлементы, и являются хорошим источником питания для растений и микроорганизмов.

В-третьих, гуминовые кислоты и их соли содержат огромное количество активных функциональных групп, которые «знакомы» клеточной стенке растений и поэтому легко через неё проходят. Вместе с гуминовыми соединениями поступают внутрь клетки и связанные с ними питательные вещества. Поэтому дозу минеральных удобрений, вносимых под культуру, можно снижать до 20 - 30% без ущерба для урожая.

Эффективность гуминовых препаратов зависит от их биодоступности для растений, которая определяется технологией их производства. Применение технологии кавитационной диспергации в производстве гуминовых веществ в НВП «БашИнком» позволило получать препараты с молекулярным весом, необходимым для проявления высокой биологической активности. Доктором биологических наук, профессором Шакировой (ИБГ УНЦ РАН) показано, что гуминовые препараты производства НВП «БашИнком» повышают в растениях содержание гормонов цитокининовой природы, которые переводят метаболизм растения на более высокий уровень и формируют устойчивость как к биологическим факторам среды, так и к патогенам.

Использование принципиально новых хелатирующих агентов аминного ряда, особенно полимерной структуры, позволило создать в НВП «БашИнком» высокоактивные гуминовые препараты, содержащие микроэлементы.

Большая роль в улучшении условий питания растений принадлежит биоудобрениям на основе бактерии сенной палочки (*Bacillus subtilis*). Это препараты серии Фитоспорин на основе штаммов 26Д,1К (Фитоспорин-МЖ, Фитоспорин-МЖ Экстра, Фитоспорин-



Зам. директора по сельскому хозяйству НВП «БашИнком» Р. Г. Гильманов (справа) и ген. директор ООО «ТД «Аверс» И. А. Белина на выездном семинаре

МП, Фитоспорин-МЖ Осенний, Фитоспорин-МЖ Хранение).

**ИССЛЕДОВАНИЯМИ** установлено, что внесение биоудобрения Фитоспорин-МЖ на 83 - 94% повышает биологическую активность почвы. Бактерия *Bacillus subtilis* выделяет в среду ферменты, кислые полисахариды и слабые органические кислоты, которые переводят труднорастворимые элементы питания почвы в доступные для растений формы. Растение получает элементы питания непрерывно, в течение всего периода вегетации. Кроме того, бактерия выделяет антибиотики, подавляющие развитие патогенов, витамины и полисахариды, которые способствуют активному развитию почвенной биоты.

Использование Гуми 20 и биоудобрения Фитоспорин способствует установлению нормальных, природных симбиотических взаимоотношений между почвой, растением и микроорганизмами, т.е. «конструированию» этих взаимоотношений. В таких условиях питание растений азотом, фосфором, калием и другими макро- и микроэлементами улучшается.

Однако получение высоких урожаев требует и высокого уровня питания, что невозможно без внесения минеральных удобрений. Экономические проблемы и нехватка финансовых ресурсов заставляют искать множество путей их эффективного использования. Одним из них является строгая увязка применения удобрений с технологиями, повышающими ресурс симбиотических взаимоотношений и разумное использование этих ресурсов. Это дополнительное использование элементов питания из почвенных запасов, фиксация атмосферного азота, улучшение водного режима почвы и

его рационального потребления, развитая корневая и проводящая система у растений, повышение фотосинтетической функции растения и т.д., которые связаны с улучшением микробиологического режима. Применение препаратов серии Гуми и Фитоспорин закладывает основу для эффективного использования элементов не только из почвенных запасов, но и из минеральных удобрений. Это положение мы использовали при создании препаратов серии Бионекс – Кеми Растворимый. Данная серия биоудобрений - корректоры питания с разным набором и соотношением NPK и микроэлементов, содержащих в составе также препарат Гуми и Фитоспорин. В препаратах серии Бионекс – Кеми Растворимый сконцентрированы основные продукты симбиотических взаимоотношений: макро- и микроэлементы в хелатной и полимерно-хелатной формах, гуминовые вещества и бактерия *Bacillus subtilis* с продуктами своей жизнедеятельности. Эта серия препаратов содержит небольшие дозы NPK и в сочетании с остальными компонентами (микроэлементы, гуминовые вещества, Фитоспорин) обеспечивает быстрое и мощное ускорение роста растений. Кроме того, небольшие дозы NPK в отличие от больших доз минеральных удобрений не угнетают микроорганизмы почвы, а, наоборот, стимулируют их рост и активность. Всё вместе это способствует использованию элементов питания как из препарата, так и из минеральных удобрений с большой отдачей. Кроме того, препараты серии Бионекс – Кеми Растворимый позволяют корректировать условия питания в любую фазу онтогенеза растения и служат мощным средством управления ростом и развитием растения с целью формирования высоких урожаев хорошего качества.

Многолетние испытания (2005 - 2014 гг.), проведенные в Краснодарском и Ставропольском краях, Ростовской, Волгоградской, Воронежской и других областях, показали, что применение в производстве растениеводческой продукции биотехнологии (АВЗ) обеспечивает:

- увеличение урожайности на 15 - 30%;
- комплексную защиту от болезней;
- снижение затрат на защиту растений на 25 - 40%;
  - защиту растений от стрессов, включая гербицидный;
  - снижение зависимости от погодно-климатических условий;
- повышение плодородия почвы;
- восстановление почвенной биоты;
- улучшение питания растений;
- 1 рубль затрат на биоудобрения дает от 3 до 25 рублей чистой прибыли.


За консультациями по применению и приобретению биоудобрений обращаться:

ТД «Аверс»: Краснодарский край, ст. Староминская, тел.: (86153) 57792, 57243, 8-988 246 7370;

ООО «Агрокультура»: г. Ростов-на-Дону, ул. Портовая, 543, тел. 8 (919) 88-55-000.

Разработчик и производитель биоудобрений - НВП «БашИнком»: г. Уфа, тел. 8 (347) 292-09-93, 292-09-67, 292-09-85.

Р. ГИЛЬМАНОВ,  
зам. директора по сельскому  
хозяйству НВП «БашИнком»,  
к. с.-х. н.



**Мы ценим  
каждое зернышко.  
Работа на земле —  
одна из важнейших  
на Планете.**

реклама

К 2050 году население планеты вырастет до 9 миллиардов. Это потребует значительного увеличения объемов производства растениеводческой продукции. Но будет ли у нас для этого достаточно земли? Уже сейчас каждое зернышко на счету. Понимая это, компания BASF создает такие средства, которые совмещают лучшие технологии защиты

растений со знаниями, полученными в тесном сотрудничестве с аграриями. Найденные решения помогают растениям эффективно противостоять болезням, расти сильными, а земледельцам — получать максимальные урожаи. Достаточно зерна, чтобы накормить растущий мир. С поддержкой BASF — это в руках тех, кто трудится на земле.

**BASF**

The Chemical Company



# ЮЖНЫЙ ДОМ



## Место прогрессивных технологий



Мы работаем более десяти лет на российском рынке АПК, предлагая только лучшую зарубежную продукцию. Одно из направлений нашей деятельности – поставка европейской сельскохозяйственной техники. Мы работаем напрямую с ведущими производителями: MaterMacc, Bargam, Dante Macchine, Nardi, Zaffran, Capello (Италия), MGM и SMS (Чехия), UNIA (Польша), Tume Agri (Финляндия). Сегодня мы можем также предложить вам широкую линейку техники белорусского производства (ТЕХМАШ, ОршаАгроПромМаш).

Мы являемся официальным дистрибьютором компаний Syngenta, KWS, Euralis, Maisadour, предлагая вам широкий выбор гибридов семян кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы, рапса, сои, сорго, гороха и др.

Мы сотрудничаем с ведущими мировыми и российскими производителями СЗР: Syngenta, Bayer, BASF, DuPont, Sumi Agro, Щелково агрохим. АгроРус, и рады предложить вам средства защиты растений для всех видов сельскохозяйственной культуры.

[www.yuzhnydom.ru](http://www.yuzhnydom.ru)

**ООО "Южный Дом"**  
Ставропольский край,  
г. Новоалександровск,  
ул. Толстого, 15  
Тел. (86544) 6-58-30  
[yugdom@mail.ru](mailto:yugdom@mail.ru)

**Филиал "Краснодар"**  
г. Краснодар,  
ул. им. Е. Бершанской, 345/9  
Тел. (861) 227-87-10  
[yugdomkrasnodar@mail.ru](mailto:yugdomkrasnodar@mail.ru)



# «ГАРАНТ ОПТИМА» мы предлагаем лучшее!

## ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Многим кубанским производителям сельскохозяйственной продукции известна российская компания «Гарант Оптима». Она существует на российском рынке сравнительно недавно, но за это время её специалистам удалось сформировать широкую сеть представительств в разных регионах России. Представительство компании в Краснодарском крае существует уже семь лет.

### ГАРАНТИРОВАННОЕ КАЧЕСТВО ПО ОПТИМАЛЬНЫМ ЦЕНАМ

Компания «Гарант Оптима» занимается поставкой на российский рынок современных высокоэффективных средств защиты растений, семян высокопродуктивных гибридов подсолнечника, кукурузы, а также удобрений для листовой подкормки зерновых, зернобобовых культур, сахарной свёклы, подсолнечника, кукурузы, картофеля, рапса, горчицы, овощных и плодовых культур. Свою продукцию «Гарант Оптима» поставляет сельхозтоваропроизводителям не напрямую, а через свою дилерскую сеть, охватывающую практически всю территорию Краснодарского и Ставропольского краёв, Республику Адыгея, а также Ростовскую область. Специалисты компании разработали схемы защиты на все основные культуры, возделываемые в России.

В качестве поставяемой компанией продукции сомневаться не приходится. Предлагаемые сельхозтоваропроизводителям семена сортов и гибридов предварительно проходят необходимые испытания и исследования. Компания предлагает сельскохозяйственному производству семена гибридов, созданные селекционерами известного во всём мире НИИ полеводства и овощеводства г. Нови Сад (Сербия). На правах официального партнёра этого института компания «Нертус Агро» (эксклюзивным дистрибьютором которой является «Гарант Оптима») производит выращивание, калибровку, сушку, очистку и протравливание семян гибридов подсолнечника и кукурузы на оборудовании известной в мире компании «PETKUS Technologie GmbH»,

используя родительские линии сербской селекции. При создании этих гибридов сербскими селекционерами учитывались особенности различных агроклиматических зон Украины и России. Именно поэтому гибриды сербской селекции помимо высокой урожайности отличаются хорошей адаптивностью к разным условиям выращивания и высокой устойчивостью к болезням, вредителям и стрессовым условиям. Благодаря этим качествам они завоевали признание аграриев нашей страны. Следует отметить, что «Нертус Агро» производит часть семян гибридов первого поколения, размещая участки гибридизации в Украине и России.

Основной деятельностью компании «Гарант Оптима» является реализация средств защиты. Имея собственную регистрацию более чем на 30 торговых марок препаратов, компания обеспечивает полную схему защиты на все основные культуры, выращиваемые в России. Производство препаратов осуществляется в Венгрии и соответствует европейским стандартам качества. Не случайно девизом компании является слоган «Гарантированное качество по оптимальным ценам». В этом девизе заключается суть работы компании на российском рынке.

Очень интересной разработкой, которую «Гарант Оптима» предлагает сельхозпроизводителям, является система «Чистое поле», включающая возделывание специально созданных гибридов подсолнечника, характеризующихся генетической устойчивостью к гербицидам группы имидазолинонов и гербициду Евро-Ланг, ВРК. Благодаря такому сочетанию поле подсолнечника остаётся чистым от сорных растений до самой уборки (подробно об этой разработке наша газета писала в марте



Гербицид Евро-Ланг, ВРК - элемент инновационной технологии «Чистое поле»

этого года в № 5—6). Кроме этого компания предлагает аграриям технологию выращивания подсолнечника «Сито», включающую возделывание гибридов подсолнечника, характеризующихся генетической устойчивостью к гербициду Прометей из группы сульфонилмочевин. Причем гербицид Прометей не имеет так называемого последствия на последующие культуры севооборота.

Предлагаемые компанией «Гарант Оптима» удобрения для листовой подкормки, имеющие в своём составе микроэлементы, позволяют не только сэкономить на макроудобрениях, но и существенно оптимизировать минеральное питание возделываемых культур, что помогает наиболее полно реализовать генетический потенциал современных сортов и гибридов.

Известно, что листовые подкормки являются самым быстрым и эффективным способом устранения дефицита питательных веществ. Причем самыми эффективными для листовой подкормки считаются удобрения, где микроэлементы находятся в хелатной форме. Напомним, что хелаты - это внутрикомплексные соединения органических веществ с ионами металлов (железа, цинка, меди или др.). Применение микроудобрений в хелатной форме рассматривается как мера оперативного воздействия на растение в критические периоды развития. Хелатные удобрения хорошо растворимы в воде, способны сохранять стабильность в широком диапазоне pH и быстро усваиваются растениями. В состав многих хелатных удобрений входят поверхностно-активные вещества, благодаря чему они хорошо распределяются и удерживаются на поверхности листа, а рабочие растворы таких удобрений имеют хорошее качество.

### ИТОГИ ПРОШЕДШЕГО СЕЗОНА

Накануне проведения 21-й Международной агропромышленной выставки «ЮГАГРО», в которой

планирует принять участие и компания «Гарант Оптима», наш корреспондент встретился с региональным директором по продажам в Южном федеральном округе С. Л. Козинцом, который рассказал об итогах прошедшего года и поделился планами на будущее.

В целом, по мнению Сергея Леонидовича, прошедший год отмечен увеличением объема продаж как по пестицидам, так и по семенам.

Обнадёживающие данные получены в результате проведённых испытаний гибридов подсолнечника и кукурузы, семена которых предлагает сельхозтоваропроизводителем компания «Гарант Оптима».

Так, в 2014 г. проведено демонстрационное испытание гибридов подсолнечника и кукурузы в хозяйстве «Аверс» Староминского района Краснодарского края. Данные урожайности гибридов подсолнечника, семена которых реализуются компанией, приведены в таблице.

Название гибрида	Урожайность при 7%-ной влажности, ц/га*
НС X 626	35,2
НС X 6006	33,6
НС X 32	32,6
НС X 6009	30,3
НС X 6013	30,1
НС X 6318 (кондитерский)	27,5

\* - площадь участка 1,13 га.

Следует отметить, что НС X 626 вошёл в пятерку лучших по урожайности гибридов в опыте. Достаточно высокую урожайность среди гибридов кондитерского направления показал НС X 6318 - 27,5 ц/га.

В производственных испытаниях 2014 г. гибридов кукурузы, предлагаемых аграриям компанией «Гарант Оптима», НС 2012 в Тбилиском районе нашего края показал урожайность 80 ц/га и 82 - 95 ц/га - в Кавказском районе. Положительная динамика роста отмечается по реализации проекта «Чистое поле» как по гербициду Евро-Ланг, ВРК, так и по семенам устойчивых к гербициду гибридов. Специалисты компании закладывают в различных почвенно-климатических условиях региона производственные опыты, отслеживают хозяйства, куда продавали семена, и всё контролируют.

С. Л. Козинец также подчеркнул, что рынок средств защиты растений в Краснодарском крае перенасыщен. Сегодня более 100 компаний продают их на кубанском рынке. Если при покупке макроудобрений и ГСМ сельхозтоваропроизводители готовы идти на предоплату, то при покупке средств защиты растений они с лёгкостью меняют поставщика, отдавая предпочтение тем компаниям, которые предлагают долгосрочные кредиты. Ситуация

осложняется также ростом курсов доллара и евро по отношению к рублю, и пока нет ясности насчёт дальнейшего развития событий.

В настоящее время специалисты компании занимаются подработкой семян, выращенных на территории РФ. К сегодняшнему дню полностью завезены семена кукурузы и подсолнечника украинского производства. Таким образом, на 2015 год сельхозтоваропроизводителям будут предложены семена как украинского, так и российского производства.

### ПЕРСПЕКТИВЫ НА БУДУЩЕЕ

В следующем сезоне, по мнению С. Л. Козинца, главной задачей специалистов компании является удержание тех клиентов, с которыми работали в текущем и прошлых сезонах.

К февралю следующего года ожидается регистрация нового препарата для технологии «Чистое поле». Новый препарат будет содержать два действующих вещества: имазамокс и имазапир. Реализуемый компанией в настоящее время гербицид Евро-Ланг, ВРК для технологии «Чистое поле» имеет одно действующее вещество - имазапир. Таким образом, в следующем сезоне «Гарант Оптима» предложит своим клиентам уже два препарата по технологии «Чистое поле». На следующий год планируется расширить площади участков гибридизации в нашем крае, а также продолжить работы по достройке собственного завода по очистке и доработке семян, на котором планируется установка нового семяочистительного оборудования компании «Петкус». До настоящего времени все выращенные в России семена подсолнечника и кукурузы дорабатывали на заводе в Воронежской области.

С. Л. Козинец отметил, что после реализации названных планов компания «Гарант Оптима» могла бы отказаться от услуг украинских аграриев, предоставляющих площади под участки гибридизации. Вместе с тем специалисты компании отмечают, что в Украине участки гибридизации размещены на орошении, где имеются лучшие условия для получения семян гибридов. Поэтому в настоящее время усилия специалистов компании направлены на изыскание возможности размещения в крае участков гибридизации на орошаемых землях.

Предшествующий опыт работы «Гарант Оптима» показал, что специалисты дилерских организаций, занимающихся непосредственной продажей средств защиты растений, семян, микроудобрений и других продуктов в хозяйства края, предпочитают работать по заявкам хозяйства, зачастую оставляя без внимания инновационные разработки компании. Начиная с текущего года в штате кубанского представительства компании появилось два новых специалиста, в задачу которых входят пропаганда и агрономическое сопровождение продуктов «Гарант Оптима» среди аграриев Кубани, Ставрополя и Ростовской области. Руководство компании надеется, что такой подход позволит, пусть и не сразу, повысить интерес сельхозхозяйственных производителей региона к продуктам «Гарант Оптима» и тем самым существенно увеличить продажи.

А. ГУЙДА, к. с.-х. н.



Компания «Гарант Оптима» - неперенный участник всех международных сельскохозяйственных выставок в России

Представительства ООО «Гарант Оптима»:  
г. Краснодар, т/ф (861) 255-03-77, моб. тел. 8 (918) 634-10-73;  
г. Волгоград, т/ф 8 (902) 361-36-14.  
[www.garantoptima.ru](http://www.garantoptima.ru)



Специалисты «Гарант Оптима» приглашают всех сельхозтоваропроизводителей посетить стенд компании на 21-й Международной агропромышленной выставке «ЮГАГРО», которая будет проходить с 25 по 28 ноября 2014 года в выставочном центре «Кубань ЭКСПОЦЕНТР» по адресу: г. Краснодар, ул. Зиповская, 5. Павильон 3, стенд С 139.

# ДИАММОНИЙ ФОСФАТ: НА ПУТИ К ПРИЗНАНИЮ

## АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Российская группа компаний «ФосАгро» входит в число ведущих мировых производителей фосфорсодержащих удобрений. Эти удобрения отличаются высоким содержанием фосфорной кислоты ( $P_2O_5$ ) – 39% и более. Компания производит высококачественное фосфатное сырьё, а также кормовые фосфаты, азотные удобрения и аммиак.

«ФосАгро» является также производителем жидких комплексных удобрений (ЖКУ), эффективность применения которых доказана практикой мирового земледелия. Компания имеет возможность поставлять эти удобрения в хозяйства края. ЖКУ незаменимы в засушливых климатических зонах, где проблематично эффективно использование твёрдых удобрений. Кроме того, применение ЖКУ даёт возможность простого приготовления различных рецептур НРК-удобрений, жидких удобрений с микроэлементами и средствами защиты растений.

В Группу «ФосАгро» входят ОАО «Апатит», ОАО «ФосАгро-Череповец», ЗАО «Агро-Череповец», Балаковский филиал АО «Апатит», ООО «Метахим». В нашем крае Группу компаний «ФосАгро» представляет краснодарский филиал - ООО «ФосАгро-Кубань».

## «ФосАгро» на Кубани

В ноябре 2014 года ООО «ФосАгро-Кубань» исполнилось 15 лет. За этот период компания окрепла, завоевав достойное место на кубанском рынке удобрений и установив прочные связи со многими сельскохозяйственными предприятиями края.

За прошедшее время специалисты компании сформировали достойные химцентры в различных точках края: Выселковском, Каневском, Славянском районах. Чтобы охватить все районы нашего края, ООО «ФосАгро-Кубань» не отказалось от услуг самостоятельных сторонних химических баз.

Сегодняшнее финансовое положение большинства кубанских аграрных предприятий позволяет компании реализовать свой товар сельскохозяйственным предприятиям края только по предоплате. Справедливости ради следует отметить, что «ФосАгро-Кубань» предлагает аграриям Кубани высококачественный товар по вполне приемлемым (конкурентоспособным) ценам.

К числу дополнительных услуг, оказываемых компанией сельхозтоваропроизводителям, относятся доставка удобрений непосредственно к месту их потребления, а также выгрузка своим краном. В случае необходимости предприятие осуществляет хранение на своих производственных площадях купленного хозяйствами края товара. Кроме того, специалисты компании консультируют сельхозпроизводи-

телей и осуществляют технологическое сопровождение. В процессе общения со специалистами аграрных предприятий, применяющих удобрения «ФосАгро», происходит взаимообогащение знаниями. Вообще в настоящее время на Кубани создаётся новый образ сельскохозяйственных руководителей, которые, как правило, знают многое и, тем не менее, стараются вникать в детали. Если учесть, что в хозяйствах есть ещё и специалисты, призванные решать узкоспециальные задачи, то налаживание обратной связи с руководителями и специалистами хозяйств даёт немало полезной информации относительно качественных характеристик реализуемых компанией удобрений.

Перспективным направлением развития компании на ближайшие годы, по мнению её генерального директора П. И. Чехляна, является увеличение поставок в сельхозпредприятия края незаслуженно забытого в последнее время комплексного минерального удобрения диаммонийфосфата. Здесь следует отметить, что фосфорные удобрения компании выгодно отличаются от продукции конкурентов за счёт более высокого содержания фосфора в водорастворимой форме и, соответственно, лучшей усвояемости питательных элементов растениями.

Применение диаммонийфосфата в хозяйствах края хорошо себя показало, и, кроме того, компания имеет возможность реализовать этот продукт по экономически приемлемым ценам. Именно эти факторы два года назад заставили возвратиться к этому старому продукту. В настоящее время «ФосАгро-Кубань» входит с этим продуктом в третий сезон. Специалисты компании отмечают, что за прошедшие два сезона получены стабильные положительные результаты применения диаммонийфосфата как на озимой пшенице, так и на других культурах. Хотя изначально было трудно убедить агрономов вернуться к использованию этого старого продукта, ведь у каждого из них уже были свои, отточенные технологии выращивания той или иной культуры, а внести новый элемент, пусть и со старым содержанием, всегда боязно. А порой и вовсе нет желания что-то менять. Те, кто уже в позапрошлом году стал использовать данное удобрение, пошли на определенный риск. Как оказалось впоследствии, риск оправдал надежды. Изначально потребителей привлекли цена и качество продукта, впоследствии прибавки урожая и его качественные показатели, а потом стало приходиться признание. Как показала практика, на первых порах наибольшее доверие диаммонийфосфату оказали хозяйства Белоглинского и Новопокровского районов — одних из самых засушливых и холодных регионов Кубани. Тем не менее в хозяйствах, которые применяли удобрение, прибавка, к примеру, урожая озимых составила 5 — 7%. Если вспомнить земледелие советского периода, то и тогда при исполь-

зовании диаммонийфосфата наблюдалась тенденция к увеличению урожайности и улучшению качества сельхозпродукции, что, конечно, помнят агрономы со стажем.

Прошедшие два года реализации диаммонийфосфата не прошли даром, позволив компании заявить об удобрении как об одном из средств повышения рентабельности отрасли растениеводства, а также создать обширный круг хозяйств, которые взяли курс на его применение. Молва о диаммонийфосфате и его свойствах из этих регионов пошла по всему краю. Сегодня он в равной степени интересует как фермеров, так и специалистов крупных агрохолдингов, как старых, опытных агрономов, так и молодых, начинающих специалистов. В основном это знающие своё дело, грамотные специалисты, которые не боятся новаций, экспериментируют, умеют считать и видят перспективу.

Есть и ещё одно преимущество данного продукта. Внесение диаммонийфосфата не требует наличия в хозяйстве каких-то особенных машин. Вносить это удобрение можно имеющейся в хозяйстве техникой.

## Диаммонийфосфат — перспективный продукт

Предлагаем еще раз вспомнить об этом эффективном продукте. Диаммонийфосфат (синонимы - гидрофосфат аммония, диаммофос) представляет собой сложное азотно-фосфорное удобрение, которое не содержит нитратов и хлора и поэтому как нельзя лучше подходит для удобрения не только полевых, но и хлорофобных культур, отрицательно реагирующих на хлорид аммония и снижающих при этом количественные и качественные показатели урожайности. К числу таких культур относятся табак, картофель, виноград, лен, гречиха, плодово-ягодные. Это удобрение можно применять как основное (под вспашку), при посеве, а также в качестве подкормки в течение вегетационного периода. Благодаря высокой растворимости удобрение можно использовать и для фертигации.

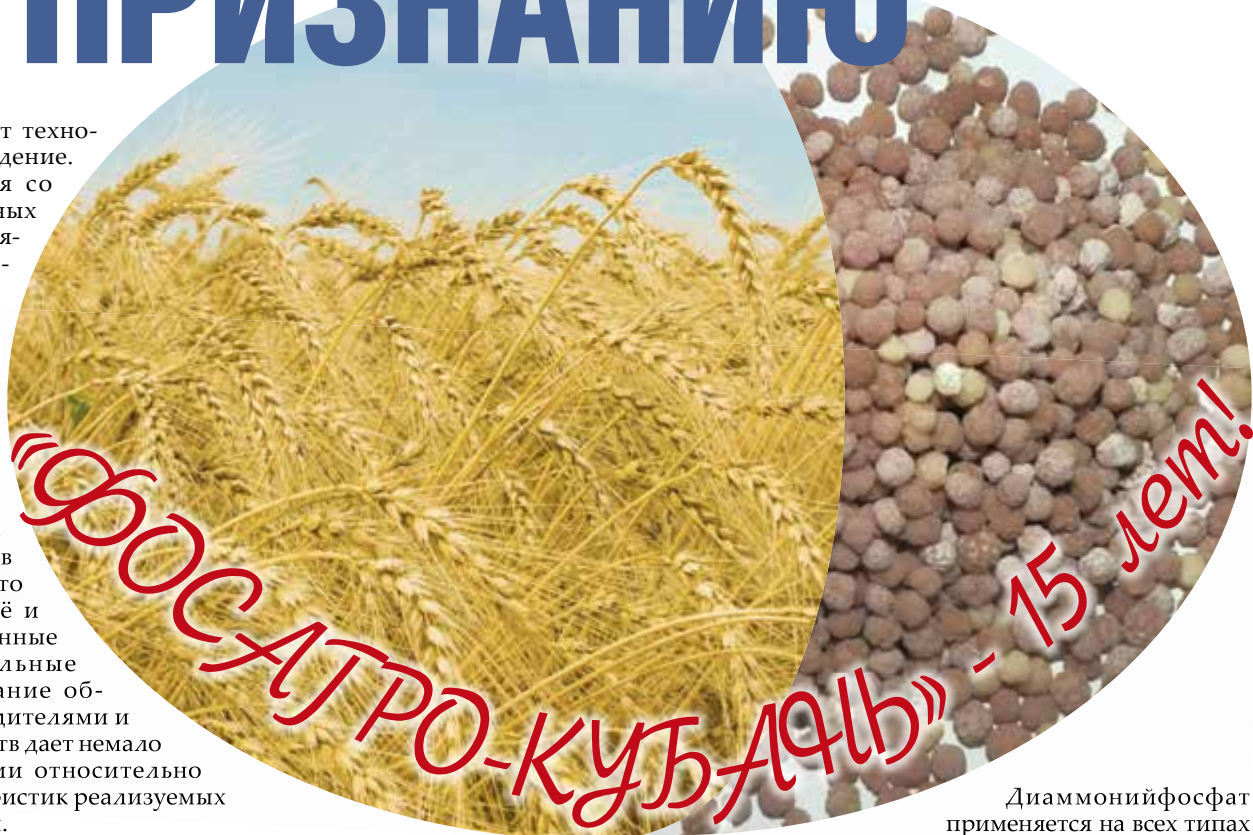
Диаммонийфосфат применяется на всех типах почв, как в поле, так и в условиях защищённого грунта. Удобрение отличается высокой усвояемостью азота и фосфора, благодаря чему культурные растения формируют мощную корневую систему. Применение диаммонийфосфата повышает устойчивость растений к засухе, морозу и болезням, что в итоге позволяет получить более высокий урожай. Кроме азота и фосфора диаммонийфосфат содержит некоторые важные для метаболизма растений микроэлементы. Удобрение диаммонийфосфатом не только улучшает качество продукции, но и способствует увеличению срока её хранения.

При внесении в почву диаммонийфосфат слегка подщелачивает её, увеличивая pH, но через продолжительный период времени в результате окисления аммония ( $NH_4^+$ ) в азот кислотность почвы несколько повышается.

Общеизвестен тот факт, что азот в аммиачной форме лучше усваивается растениями, при этом они затрачивают на его усвоение меньшее количество энергии. Напомним, универсальным аккумулятором энергии в клетках растений является нуклеотид аденозинтрифосфат (АТФ). Гидролиз одного-двух остатков фосфорной кислоты этого нуклеотида приводит к выделению большого количества энергии (от 40 до 60 кДж/моль). Учёные подсчитали, что на ассимиляцию молекулы  $NO_3^-$  растением затрачивается 20 молекул АТФ, а на ассимиляцию молекулы  $NH_4^+$  требуется всего 5 молекул АТФ.

В этом плане весьма перспективно осеннее внесение диаммонийфосфата (как и других удобрений, содержащих азот в аммиачной форме) под озимые колосовые на глубину залегания корневой системы. Это подтверждает опыт его применения в Краснодарском крае в последние два года. Такой приём позволяет повысить эффективность использования этого элемента питания и избежать его нецелевых потерь.

Применение под озимую пшеницу удобрений, содержащих азот в нитратной форме, приводит к значительным нецелевым потерям элемента. В то же время, как показали исследования учёных, ионы  $NH_4^+$  удобрений, содержащих аммиачную форму азота, лучше фиксируются почвенными коллоидами и не вымываются из почвы. Кроме того что азот в аммиачной форме не подвергается вымыванию из почвы и медленно отбирается растениями, он поддерживает отбор фосфора и ограничивает слишком большой отбор калия. Благодаря этой особенности при внесении аммиачных форм в почву накапливается достаточное количество азота, которое может быть доступно озимой культуре на протяжении всей вегетации. При этом уве-



По вопросам закупки и доставки удобрений  
обращайтесь по адресу:

350004, г. Краснодар, ул. Передерия, 71/1.

Тел.: (861) 220-44-51, 220-32-25, 220-36-70. E-mail: info@regionagrokuban.ru

личение интенсивности поглощения азота во время налива зерна свидетельствует о потенциальном преимуществе NH<sub>4</sub>-питания в выращивании зерновых.

Подсчитано, что 1 ц диаммонийфосфата способен заменить 2,5 - 3 ц простого суперфосфата (по фосфору) и аммиачной селитры (по азоту).

Учёные отмечают, что диаммофос даёт лучшие результаты при совместном употреблении с калийной солью, с которой его можно смешивать в любое время. До посева диаммонийфосфат можно смешивать также с мочевиной, аммиачной селитрой и известково-аммиачной селитрой.

Мировой практикой установлено, что на удобрение диаммонийфосфатом положительно реагирует широкий спектр сельскохозяйственных культур. Среди них яровые и озимые зерновые, рапс, картофель, сахарная и кормовая свёкла, подсолнечник, кукуруза на зерно и на силос, люпины. Отмечается, что внесение диаммонийфосфата эффективно при выращивании риса, так как удобрение не содержит нитратной формы азота.

В настоящее время диаммонийфосфат переживает период своего второго рождения и дальнейшего признания. Его преимущества пока ещё по достоинству не оценены современными агрономами-практиками. Вместе с тем растёт количество специалистов, не боящихся экспериментировать, за счёт которых ширятся ряды сторонников применения диаммонийфосфата на своих полях. Так, по сообщению **главного агронома Всероссийского НИИ масличных культур им. В. С. Пустовойта В. С. Домахина**, в этом году институт внёс диаммонийфосфат под всю площадь посева озимой пшеницы — 1300 га. При этом специалисты института руководствовались такими мотивами, как высокое содержание азота в удобрении и прекрасная технологичность при его внесении.

А вот что говорят о диаммонийфосфате кубанские агрономы-практики, уже применившие его.



для применения на подсолнечнике (основное внесение осенью) оставили свой выбор только на диаммонийфосфате. В чём преимущества этого удобрения? Двойное (в сравнении с аммофосом) содержание азота и его аммонийная форма позволяют важнейшему элементу питания растений - азоту за зимний период остаться в пахотном слое почвы, избежав вымывания в нижние слои. Кроме того, удобрение содержит легко доступную для растений форму фосфора.

Удобная препаративная форма и упаковка, хорошая сыпучесть, негигроскопичность и легкость внесения делают данное азотно-фосфорное удобрение просто незаменимым для основного и припосевного внесения. Могу отметить, что на сегодняшний день для наших полей лучшего удобрения под подсолнечник просто не существует.

Диаммонийфосфат, обладающий рядом преимуществ, в ценовом аспекте находится на уровне других азотно-фосфорных удобрений, что очень важно для аграриев, считающих каждый рубль затрат. Это особенно важно и для нашего холдинга, обладающего большими посевными площадями, где даже небольшая разница в величине затрат может иметь решающее значение в рентабельности производства.

В общем, могу отметить, что данное удобрение эффективное и технологичное, оптимально подходит для почвенных условий нашего хозяйства (имеет хороший баланс по содержанию азота и фосфора). Также мне нравятся консультационная поддержка и отношение специалистов производителя — «ФосАгро». В будущем году испытаем диаммонийфосфат и на других культурах. Остаётся только добавить: применяйте диаммонийфосфат на своих полях - и результаты вас не разочаруют.

Нелишне напомнить, что при расчёте оптимальной нормы внесения удобрения следует учитывать данные агрохимического анализа почвы, её физические свойства, предшественник, а также особенности минерального питания выращиваемой культуры.

Диаммонийфосфат, поставляемый ООО «ФосАгро» на кубанский рынок, визуально представляет собой разноцветные гранулы с гладкой поверхностью. Окраска гранул варьирует от полностью белого до светло-серого или же полностью чёрного цвета. Благодаря гладкой поверхности гранул удобрение обладает высокой степени сыпучестью и не слеживается.

В заключение следует сказать, что применение диаммонийфосфата в технологиях возделывания озимых сулит немалые экономические выгоды сельхозтоваропроизводителям. Специалисты ООО «ФосАгро-Кубань» призывают руководителей и агрономические службы аграрных предприятий края обратить внимание на это удобрение, чтобы укрепить экономику хозяйств и не остаться в числе аутсайдеров в производстве сельскохозяйственной продукции.

А. ГУЙДА,  
к. с.-х. н.,  
Р. ЛИТВИНЕНКО

Фото Р. ЛИТВИНЕНКО

Видеоотзывы Я. В. Елисеева и И. П. Слаутина об удобрении диаммонийфосфате смотрите на сайте нашего издания — [www.agropromyug.com](http://www.agropromyug.com).

**«ФосАгро-Кубань» - участник 21-й Международной агропромышленной выставки «ЮГАГРО» в г. Краснодаре. Компания приглашает руководителей и агрономов коллективных и фермерских хозяйств на свой стенд: проконсультироваться по вопросам современных технологий растениеводства, получить исчерпывающую информацию о диаммонийфосфате и ЖКУ, их преимуществах и условиях приобретения.**

21-я МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

ufi  
Агротехника  
ЮГАГРО

25-28 ноября 2014

**ПОЛЕ ДЕЛОВЫХ РЕШЕНИЙ**

www.yugagro.org  
+7 (861) 200-12-50, 200-12-70, uugagro@krasnodarexpo.ru

Спонсор выставки: ИТЭ, ЮНИКАРБИД

Генеральный спонсор: Альпан

Генеральный партнер: ЮНИКАРБИД

Официальный спонсор: АГРО УТИЛ СЕРВИС

Спонсор выставки: АГРО УТИЛ СЕРВИС, avgust

Спонсор выставки: Металлургическое предприятие

Спонсор выставки: АГРО-ТВ

Официальный партнер: Cargill

Территориальный информационный партнер: АГРО-ТВ

Территориальный партнер: АГРО-ТВ

Официальный информационный партнер: АГРО-ТВ

Территориальный ИТ-партнер: АГРО-ТВ



**Яков Елисеев, агроном бригады № 5 ОАО «Кубань» (ст. Новопокровская)**, сообщает, что диаммонийфосфат, в его новой истории, в хозяйстве начали применять одними из первых на Кубани. В прошлом году диаммонийфосфат вносили при севе озимых колосовых, под зябь

под сахарную свёклу (в норме расхода от 90 кг/га). Результаты урожайности в 2014 году говорят о высокой эффективности диаммонийфосфата. В частности, с полей озимых колосовых хозяйство получило в среднем более 50 ц/га зерна, а сахарная свёкла, несмотря на летнюю засуху, дала 430 ц/га сладких корней (в среднем на площади 500 га). В хозяйстве решили и дальше активно использовать данное удобрение.

**Иван Слаутин, главный агроном агрохолдинга «Аметист» (с. Белая Глина):**

- На полях нашего хозяйства применяется довольно широкий спектр минеральных удобрений (все макро- и микроэлементы), но

**ООО «СОНАР»**  
г. Москва, ул. Дорожная, 60Б,  
офис 633  
тел. (495) 727-31-43  
7273143@mail.ru

**ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ к погрузчикам АМКОДОР**  
ТО-18А, ТО-18Б/28/28А,  
ТО-18Б, А-332, А-333,  
А-342, А-352  
Тел.: +7 (917) 569-55-27,  
+7 (965) 394-62-22

**ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ к автогрейдерам**  
ДЗ-98, ДЗ-122/143/180,  
ГС-14.02  
Тел.: +7 (965) 394-62-22,  
+7 (917) 569-55-27

**Диски щеточные полипропиленовые, резцедержатели, резцы, ножи, зубья, маяки, техпластина снегоочистительная ТМКЩ**

**ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ к тракторам МТЗ, Т-25, Т-40, ЮМЗ. Навесное оборудование. Сельскохозяйственная техника.**  
Тел. +7 (985) 438-51-34

www.sonar.ru

# Энтомофаги — надежные защитники урожаев

## БИОМЕТОД

С каждым годом в России все больше внимания уделяется экологической обстановке и той роли, которую в ней играют химические средства защиты. Ни для кого не секрет, что именно в сельском хозяйстве эти методы используются наиболее активно, что столкнуло нас с глобальной экологической проблемой — загрязнением окружающей среды. Для улучшения экологической обстановки и обеспечения надежной защиты урожая целесообразно применение энтомофагов, способных удерживать популяции фитофагов на уровне ниже экономического порога вредоносности. Компания «Биотехагро» (г. Тимашевск) с осени 2013 года приступила к разгонке промышленного производства энтомофагов: Макролофуса и Трихограммы.

В ЗАЩИЩЕННОМ грунте врагом большинства насекомых-вредителей считается Макролофус. Этот род относится к семейству слепняков; отряду полужесткокрылых, или клопов. Тело взрослой особи удлиненное, светло-зеленого цвета, длиной 2,7 - 4,5 мм. У самок четко выражен яйцеклад. Яйца немного изогнутой формы, желто-зеленой или серовато-желтой окраски. Период эмбрионального развития клопа - 14-35 дней (в среднем 21). Нимфы хищника начинают развиваться уже при 13° С независимо от влажности воздуха и способны выдерживать повышение температуры до 42° С. Учитывая продолжительность периода развития энтомофага, целесообразным является проведение выпуска при первых признаках появления вредителя. Выселение проводят из расчета 0,25 - 1 особь на 1 м<sup>2</sup> при профилактическом применении, и 4 - 6 особей на 1 м<sup>2</sup> при средней и высокой плотности заселения культуры вредителем. Выпуск проводят рано утром или



вечером на изолированной территории. Следует избегать применения в ясный солнечный день.

На тепличном комбинате ОАО «Агрофирма-племзавод «Победа» Каневского района Краснодарского края в июне 2014 года применили Макролофуса, выращенного на линии ООО «Биотехагро». Выселение хищника производилось на площади 1,5 га, где находились очаги поражения томатов тепличной белокрылкой численностью от 6 до 10 особей на лист. Выпуск Макролофуса был произведен в очаги в соотношении «хищник - жертва» 1:5. Плотность популя-

ции белокрылки начала снижаться после трех недель наблюдения, а через месяц она была значительно ниже экономического порога вредоносности (ЭПВ). Численность хищника в период наблюдений возросла за счет появления личинок новой генерации, что позволило контролировать белокрылку и помогло снизить затраты на защиту томатов от белокрылки в три раза, а также значительно уменьшить пестицидную нагрузку.

ЕЩЕ одним злейшим врагом насекомых-вредителей является энтомофаг Трихограмма. Это крошечное насекомое обычно менее 1 мм длиной, тело плотное, широкое, желтого, бурого или черного цвета с металлическим оттенком. Этот род относится к семейству трихограмматидов, отряду перепончатокрылых. Взрослые насекомые питаются цветочным нектаром. Личинки паразитируют в яйцах других насекомых. Объектом питания личинок Трихограммы являются яйца более 700 видов чешуекрылых, в частности, все виды совок, луговой и кукурузный мотылек, листовёртки, плодожорки и другие.

Самки откладывают до четырех яиц в яйцо насекомого хозяина-вредителя. Личинки Трихограммы и развиваются в яйце, и в нём окукливаются, к этому моменту яйцо насекомого-хозяина приобретает характерный чёрный цвет. Взрослые особи, отродившиеся из куколки, прогрызают отверстие в его оболочке и выходят наружу. Особи Трихограммы рождаются половозрелыми. Сразу после вылета из яиц хозяина Трихограмма спаривается, затем самки отыскивают свежие яйца вредителя и заражают их. Самка откладывает до 50 яиц, из них большую часть в первые сутки жизни. Развитие, размножение и активности Трихограммы благоприятствуют температура в пределах от 18° до 30° С и относительная влажность воздуха от 60% до 80%.

Трихограмму используют для борьбы на зерновых, овощных и технических культурах, в садах и на виноградниках, в



открытом и защищенном грунте. Наиболее перспективным и экономически целесообразным является применение Трихограммы в борьбе с вредителями, которые ведут скрытый образ жизни (подгрызающие совки, хлопковая совка, стебелный мотылек и др.). Выпуск Трихограммы следует проводить в утреннее или вечернее время, в сухую, безветренную, теплую погоду в два срока: 1-й - начало яйцекладки, 2-й - через 5-7 дней после первого, что соответствует массовой яйцекладке вредителя. Норму выпуска Трихограммы устанавливают в зависимости от культуры и плотности вредителя.

Вселение яйцеда Трихограммы в закрытом грунте позволяет владельцам как малых теплиц, так и больших тепличных комбинатов избавиться от нашествия чешуекрылых вредителей и значительно сократить применение химических средств защиты растений. Именно этот путь и выбрал тепличный комбинат «Зеленая Линия» Динского района Краснодарского края. При трехкратном выпуске Трихограммы, выращенной компанией «Биотехагро», в норме 2,5 т/га в очаги поражения хлопковой совкой на огурце сорта Геркл площадью 35 га значительно снизилась популяция вредителя, что позволило сохранить урожай и товарный вид продукции.

Внесение Трихограммы с целью контроля численности хлопковой совки также производилось в ООО «Люкс-Агро» Абинского района Краснодарского края на сое сорта Орлетта, площадью 100 га. Было

произведено 2 выпуска: первый - в начале лета бабочек хлопковой совки (1 - 4 экз. в ловушке) второй - в момент массового лета вредителя (10 - 15 экз. в ловушке). Такая схема выпуска энтомофага способствовала более пролонгированному периоду заражения Трихограммой яиц вредителя. Через две недели после второго выпуска энтомофага было проведено обследование насаждений сои, в результате которого обнаружены 1 - 2 гусеницы хлопковой совки младших возрастов на 150 растений, расположенных по краям поля. Затем была проведена обработка краев поля микробиологическим инсектицидом Бикол (2 л/га). В результате к моменту уборки урожая сои повреждений хлопковой совкой обнаружено не было, что свидетельствует о высокой степени эффективности проводимых защитных мероприятий.

Для специалистов ООО «Биотехагро» выращивание энтомофагов - новое дело, да и условия производства капризных насекомых непросты. Но мы видим, что игра стоит свеч. С каждым годом интерес потребителей к безопасным продуктам питания растёт, предъявляются высокие требования к экологической чистоте продукции, в связи с чем повышается востребованность биологических методов защиты растений. К тому же немаловажно, что биологическая обработка стоит не так уж дорого, в разы дешевле химической альтернативы.

Сейчас перед нами стоит задача значительно расширить производство энтомофагов, чтобы удовлетворять возрастающий с каждым годом спрос аграриев на этих уникальных маленьких защитников урожаев.

А. ЛЕСНЯК,  
агроном-фитопатолог  
ООО «Биотехагро»  
(тел. +7 (952) 859-00-48)



ООО «Биотехагро»: 352700, Краснодарский край, Тимашевский район, г. Тимашевск, ул. Выборная, 68. Тел.: +7 (86130) 9-05-21 (факс), +7 (861) 201-22-41 (факс), +7 (918) 389-93-01. Официальный торговый представитель - ООО «Экомагазин», тел. +7 (861) 201-22-46



## ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ РЕСУРСО- И ПОЧВОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ

ГРУППА КОМПАНИЙ  
«КУБАНЬСЕЛЬМАШ»

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



БДМ 6х2 (ПС)



БДМ 3,2х2 (П)



ПЧГ-4,2



ПЧ-2,7



ПЧ-3,3



КСО-8



ПЧР-5,3



БДМ 3х4 (П)



БДМ 6х4 (ПС)



БДМ 8х4 (ПС)

РАЗРАБОТКА • ПРОИЗВОДСТВО  
ПРОДАЖА

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

352106, Краснодарский край, Тихорецкий район, ст. Новорождественская, ул. Радужная, 1, тел./факс (86196) 4-66-63, тел.: 4-66-62, 4-66-64;

353020, Краснодарский край, ст. Новопокровская, ул. Линейная, 15, тел./факс (86149) 7-24-55, моб. 8 (918) 349-60-70, e-mail: KUBSELMASH@MAIL.RU WWW.KUBSELMASH.RU



# НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОДКОРМКИ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР В ОСЕННИЙ ПЕРИОД



## АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Как известно, одним из самых критических этапов для всех сельскохозяйственных культур являются начальные фазы вегетации. В это время растения не только очень уязвимы перед внешними факторами. Именно в первый месяц жизни они формируют свою урожайность исходя из условий, в которых оказались. Поэтому крайне важно в этот период обеспечить надёжную защиту от болезней и вредителей, создать идеальные условия питания.

Если вопросы защиты растений на начальных этапах развития культуры в настоящее время в аграрном производстве решаются достаточно эффективно, то технологические аспекты, касающиеся обеспечения всеми необходимыми элементами питания, часто остаются незатронутыми. В особенности это относится к обеспечению культур микроэлементами, от которых во многом зависит формирование урожайности.

Вопрос обеспеченности растений микроэлементами весьма актуален и для озимых культур. По сути, весь урожай озимых колосовых закладывается и обеспечивается к марту, затем его реализация почти полностью зависит лишь от запасов продуктивной влаги почвы и уровня защиты от болезней и вредителей. Это означает, что до ухода в зиму озимые культуры необходимо обеспечить всеми элементами питания. Справиться с этой задачей поможет использование микроудобрений серии РЕАКОМ, эксклюзивным поставщиком которых на юге России является ООО «КаневскАгро» (ст. Каневская, Краснодарский край).

### Важный старт

Как уже было отмечено, именно на первых фазах вегетации растениям необходимо обеспечить полное и сбалансированное питание. Почему это так важно? Для ответа на этот вопрос нужно обратиться к важнейшей науке — физиологии растений. Она говорит о том, что урожайность колосовых культур формируется главным образом за счёт двух показателей: количества продуктивных стеблей (число колосьев) и размера/озернённости колосьев.

Во время образования побегов кушения и узловых корней (фазы 10 - 20 по Цадоксу) происходит закладка колосовых буторков. От этого этапа зависит количество образовавшихся колосков. Величина и озернённость колоса начинают формироваться на этапе кушения — начала стеблевания (фазы 25 - 29 по Цадоксу), что зачастую из-за теплых зим на юге России происходит в зимний период. В период кушения растения должны быть в достаточной степени обеспечены элементами питания, особенно теми, которые увеличивают ростовые процессы формирующихся продуктивных органов.

Также следует помнить, что к моменту наступления критических фаз растения уже должны быть обеспечены всеми необходимыми элементами питания, поскольку применение удобрений во время проявления симптомов дефицита того или иного элемента будет гораздо менее эффективным.

Итак, какие элементы питания особо необходимы озимым в осенне-зимний период?

### Осенний рацион

Для того чтобы максимально реализовать потенциал продуктивности, обеспечив оптимальное развитие растений озимых колосовых на начальных этапах вегетации, в осенний период агрономам стоит обратить внимание на обеспеченность культуры следующими элементами питания: азот, фосфор, калий, медь, бор, сера.

Традиционно при посеве аграрии вносят азотные и фосфорные удобрения. Поэтому проблем с азотным питанием растений озимых

осенью, как правило, не возникает (ввиду лёгкой доступности) и усвояемости растениями этого элемента), но питание фосфором оказывается затруднено. Дело в том, что фосфор — малоподвижный элемент и далеко не всегда хорошо усваивается растениями из почвы.

Фосфор, как и азот, является неотъемлемой частью процесса фотосинтеза. Он участвует в формировании всех масел, сахаров, крахмалов в растениях, способствует гармоничному развитию корневой системы. Помогает при преобразовании солнечной энергии в химическую. В этой связи он крайне необходим в начале вегетации.

Другим важнейшим макроэлементом, необходимым растениям озимых на начальных этапах развития, является калий. Функция калия в растениях, как и других необходимых для них элементов, строго специфична. В отличие от азота и фосфора калий не входит в состав органических соединений в растениях, а находится в их клетках в ионной форме в виде растворимых солей в клеточном соке и частично в виде непрочных комплексов с коллоидами цитоплазмы. Калий положительно влияет на интенсивность фотосинтеза, окислительных процессов и образование органических кислот в растениях, участвует в углеводном и азотном обмене. При недостатке калия в растении тормозится синтез белка, в результате нарушается весь азотный обмен. Критический период в потреблении калия растениями приходится на первые 15 - 20 дней после всходов.

Наряду с макроэлементами зерновые культуры испытывают высокую потребность и в микроэлементах, в частности меди. При сильном недостатке меди растения начинают усиленно куститься, но в дальнейшем колосения не происходит и весь стебель постепенно засыхает. Важна медь и в аспекте защиты растений от листовых болезней. Так, характерной



особенностью действия меди является то, что этот микроэлемент повышает устойчивость растений против грибковых и бактериальных заболеваний, что особенно важно зимой и в первый весенний месяц, когда на поле зачастую присутствует большой инфекционный фон возбудителей снежной плесени, мучнистой росы и септориоза.

Кроме того, в осенний период для развития озимых культур также особенно необходимы бор и сера, позволяющие сбалансировать питание и гармонизировать развитие как корневой, так и вегетативной системы.

Таким образом, для достижения высокой урожайности озимых колосовых необходимо обеспечить растения всеми указанными выше элементами питания путём проведения листовых подкормок. При этом микроудобрение должно содержать в своём составе сбалансированный набор макро- и микроэлементов в легко доступной для растений форме. Этим условиям полностью отвечают удобрения серии РЕАКОМ.

### Микроудобрения РЕАКОМ

Производством данных удобрений занимается украинский научно-производственный центр «Реаком», который выпускает несколько различных серий микроудобрений под общим названием РЕАКОМ. Среди них есть препараты для обработки семян, вегетирующих растений, а также корневой подкормки основных сельскохозяйственных культур. Препараты отличаются различным составом и содержанием микроэлементов. Помимо этой группы удобрений научно-производственный центр выпускает монохелаты (высококонцентрированные растворы одного микроэлемента в биологически активной форме) серии РЕАКОМ для тепличных хозяйств, РЕАКОМ-NPK (с добавлением макроэлементов), РЕАКОМ Плюс (с добавлением ультрамикроэлементов) и серию РЕАСТИМ (с добавлением гуминовой кислоты).

Каждая серия представлена большим ассортиментом препаратов, предназначенных

для определённой культуры, что даёт аграриям возможность подобрать микроудобрение индивидуально и в соответствии с ситуацией на конкретном поле. К тому же стоимость одного грамма микроэлементов в хелатной форме в микроудобрениях РЕАКОМ в 2 - 2,5 раза ниже аналогов, что делает их ещё более экономически привлекательными.

В качестве хелатирующего агента при производстве микроудобрений РЕАКОМ используется 1-гидроксиэтилидендифосфоновая кислота (ОЭДФ), которая с точки зрения биологических и агрохимических свойств обладает следующими преимуществами по сравнению с другими хелатирующими агентами:

- по своей структуре она наиболее близка к природным соединениям на основе полифосфатов (при ее разложении образуются химические соединения, легко усваиваемые растениями);

- хелаты на ее основе можно использовать на почвах с pH 4,5 - 11;

- является регулятором роста и проявляет антивирусные свойства.

Микроудобрения РЕАКОМ находятся в жидкой форме, поэтому хорошо растворимы и удобны в применении, а хелатная форма микроэлементов позволяет им быстро проникать в растение. Для зерновых культур был разработан специальный состав удобрения, получивший название РЕАКОМ-СР-ЗЕРНО.

### РЕАКОМ-СР-ЗЕРНО для осенней подкормки озимых

РЕАКОМ-СР-ЗЕРНО — композиция микроэлементов в хелатной форме с повышенными прилипающими свойствами для предпосевной обработки семян зерновых (одновременно с протравливанием) и для внекорневой подкормки зерновых культур. Состав препарата включает в себя P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-50, K<sub>2</sub>O-80, S-12, Zn-18-23, Cu-25-30, B-5-6, Mo-0,15-0,2, Co-0,04-0,1 г/л. Данное содержание микроэлементов является сбалансированным, и его применение позволяет оптимизировать питание озимых колосовых в осенне-зимний период.

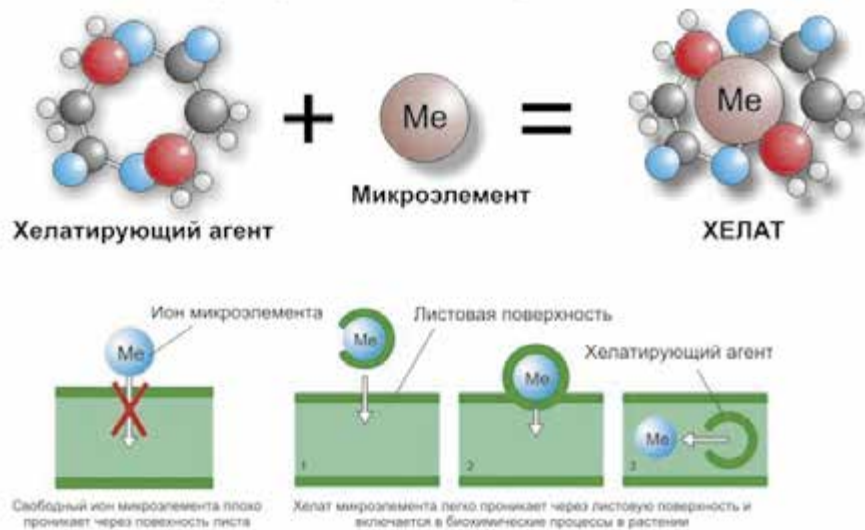
РЕАКОМ-СР-ЗЕРНО применяется в нормах 3 - 5 л/га при расходе рабочей жидкости 250 - 300 л/га в фазу кушения. Для определения точной дозировки микроудобрения необходимо провести листовую диагностику растений или обратиться к специалистам ООО «КаневскАгро». Проведение осенней подкормки РЕАКОМом можно совместить с внесением гербицида.

### РЕАКОМ — элемент комплексной технологии

Учитывая высокую потребность растений озимых во многих элементах питания, максимальные задачи, которые ставят перед собой сельхозпредприятия юга России, и снижающееся плодородие почв, можно сделать вывод, что осенние листовые подкормки микроудобрениями становятся важнейшим элементом технологии. Удобрения РЕАКОМ хорошо подходят для проведения этой операции, а также для проведения листовых подкормок на пропашно-технических культурах и винограднике.

ООО «КаневскАгро» занимается поставками препаратов РЕАКОМ на юге России, являясь также надёжным поставщиком семян, средств защиты растений и минеральных удобрений, что позволяет компании разрабатывать комплексные технологии возделывания сельхозкультур с эффективным использованием микроудобрений (в том числе РЕАКОМ). Помимо этого «КаневскАгро» предоставляет услуги по агрономическому сопровождению, транспортировке удобрений и СЗР, протравливанию семян сельскохозяйственных культур машинами ПС-10. Принцип комплексного подхода заложен в основу деятельности компании «КаневскАгро» и позволяет её клиентам добиваться максимальных результатов.

## Хелатная форма микроэлементов



ООО «КАНЕВСКАГРО»:

353730, Краснодарский край, ст. Каневская, ул. Таманская, 188.  
Тел. 8 (86164) 7-21-20, факс 7-43-03, агроотдел: 7-38-17, 8-918-37-17-998. kanevskagro@mail.ru

352700, Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Промышленная, 3, каб. 101, 1-й этаж.  
Тел.: 8 (86130) 9-50-59 (агроотдел), 8-918-69-88-009.

**SUNEO®**  
Технология защиты урожайности

# ЛГ 5542 КЛ

(LG 55.42 CL)



Гибрид для производственной системы Clearfield®

Генетические, агрономические и хозяйственные характеристики гибрида ТУНКА

Поклоение SUNEO (генетически устойчив к 7-ми расам заразики)



По вопросам приобретения данного гибрида обращайтесь к нашим региональным представителям в Краснодарском крае:

Корниенко Алексей 8 988 470 22 69  
Шаруха Денис 8 989 836 74 86

[www.lgseeds.ru](http://www.lgseeds.ru)



**ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ЧЕРНАЯ ДЛЯ СИЛОСНЫХ ЯМ**  
шириной 3, 6, 12, 16 и 18 метров

## ПРОИЗВОДСТВО

- полиэтиленовых пленок шириной до 6 метров,
- армированных пленок,
- укрывного материала

**Бесплатная доставка нашим транспортом**

ООО ПО «МЕГАПЛАСТ»

ТЕЛ.: 8 (4932) 49-30-30, 49-58-49, 49-59-49,  
33-30-31, 33-30-87, 33-29-91

OOO\_MEGAPLAST@MAIL.RU



**МегаПласт**  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ



Селекция Вашей прибыли

# Limagrain: В ногу со временем!

Компания Limagrain предлагает семена одной из наиболее популярных в России культур – подсолнечника. Чтобы оправдать высокое доверие сельхозтоваропроизводителей, специалисты компании занимаются разработками по важнейшим направлениям селекции. Компания ведет серьезную исследовательскую деятельность, на которую выделяется 14 % от годового оборота.

Сегодня Limagrain имеет в своем портфеле не только классические и высокоолеиновые гибриды подсолнечника, но широкую линейку гибридов, устойчивых к семи расам заразики: **ЛГ 5400 ХО, ТУНКА, ГОЛДСАН, ЛГ 5550, ЛГ 5580, ЛГ 5662, ЛГ 5632, ЛГ 5485**, а также продукты, предназначенные для производственной системы Clearfield®: **ЛГ 5654 КЛ, ЛГ 5633 КЛ, ЛГ 5658 КЛ, ЛГ 5543 КЛ, ЛГ 5663 КЛ**. Но компания не собирается останавливаться на достигнутом: в России запускается новая технология SUNEO, которая позволяет обеспечивать двойную защиту урожая подсолнечника – от сорняков и заразики, и тем самым в полной мере реализовать высокий потенциал продуктивности. Она включает в себя гибриды подсолнечника, предназначенные для производственной системы Clearfield и генетически устойчивые к семи расам паразита. На сегодняшний день в России зарегистрировано два гибрида: **ЛГ 5542 КЛ** и **ЛГ 5452 ХО КЛ** – высокоолеиновый.

Уверенно компания себя чувствует и на рынке кукурузы. На европейском рынке она занимает 1-е место по силосной кукурузе благодаря уникальной программе «LGAN – питание животных», основной концепцией которой является предложение гибридов с повышенной переваримостью клетчатки для заготовки высококачественного силоса, который способствует не только поддержанию здоровья коров, сбалансированности рациона, но и увеличению надоев молока и привеса КРС. Также компания Limagrain, успешно развивает и зерновое направление кукурузы. Сельхозтоваропроизводителям предлагаются гибриды с ФАО от 190 до 490. В том числе и толерантные к засухе: **ЛГ 3255, ЛГ 3258, АДЭВЕЙ, ЛГ 3330, ЛГ 3350**. Впрочем, все наши продукты проходят испытания в различных стрессовых условиях и только самые лучшие выводятся на рынок. Компания также имеет два гибрида крупяного назначения: **ЛГ 3255**, и **ЛГ 3232**, которые уже успели зарекомендовать себя российским аграриям, демонстрируя высокое качество конечной продукции.

**Приглашаем вас посетить наш стенд С – 407 в павильоне 3 на выставке ЮГАГРО-2014 в Краснодаре с 25 по 28 ноября 2014 года**

**Результаты демонстрационных испытаний новых гибридов кукурузы компании Limagrain на территории РФ в 2014 г., ц/га (при 14% влажности)**

Регион	ААЛЬВИТО	ЛГ 3255	ЛГ 3258	ЛГ 30288	АДЭВЕЙ	ЛГ 30325	ЛГ 3350	ЛГ 30360	ДЖОДИ	ЛГ 3475
	210	240	260	270	280	320	340	360	380	460
Краснодарский край		82,9	88,9	92,3	102,5	91,4	102,5	96	90,2	108
Ростовская область		59,9	69,3	69,6	75,5	64,8	109		53,7	
Ставропольский край		74,0	90,0	97,1	121,7	83,0	124,6			112
Белгородская область	80,9	84,3	87,8	78,6	87,2	73,1				

**Результаты демонстрационных испытаний новых гибридов подсолнечника компании Limagrain на территории РФ 2014 г., ц/га (при 7% влажности)**

Регион	ЛГ 5377	ЛГ 5485	ЛГ 5632	ЛГ 5662	ЛГ 5452 ХО КЛ	ЛГ 5400 ХО	ЛГ 5474 ХО
	Классический	Устойчивые к 7 расам заразики			Clearfield	Высокоолеиновые	
Воронежская область	37,8		34,6	31,5	25,6	33,9	31,4
Краснодарский край		36,6	35,7	39,3		37,3	
Ростовская область		38,6	37,4	37,4	31,6	35,1	
Ставропольский край		28,5	35,9	34,1	29,2	30,1	
Волгоградская область		30,8		29,5			
Белгородская область	30,9	21,3	31,7	27,3	29,1	31,2	24,7

**По вопросам приобретения семян обращайтесь к нашим региональным представителям:**

**Краснодарский край:**  
Шаруха Денис, тел. 8 989 836 74 86  
Корниенко Алексей, тел. 8 988 470 22 69

**Ростовская область:**  
Руденко Константин, тел. 8 919 886 83 11  
Трембов Владимир, тел. 8 918 897 30 94  
Кузнецов Роман, тел. 8 918 896 94 51

**Волгоградская область:**  
Ниженский Михаил, тел. 8 988 000 16 04

**Ставропольский край:**  
Пересадин Александр, тел. 8 919 733 28 93

**Воронежская область:**  
Макаров Алексей, тел. 8 980 24 88 040  
Семенов Алексей, тел. 8 980 34 85 044

**Белгородская область:**  
Лукинов Сергей, тел. 8 915 520 25 27

[www.lgseeds.ru](http://www.lgseeds.ru)

# Сомнения прочь — выращиваем рапс!

## ПЕРСПЕКТИВНАЯ КУЛЬТУРА

Земледельцы Юга России привыкли работать с прибылью, поэтому делают ставку на высокорентабельные сельскохозяйственные культуры. В последние годы все более доходной разновидностью агробизнеса становится производство озимого рапса. В России реализацией современных и высокопродуктивных гибридов занимается Германский Семенной Альянс (ГСА), предлагая продукцию компании RAPOOL. Представители этих фирм регулярно участвуют в семинарах и «днях поля», посвященных рапсу.

### ПРОИЗВОДСТВО ГИБРИДОВ НА ЕВРОПЕЙСКОЙ ВЫСОТЕ

На одном из таких семинаров, состоявшемся в этом году в Белореченском районе Краснодарского края, продукт-менеджер компании «Рапуль Рус» (дочернего предприятия «Рапуль Ринг ГмбХ» - одного из крупнейших в Европе производителей гибридов рапса) Дмитрий Захлевный рассказал о слагаемых успеха при возделывании озимого рапса. Особая роль в технологической цепочке отводится правильному подбору сортов и получению дружных всходов. Именно эти факторы обуславливают, по его словам, более 50% будущего урожая. Остальные элементы технологии, безусловно, тоже очень важны, и нельзя

добиться хороших результатов, упустив какой-то из них.

В последние годы рапс укрепился в севооборотах на полях России и, по данным некоторых источников, в 2013 году занял вторую позицию по величине посевных площадей среди масличных культур. Кроме того, в прошлом сельхозсезоне был зафиксирован рекордный урожай этой культуры в нашей стране: 1 300 000 тонн. Эти цифры подтверждают, что интерес к рапсу растет, сообщил Дмитрий Захлевный.

В чем же причина популярности рапса во всем мире? В первую очередь, конечно же, относительно стабильная цена на товарный рапс, большой спрос на него со стороны переработчиков

маслосемян и ценность рапса как хорошей предшествующей культуры в любом севообороте. По данным докладчика, за последние 10 лет цена на товарный рапс выросла в два раза. Да, в настоящее время стоимость тонны рапса несколько снизилась из-за роста площадей этой культуры и рекордного производства масличных культур в мире. Тем не менее в экономическом плане возделывание рапса остается крайне интересным.

Как уже говорилось выше, рапс является отличным предшественником для озимых зерновых и других культур в севообороте. Это связано с тем, что после его уборки остается большое количество органической массы, способствующей улучшению плодородия почвы. Корневая система рапса, глубоко проникая в почву, значительно улучшает её структуру, водный, воздушный и тепловой режимы. После хорошего рапса поля всегда чище, так как сорняки не могут конкурировать с мощными растениями этой культуры. В тени растений рапса у сорняков практически нет шанса на рост и развитие.

### ТЕХНОЛОГИЯ ДИКТУЕТ СВОИ ПРАВИЛА

В основной части своего доклада Дмитрий Захлевный подробно остановился

на технологии выращивания озимого рапса. И так, прежде чем приступить к выращиванию озимого рапса, нужно обратить внимание на целый ряд условий, в том числе техническую оснащенность хозяйства.

Также следует помнить, что даже на самых плодородных почвах без использования минеральных удобрений рапс не вырастет. Подкормки NPK, а также бором и серой необходимо проводить в расчете из плановой урожайности.

Еще одним важнейшим элементом технологии является использование эффективных средств защиты растений. Впрочем, уверен продукт-менеджер «Рапуль Рус», если проанализировать ситуацию и учесть все вышеперечисленные нюансы, риск при возделывании рапса будет сведен к минимуму.

Технология выращивания культуры начинается с уборки ее предшественника. Так как в условиях юга России урожай зерновых культур нередко достигает отметки в 70 ц/га, автоматически возникает проблема с большим количеством соломы на полях. Поэтому растительные остатки перед посевом рапса необходимо тщательно измельчать и равномерно распределять по ширине захвата жатки комбайна.

Главная цель предпосевной обработки почвы – создать мелкокомковатую структуру, тщательно выровнять поверхность, подготовить хорошее посевное ложе, чтобы обеспечить равномерную заделку мелких семян рапса. Оптимальная глубина при этом составляет 2 – 3 см. Однако существуют факторы, исходя из анализа которых данный показатель следует менять в большую или меньшую сторону. Так, если сев проходит в поздние сроки, а почвы в хозяйстве легкие и плохо увлажненные, глубину заделки нужно увеличить до 4 см. «Лучше сеять немного глубже, но во влажный слой, чем мельче и в сухой в надежде на будущие осадки. Но нельзя при этом забывать, что критическая глубина для рапса – 5 см», - отметил докладчик. В противоположном случае, когда сев ранний, а почвы тяжелые, переувлажненные, рапс можно сеять мельче.

Обязательный элемент технологии – осеннее применение фунгицидов с росторегулирующим эффектом. Количество листьев при этом остается неизменным, но сократится междоузлие, точка роста окажется прижата к земле, корневая система станет более мощной, что будет способствовать значительному повышению зимостойкости посевов.

Весна - время применения регуляторов роста. Их дозировку необходимо рассчитывать, исходя из ряда факторов. Если вы используете сорта, склонные к ранней вегетации, ваши почвы богаты азотом, зима была мягкой, а посевы рапса загущены и на них наблюдается фомоз, – применяйте повышенные дозы препарата. Если же ситуация противоположная, то есть вы используете поздно возобновляющие весеннюю вегетацию сорта, почвы бедны на азот, а зима выдалась холодной и привела к частичной потере листьев, – доза регулятора должна быть минимальной. А в случае жаркой, засушливой погоды будет целесообразным и вовсе отказаться от применения препаратов такого рода.

### ЕЩЕ ОДИН ДВИГАТЕЛЬ РОСТА ОЗИМОГО РАПСА – УДОБРЕНИЯ

– Не экономьте на азотных удобрениях: в противном случае больше потеряете при недоборе урожая, – посоветовал Дмитрий Захлевный. – Если вы все же заметили признаки азотного голодания на рапсе в осенний период, дайте растениям минимальную дозу – поддержите их. Но и в тоже время не дайте им перерасти. Весеннее внесение удобрений должно производиться в полном объеме под планируемый урожай.

Рапс предъявляет большие требования к обеспеченности элементами

питания, чем, например, зерновые. Азот – это «мотор»! Но необходимо обеспечить сбалансированное питание растений всеми элементами и не забывать о большой значимости для развития культуры других макро- и микроэлементов. Если на фосфор и калий земледельцы традиционно обращают внимание, то такие элементы, как сера, бор и магний, часто остаются забытыми. Дмитрий остановился на значимости каждого элемента, показал признаки недостатков элементов на слайдах, на привезённых с поля в день семинара растениях. Например, пятнистые посевы, ложковидная форма листьев, низкое количество цветов, ухудшение фертильности – все это свидетельствует о нехватке серы. Рапсу очень необходим бор: его нужно вносить с осени, так как он улучшает зимостойкость посевов. Признаками недостатка бора являются скрученные вверх листья и коричневые прожилки в сердцевине стержневого корня.

### ПОД ПРИЦЕЛОМ ВНИМАНИЯ – ВРЕДНОСНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Дмитрий Захлевный также рассказал о заболеваниях озимого рапса и насекомых-вредителях, которые его поражают.

Осенью при большом количестве возбудителя, в теплых погодных условиях и при высокой влажности возможно обширное заражение посевов фомозом. В такой ситуации необходимо провести обработку фунгицидами.

Влажная погода с осадками во время цветения способствует поражению растений склеротинией. Бороться с ней можно только в фазе полного цветения, причем на принятие экстренных мер есть всего одна неделя. Дмитрий Захлевный рекомендовал использовать против возбудителя склеротинии препараты, содержащие действующее вещество боскавид, как наиболее эффективные. Недооценивать врага нельзя, иначе потери урожая могут достичь отметки в 40%.

Из насекомых-вредителей Захлевный подробно остановился на группе скрытнохоботников. Например, стебли поврежденных личинками большого стеблевого скрытнохоботника растений искривляются, принимая вид буквы S. Это ведет к ухудшению снабжения растений водой и питательными веществами. Кроме того, через проколы стеблей, которые оставляют скрытнохоботники, в растения легко проникают болезнетворные организмы.

Большой вред рапсу наносит также стручковый скрытнохоботник. Он и сам наносит большой вред, повреждая стручки, и способствует более массовому появлению другого вредителя – стручкового комарика. Используя отверстия, которые проделывает стручковый скрытнохоботник, стручковый комарик делает более обильную кладку яиц – до нескольких десятков. В процессе развития личинки питаются семенами, стручок, естественно, подвержен плесневению, гниению, раньше растрескивается, и семена рапса высыплются наружу.

Еще один опасный объект – рапсовый цветоед. Основной вред он наносит в фазу бутонизации растений, а не в период их цветения, как полагают многие аграрии. Поэтому и средства защиты против него следует применять в данной фазе. Важно постоянно контролировать численность этого опасного вредителя и при превышении ЭПВ в один жук на три растения, то есть при обнаружении вредителя, немедленно производить обработку.

\*\*\*

Семинары, прошедшие на Юге России, показали, что интерес к озимому рапсу растет. А вместе с тем растет и востребованность в качественных гибридах, способных дать высокие урожаи даже в непростые по погодным условиям годы.

По материалам газеты «Земля и жизнь»

www.german-seed-alliance.ru  
+7 (495) 543 98 53



**GERMAN SEED ALLIANCE**  
Your partner in seeds  
**Германский Семенной Альянс**

Высокоурожайные сорта озимого и ярового рапса, кукурузы, подсолнечника, сои, льна масличного, картофеля, гороха, овса, ячменя, пшеницы, кормовых и газонных трав

Высококачественные сорта немецкой селекции  
Регулярный мониторинг и исследования на территории России  
Консультации специалистов




# «Агро Эксперт Групп» открывает эру российской комбинаторики



**ВЫГОДНО**  
ТЕХНОЛОГИЧНО УДОБНО  
**ПРАКТИЧНО** ЭФФЕКТИВНО  
ИННОВАЦИОННО НАДЕЖНО  
**ПРОСТО**

Встретимся на выставке!  
«ЮГАГРО», 25 - 28 ноября,  
стенд С205, павильон 3

[www.agroex.ru](http://www.agroex.ru)



## Анкерный посевной агрегат **AGRATOR ANCER**

Посевной комплекс для нулевой технологии.



ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО -  
РОССИЙСКАЯ ЦЕНА!



«AGRATOR ANCER» предназначен для посева без обработки (нулевой посев) и для посева на обработанных участках для всех типов почв.

- Отлично работает на каменистых и тяжелых почвах.
- Отличительной особенностью долотообразного анкерного сошника является формирование широкого (на ширину анкера) семенного ложа.
- Усиленный каток обеспечивает необходимую глубину заделки семян, прикрывает семена и удобрения рыхлым слоем почвы.
- Обеспечивает равномерность всходов и созревания растений.
- Инновационная стойка сошника из пружинного материала и кронштейн с двойной пружиной обеспечивают великолепное копирование рельефа, не ломается при наезде на препятствие.
- Высокая производительность, увеличенная ширина захвата.
- Простая и надежная конструкция, минимум затрат при эксплуатации.
- Универсальный бункер для семян и удобрений.
- Агрегируется с отечественными и зарубежными тракторами.



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

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

E-mail: [agromaster@mail.ru](mailto:agromaster@mail.ru)  
[www.pk-agromaster.ru](http://www.pk-agromaster.ru)

**ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ**

Значительный ущерб зерновым культурам в нашем крае наносят листовые инфекции. Возбудители листовых заболеваний зерновых разрушают листовую поверхность, приводя к снижению интенсивности фотосинтеза и увеличению непродуктивных потерь влаги растениями. Раннее отмирание листовой поверхности чревато значительными потерями урожайности, которые, по отдельным оценкам, могут достигать почти 2 т/га. При этом вклад верхних трёх листьев в обеспечение урожайности достигает 75–80%, а вклад стеблей составляет от 20% до 50%. Частота массовых вспышек септориоза, бурой ржавчины, пиренофороза и мучнистой росы наблюдается примерно каждые 5 лет из 10; жёлтой ржавчины, темно-бурой пятнистости - каждые 3–4 года; сетчатой пятнистости - каждые 4–6 лет.



# АЛЬТО® ТУРБО – САМЫЙ БЫСТРЫЙ ЗАЩИТНИК УРОЖАЯ

**СКОРОСТЬ  
РАСПРОСТРАНЕНИЯ  
ИНФЕКЦИИ И ПОТЕРИ  
УРОЖАЯ ЗЕРНОВЫХ**

В условиях юга России серьёзную угрозу для зерновых представляют различные виды ржавчин (бурая, жёлтая и стеблевая), мучнистая роса, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, а также гелиминтоспориозные инфекции на ячменях. Максимальный ущерб наносится в результате поражения видами ржавчин, септориозом и мучнистой росой. Степень поражения растений болезнями и, следовательно, величина потерь урожая зависят от скорости распространения и развития инфекции, которая свидетельствует о том, насколько быстро развивается эпифитотия. Быстрота распространения и развития инфекции, в свою очередь, зависит от запасов инфекционного начала, скорости развития возбудителя и его плодовитости. В этом плане весьма существенное значение имеет число поколений гриба в течение вегетационного периода. Не менее важны погодные условия, благоприятствующие развитию возбудителя, степень устойчивости или восприимчивости возделываемого сорта и агротехника возделывания (густота стояния, удобрение и др.).

Распространение болезней происходит воздушным либо воздушно-капельным путём. При этом споры ржавчинных грибов в течение 8–12 часов могут переноситься на расстояние от 150 до 450 км, а в ряде случаев – до тысячи км. В то же время возбудители септориоза и гелиминтоспориозных пятнистостей ячменя распространяются через семенной материал. Такая инфекция может дать раннюю вспышку болезни, причём для её возникновения бывает достаточно даже незначительного поражения семян – всего 0,5% заражённых зерновок в семенном материале.

Следует также иметь в виду, что запасы инфекционного начала всегда присутствуют в природе. Они накапливаются в растительных остатках культурных и сорных растений. Источником инфекционного начала могут быть заболевшие растения, падалица зерновых культур, заражённые семена. При благоприятных условиях даже небольшой очаг поражения тем или иным заболеванием может реализоваться в эпифитотию.

В процессе распространения до момента оседания на растения споры фитопатогенных грибов сохраняют свою всхожесть несколько дней, а при оптимальных условиях – даже в течение нескольких месяцев. Особенно высокой стойкостью к воздействию окружающих условий обладают уредоспоры ржавчины. Попадая на растения возделываемого сорта, споры возбудителя заболевания начинают прорастать. При оптимальной температуре (около 20° С) прорастание уредоспор бурой ржавчины начинается уже через 1 ч, а бесполое споры мучнистой росы вообще способны к немедленному прорастанию.

Отмечается, что паразитическая активность патогенов начинается сразу же после проникновения их ростковых трубок в ткань растения. Причём первое время после заражения процесс развития гриба в тканях растения протекает скрытно. Однако уже через 100 часов после внедрения гифы гриба возбудителя занимают 72% межклетников, после чего происходит гибель клеток заражённого растения.

Такова далеко не полная картина, характеризующая динамику скорости развития и распространения инфекции. Следует отметить, что, высевая устойчивые к различным заболеваниям сорта и применяя отдельные приёмы агротехники, можно существенно замедлить скорость развития и распространения инфекции. Если же подобного эффекта достичь не удаётся, то на помощь аграрию придут современные высокоэффективные фунгициды.

Применяемые в настоящее время на зерновых культурах фунгициды способны в той или иной степени сдерживать развитие листовых заболеваний. Обработка растений фунгицидами в период формирования листовой поверхности позволяет сохранить зелёную поверхность листьев во время налива зерна. Среди имеющихся в настоящее время фунгицидов имеются препараты, обладающие высокой биологической эффективностью против целого спектра болезней. Но, как считают специалисты, для их успешного применения необходимо, во-первых, правильно выбрать препарат и, во-вторых, знать об особенностях развития инфекции в складывающихся погодных условиях.

**Преимущества фунгицида  
Альто Турбо, КЭ:**

- мгновенный «стоп-эффект», или, образно говоря: «Пришёл. Увидел. Остановил»;
- профилактическое, лечебное и искореняющее действие;
- форсированная формуляция;
- максимальная биологическая эффективность против основных болезней пшеницы и ячменя.

**ПРИШЁЛ. УВИДЕЛ.  
ОСТАНОВИЛ**

На практике каждый специалист знает, как быстро при благоприятных условиях среды развивается инфекция. Чтобы надёжно защитить посевы от болезни и спасти урожай, необходимы немедленные действия. В такой ситуации нет времени на долгие раздумья, знакомство с кипами публикаций и рекомендаций, контакты с представителями различных фирм, предлагающих аграриям современные фунгициды. Решение должно быть принято здесь и сейчас, так как время работает против вас. От того, каким будет это решение, во многом зависит величина урожая и его качество.

Разумным выходом из подобной ситуации будет применение на посевах фунгицида, характеризующегося «стоп-эффектом», т. е. способностью быстро останавливать развитие заболеваний. К числу таких фунгицидов относится препарат компании «Сингента» Альто Турбо, КЭ.

Этот фунгицид предназначен к использованию на полях, засеянных яровыми и озимыми зерновыми культурами. Альто Турбо, КЭ незаменим там, где инфекция широко распространилась на значительной территории посевов названных культур и становится реальной угрозой развития эпифитотии.

Этот фунгицид благодаря форсированной формуляции обладает уникальной способностью. Он начинает действовать на возбудителей заболеваний уже

через 20 минут, а гибкие нормы расхода (0,3–0,5 л/га) позволяют специалисту по защите растений экономически эффективно управлять фитосанитарной ситуацией. При этом, что особенно важно, высокая эффективность препарата проявляется независимо от погодных условий. Большая часть действующего вещества препарата поглощается ассимилирующими частями растения в течение 1 часа и распространяется аэропетально по его скелету. С этого момента и начинается воздействие препарата на возбудителя болезни. Полная гибель возбудителя заболевания наступает в среднем уже на следующие сутки. При благоприятных для развития эпифитотии условиях, когда имеет место реальная угроза урожаю и его качеству, это свойство является весомым аргументом в пользу выбора фунгицида Альто Турбо, КЭ перед другими препаратами.

В кратком виде преимущества фунгицида Альто Турбо, КЭ можно сформулировать так:

- мгновенный «стоп-эффект», или, образно говоря: «Пришёл. Увидел. Остановил»;
- профилактическое, лечебное и искореняющее действие;
- форсированная формуляция;
- максимальная биологическая эффективность против основных болезней пшеницы и ячменя.

Специалисты отмечают, что при условии строгого соблюдения разработанных фирмой рекомендаций по применению препарата возможность возникновения резистентности к нему отсутствует.

Говоря о форсированной формуляции, прежде всего имеют в виду современные действующие вещества, входящие в состав фунгицида. В его состав входят те же действующие вещества, из которых состоит ранее созданный высокоэффективный фунгицид компании «Сингента» Альто Супер (250 г/л пропиконазола+80 г/л ципроконазола). Эти же действующие вещества входят и в состав нового фунгицида Альто Турбо, КЭ, но в несколько другом соотношении: 250 г/л пропиконазола+160 г/л ципроконазола, т. е. содержание ципроконазола здесь увеличено вдвое. Такое соотношение обеспечивает высокий запас прочности продукта и его неизменную эффективность при любых погодных условиях. Использование в формуляции препарата повышенных концентраций поверхностно-активных веществ, адгезивов и сольентов позволило улучшить его качественное распределение на поверхности листа и быстрое проникновение внутрь. Более 14 вспомогательных веществ, входящих в состав нового фунгицида Альто Турбо, КЭ, гарантируют фотостабильность и дождеустойчивость его форсированной формуляции.

Следует добавить, что препарат зарегистрирован в России для применения на озимой и яровой пшенице при норме расхода 0,3–0,5 л/га против бурой, жёлтой и стеблевой ржавчин, септориоза листьев и колоса, пиренофороза и мучнистой росы. На озимом и яровом ячмене препарат в норме расхода 0,4–0,5 л/га зарегистрирован для применения против гелиминтоспориозных пятнистостей (тёмно-бурая, сетчатая), мучнистой росы, карликовой ржавчины и ринхоспориоза.

Регламентом применения фунгицида предусмотрено опрыскивание посевов в период вегетации. Расход рабочей жидкости – до 300 л/га. Срок ожидания составляет 35 дней. Допускается проведение двукратных обработок посевов. А срок выхода для ручных или механизированных работ составляет 3 дня.

Подытоживая сказанное, следует сказать, что инновационная разработка специалистов компании «Сингента» – фунгицид Альто Турбо, КЭ обеспечит надёжную защиту миллионов гектаров пшеницы и ячменя, не оставив ни единого шанса болезням зерновых.

А. ГУЙДА, к. с.-х. н.

# Новое поколение гибридов

## ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Достижение оптимальных результатов при выращивании сахарной свеклы в условиях неустойчивого и недостаточного режима увлажнения свеклосеющих районов Краснодарского края, а также нарастающей интенсификации производства возможно только при условии соблюдения высокой культуры земледелия. Поэтому обязательными составляющими технологии являются возделывание современных гибридов с наиболее ценными хозяйственно-генетическими признаками, применение сбалансированных доз удобрений на основе учета естественного плодородия почвы, а также рациональное сочетание возможностей оригинальных СЗР и высокой агротехники.



В ОТ УЖЕ долгие годы Краснодарский филиал ГК «Агролига России» является надежным партнером свекловодов нашего края, поставляя им все необходимые продукты для возделывания сахарной свеклы, в том числе семена «Бетасид». За годы выращивания в производстве гибриды этой компании уже успели протестировать многие хозяйства Кубани на своих полях.

Основываясь на наблюдениях, сделанных за годы совместной работы специалистами «Бетасид» и ГК «Агролига России», а также с учетом мнений и запросов наших клиентов селекционеры компании ведут постоянную работу по улучшению продуктового портфеля.

Стоит отметить, что температурные режимы, почвенный покров, ситуация с фитопатогенами, структура сахарного бизнеса в свеклосеющих регионах США и РФ имеют сходство. Это позволяет «Бетасид» при выведении новых гибридов для российского рынка использовать в своей работе самый передовой генетический материал, успевший зарекомендовать себя на полях американских свекловодов. В итоге в регистрацию в РФ подается материал, строго ориентированный на определенные условия выращивания.

Повышение устойчивости к возбудителям наиболее вредоносных и распространенных заболеваний, преодоление отрицательной зависимости между урожайностью и накоплением сахара в корнеплодах, снижение коэффициентов транспирации и водопотребления, технологичность в уборке, отбор растений с лучшим габитусом и архитектоникой листового аппарата — это далеко не весь список задач, которые приходится решать сотрудникам научных центров «Бетасид». Запросы на выведение новых гибридов, по сути, поступают непосредственно с полей, так как сотрудники «Бетасид» в США, а теперь и в других странах, где компания активно развивает свой бизнес, находятся в тесном контакте со своими клиентами и благодаря отзывам и информации от них помогают селекционерам совершенствовать посевной материал.

Только в результате такой слаженной работы и благодаря совместным усилиям с 2014 года портфель «Бетасид» в РФ пополнился рядом новинок. Теперь помимо уже известных и давно зарекомендовавших себя Импаля, Бритни, Орегона, Мичигана, Иллинойса и Детройта мы можем и готовы предложить нашим партнерам совершенно новое поколение гибридов. В частности, по Северо-Кавказскому региону включены в Государственный реестр селекционных достижений и допущены к использованию БТС 410, БТС 620, БТС 875, БТС 705 и БТС 980 (табл. 1). Свекловоды Краснодарского края и других регионов в минувшем сезоне уже успели успешно испытать на

своих производственных полях, а также в демонстрационных посевах эти гибриды.

Выведение новых гибридов — сложный процесс. Селекционерам необходимо создать гибриды, максимально отвечающие требованиям современного рынка и обладающие всеми необходимыми хозяйственно ценными признаками. Поэтому работа ведется непрерывно.

«Бетасид», как и другие селекционные компании, ведет работу в направлении повышения жаро- и засухоустойчивости гибридов. Если сравнить погодно-климатические условия США и РФ, то в Северной Америке в регионах возделывания сахарной свеклы за вегетационный период выпадает в среднем 350 мм атмосферных осадков, минимальная среднесуточная температура в январе опускается до  $-10^{\circ}\text{C}$ , а максимальная среднесуточная температура в июле поднимается до  $+24^{\circ}\text{C}$ . Во многих почвенно-климатических зонах Кубани, за исключением Предгорной, за вегетационный период выпадает в среднем 210 мм осадков, минимальная температура в январе опускается до  $-4^{\circ}\text{C}$ , а температурный среднесуточный максимум в июле достигает  $+24^{\circ}\text{C}$ . В таких условиях гибриды сахарной свеклы должны обладать максимально низким коэффициентом транспирации и водопотребления, жаро- и засухоустойчивостью. Закрепления этих качеств селекционерам «Бетасид» удается добиваться. Так, свекловоды Кубани отмечают, что растения сахарной свеклы «Бетасид» имеют листья ярко-зеленого цвета и не раскидистые, как у большинства гибридов европейской селекции, а стоящие вертикально и компактно собранные, поверхность их не плоская, а гофрированная. Гибриды с такой архитектоникой имеют пониженный коэффициент водопотребления. Такой листовой

аппарат способствует тому, что растения максимально реализуют свой генетический потенциал в неблагоприятных погодных условиях, легче приспосабливаются к перенесению высоких температур и дефициту влаги, что положительно сказывается на итоговом результате в конце сезона.

К. А. Тимирязев в своих работах писал: «Растения ограждают себя от излишнего испарения воды без ущерба для питания различными способами:

- за счет «гофрирования» поверхности листового аппарата;
- полувертикального (гелиотропного) расположения листьев относительно стебля растений;
- обращенности листьев к зениту не поверхностью, а ребром;
- наличия толстого воскового налета на растениях и т. д.» (Тимирязев К. А. - М., 1948. - Т. 2. С. 90 — 125).

А немецкий ученый Д. Шпаар в своей книге «Сахарная свекла» (Минск, 2004) на стр. 59 отмечает: «Коэффициент транс-

пирации, по старым литературным данным, колеблется у сахарной свеклы от 250 до 500 л  $\text{H}_2\text{O}/\text{кг}$  сухой массы. Он зависит от температуры, инсоляции, почвенной влаги, обеспеченности питательными веществами, густоты стояния, сорта и других факторов. По более современным источникам литературы, этот коэффициент колеблется от 188 до 210 л воды на 1 кг сухой массы. Вероятно, что это достигнуто за счет селекционного прогресса».

Помимо жаро- и засухоустойчивости важным хозяйственно ценным признаком гибридов является также устойчивость к болезням, в том числе листового аппарата. Почвенный покров РФ в основных регионах выращивания сахарной свеклы сформирован серыми лесными и дерново-подзолистыми почвами, а также черноземами. В Краснодарском крае в основном преобладают черноземы различных подтипов. Все эти почвы отличаются как высоким плодородием, так и самыми благоприятными условиями для

Таблица 1. Краткая характеристика новых гибридов «Бетасид», допущенных к выращиванию по Северо-Кавказскому региону с 2014 года

Название гибрида	Регион допуска	Тип	Рекомендованные сроки уборки	Отличительные особенности
БТС 410	6	NZ	Ранние и средние	Высокосахаристый, устойчив к церкоспорозу и фузариозу
БТС 980	5/6	N	Средние и поздние	Высокоурожайный, толерантен к церкоспорозу и фузариозу
БТС 620	5/6	NE	Средние и поздние	Высокопродуктивный, толерантен к церкоспорозу и корневым гнилям
БТС 875	6	N	Средние и поздние	Устойчив к церкоспорозу, оптимальное сочетание урожайности и сахаристости
БТС 705	5/6	N	Ранние и средние	Высокосахаристый, толерантен к церкоспорозу и корневым гнилям

Таблица 2. Устойчивость гибридов «Бетасид» к возбудителю церкоспороза и их продуктивность. Производственный опыт. Предгорная почвенно-климатическая зона Кубани, Лабинский район, ИП КФХ «Калиниченко В. Н.», 2014 г.

Хозяйство	Гибрид	Норма применения препарата по срокам обработки, кг. л/га	Церкоспороз		Урожайность на 20.08.2014		Дигестия, %	Сбор сахара	
			% развития	Биологическая эффективность применения фунгицидов	ц/га	Прибавка к контролю, ц/га		ц/га	Прибавка к контролю, ц/га
ИП КФХ «Калиниченко В. Н.»	Контроль (гибрид европейской селекции)	Альто супер, КЭ (пропиконазол + ципроконазол, 250+80 г/л), 0,7 л/га, срок применения 11.07.2014	8,0	73 - 77	435,2	-	15,20	68,36	-
	Импала		2,6		450,0	14,8		77,22	8,86
	БТС 875		1,7		490,4	55,2		71,99	3,63
	БТС 410		3,9		470,2	35,0		77,63	9,27

# САХАРНОЙ СВЕКЛЫ «БЕТАСИД»

развития фитопатогенных организмов, а ежегодно возрастающая интенсификация производства, нарушение севооборотов способствуют еще большему ухудшению фитосанитарного состояния полей. М. И. Зазимко, заведующий кафедрой фитопатологии, энтомологии и защиты растений Кубанского государственного аграрного университета, д. с.-х. н., профессор, в своих работах отмечает, что одним из наиболее распространенных и вредоносных фитопатогенных организмов в условиях Северного Кавказа является возбудитель церкоспорозной пятнистости в посевах сахарной свеклы. Данные исследований ВНИИСС им. А. Л. Мазлумова на сорте Рамонская односемянная 47 по интенсивности развития (R) и распространения (P) церкоспороза на сахарной свекле показы-

вают, что с 80-х годов XX века произошел значительный рост этих показателей: от R = 0,19% и P = 0,27% в 1980 г. до R = 27% и P = 96,9 % в 2004 г. Благоприятные климатические условия для распространения, а затем и для бурного развития этого заболевания в условиях Кубани складываются практически ежегодно. Церкоспорозная пятнистость способствует увеличению расхода минеральных веществ из почвы и существенно увеличивает расход необходимого количества продуктивной влаги для образования сухого вещества растениями, что однозначно ведет к снижению продуктивности сахарной свеклы, особенно в условиях недостаточной влагообеспеченности.

Стоит отметить, что в портфеле «Бетасид» есть ряд гибридов, имеющих устойчивость к данному заболеванию. Данные таблицы 2 показывают устойчивость к церкоспорозу гибридов «Бетасид» по сравнению с гибридом на контроле (гибрид европейской селекции).

Максимальную устойчивость проявили гибрид Импала и новый высокоурожайный гибрид БТС 875. Это положительно повлияло и на итоговые результаты. Но стоит оговориться, что генетическая устойчивость гибридов к церкоспорозу не отменяет проведения фунгицидных обработок в период вегетации. Они остаются обязательными! Однако устойчивые гибриды в сочетании с применением сбалансированных и необходимых для данной культуры доз макро- и микроудобрений в значительной мере снижают риск заражения растений, интенсивность развития и распространения заболевания на листьях, что может в значительной мере сократить кратность применения СЗР. Это особенно актуально в условиях роста площадей для возделывания сахарной свеклы, а также при размещении этой культуры в звеньях севооборота с неблагоприятными предшественниками.

Одно из ключевых направлений селекции компании «Бетасид» – повышение устойчивости гибридов к возбудителям заболеваний родов *Arphanomyces* и *Fusarium*. Эти болезни не только поражают растения сахарной свеклы в период вегетации, но и проявляются в виде гнилей на корнеплодах в период хранения в кагатах, что ведет к значительным потерям и ухудшению качества продукции. Помимо того что на хранение должна поступать свекла с минимальным количеством механических повреждений, важным является и то, урожай каких гибридов идет на закладку кагатов. При выборе семян для посева на полях, продукция с которых после уборки будет закладываться на длительное хранение, нужно отдавать предпочтение гибридам с генетической устойчивостью к *Arphanomyces* и *Fusarium*. Это позволит минимизировать потери урожая до переработки и предупредить значительное снижение % содержания сахара в корнеплодах в период хранения. Стоит отметить, что в актуальном портфеле «Бетасид» устойчивость и толерантность к возбудителям этих заболеваний имеют Бритни, БТС 410, БТС 980, БТС 705.

Однако, в каком бы направлении ни велась селекция и над какими показателями ни работали бы ученые, все равно самым важным показателем эффективности возделывания сахарной свеклы, конечно же, является сбор сахара с одного гектара посевов. Поэтому селекционный процесс над повышением сахаристости ведется всеми компаниями - производителями семян непрерывно. Сводные данные за несколько лет, приведенные в таблице 3, показывают, что гибриды «Бетасид» позволяют свекловодам ежегодно получать

Таблица 4. Продуктивность гибридов сахарной свеклы в условиях Центральной почвенно-климатической зоны Краснодарского края. Производственный опыт. ООО «Агрохолдинг Кубань», 5-е отделение, Усть-Лабинский район, 2014 г.

Дата уборки	Гибрид	Физическая урожайность, ц/га	Содержание сахара, %	Сбор сахара, т/га
03.10.2014	Бритни	513,2	15,35%	7,88
	БТС 410	501,3	17,54%	8,79
	БТС 980	518,5	16,05%	8,32
	БТС 620	570,4	17,02%	9,71
	БТС 875	596,9	15,90%	9,49

Таблица 3. Сбор сахара с 1 га посевов в т/га в Краснодарском и Ставропольском краях. Данные за 2010 - 2014 гг.

Гибрид «Бетасид»	Год				
	2010	2011	2012	2013	2014
<b>СПК им. Ленина, Новокубанский район (Центральная зона)</b>					
Иллинойс	5,02	-	-	-	-
Импала	5,70	7,29	-	-	-
Орегон	5,87	8,08	-	-	-
Галилео	5,46	-	-	-	-
Детройт	5,18	7,28	7,26	-	-
Бритни	-	-	8,19	-	-
<b>ЗАО «Алексетенгинское», Тбилисский район (Центральная зона)</b>					
Бритни	-	-	8,08	-	-
Импала	8,32	-	8,70	-	-
Мичиган	-	-	7,40	-	-
Детройт	-	-	6,67	-	-
<b>Агрофирма «Флагман», Новопокровский район (Северная зона)</b>					
Иллинойс	-	-	8,52	-	-
Импала	-	-	10,42	-	-
<b>Предприятие «Родина» ЗАО фирма «Агрокомплекс» (Центральная зона)</b>					
Импала	-	-	-	11,13	-
Бритни	-	-	-	11,95	-
Иллинойс	-	-	-	11,95	-
<b>ООО «Макаренко», Крыловский район (Северная зона)</b>					
Бритни	-	-	-	10,77	-
Импала	-	-	-	9,17	-
Детройт	-	-	-	10,76	-
<b>Предприятие «Колос» ЗАО фирма «Агрокомплекс» (Центральная зона)</b>					
Импала	-	-	-	-	8,99
Иллинойс	-	-	-	-	8,45
Бритни	-	-	-	-	7,64
БТС 875	-	-	-	-	9,08
БТС 410	-	-	-	-	7,82
<b>ИП. КФХ «Калиниченко В. Н.» (Предгорная зона)</b>					
Импала	-	-	-	-	7,72
БТС 875	-	-	-	-	7,19
БТС 410	-	-	-	-	7,76
<b>Племзавод им. Чапаева, Ставропольский край</b>					
Импала	-	-	-	-	9,13
Детройт	-	-	-	-	9,79
Бритни	-	-	-	-	8,51
Иллинойс	-	-	-	-	9,42



оптимальные результаты продуктивности по этому показателю.

Однако не менее важным является и показатель урожайности корнеплодов с единицы площади. В таблице 4 представлены данные 2014 г. по производственному опыту в ООО «Агрохолдинг Кубань».

В заключение хотелось бы отметить, что за годы выращивания в РФ гибриды «Бетасид» уже успели зарекомендовать себя как надежный посевной материал, позволяющий

свеклосахарной отрасли достигать желаемых результатов. Надеемся, что обновленный портфель и новое поколение гибридов займут достойное место в посевных площадях сахарной свеклы в нашей стране и полностью оправдают ожидания российских свекловодов. Желаем всем успехов и отличных урожаев в наступающем сезоне!

Э. ГАБИБУЛЛАЕВ,  
к. б. н.



УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

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

Краснодар: (861) 203-35-50, 203-35-30  
Волгоград: (8442) 56-00-62, (995) 401-89-58  
Ростов-на-Дону: (863) 264-30-34, 264-36-72  
Симферополь: (978) 741-76-62

Ставрополь: (8652) 37-19-62, 37-19-53  
Москва: (495) 937-32-75, 937-32-96  
Белгород: (4722) 32-34-26, 35-37-45  
Воронеж: (473) 226-56-39, 260-40-09

# «СИНИЙ» ЗНАЧИТ «СВОБОДНЫЙ»



**Знакомо ли Вам чувство ЛЕМКЕН?** Уверенность в выборе оптимального решения – машины с особой конфигурацией для достижения максимальной эффективности в Ваших почвенных условиях? Возможность приобретения у одного производителя широкого ассортимента продукции для обработки почвы, посева и защиты растений? Гарантия от лидера в области сельскохозяйственных услуг и технологий? **Испытайте это чувство!**



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

[www.lemken.com](http://www.lemken.com)

 **LEMKEN**  
The Agrovision Company



# СЕЛЬХОЗТЕХНИКА СО СКИДКОЙ

## ГОСПОДДЕРЖКА

Наша страна стала 156-м членом Всемирной торговой организации 22 августа 2012 года. Чтобы адаптировать отечественных производителей к условиям работы в рамках ВТО, Правительство России разработало меры поддержки различных отраслей промышленности и сельского хозяйства.

**ЧТО КАСАЕТСЯ** производителей сельскохозяйственной техники, то 27 декабря 2012 г. было принято Постановление Правительства РФ № 1432 «Об утверждении Правил предоставления субсидий производителям сельскохозяйственной техники», текст которого изменялся и дополнялся 15 мая 2013 г., 17 февраля и 30 июля 2014 г. Это Постановление предусматривает субсидирование затрат на производство и реализацию сельскохозяйственной техники в размере 15% от ее цены.

Какую выгоду получит от этого обычный сельхозпроизводитель, будь

то фермер или же коллективное хозяйство? Этот вопрос мы адресовали А. Ю. Гарькуше, консультанту отдела инженерно-технического развития и охраны труда министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края.

Специалист разъяснил, что согласно принятому Постановлению производитель (продавец) реализует сельскохозяйственную технику конечному потребителю со скидкой не менее 15% от ее цены, установленной на условии франко-завод и не превышающей цену, представленную производителем в Министерство сельского хозяйства Российской Федерации в предыдущем году. Недополученные от покупателя средства за проданную технику в размере 15% государство компенсирует производителю техники из федерального бюджета. Например, на приобретении комбайна Toom 740 компании Ростсельмаш покупатель получает выгоду 1070 тыс. рублей. При этом, если сельхозтоваропроизводитель берёт больше одной единицы техники, завод применяет дополнительную скидку в цене. Существенную дополнительную скидку предоставляет своим покупате-



лям и краснодарский производитель сельскохозяйственной техники «БДМ-Агро». Кроме дополнительной скидки за оптовую покупку предприятие также снижает цену за предварительно заказанные машины. Важным обстоятельством для сельхозпроизводителей является то, что они покупают технику, не связываясь с оформлением документов на получение субсидии.

При этом следует учитывать, что не всякая сельскохозяйственная техника, произведённая в России, подлежит субсидированию и не каждое предприятие, выпускающее такую технику, подпадает под эту программу. Для того чтобы работать по этой программе, предприятие должно отвечать определённым критериям.

Во-первых, предприятие, производящее сельскохозяйственную технику, должно быть юридическим лицом и налогоплательщиком Российской Федерации не менее 3 лет.

Во-вторых, такой производитель должен обладать правами на конструкторскую и технологическую документацию в объёме, необходимом для осуществления разработки, производства, модернизации и обслуживания сельскохозяйственной техники, её оборудования и компонентов, а также предоставлять гарантию на реализуемую сельхозтехнику, действующую не менее года со дня ее реализации.

В-третьих, производители, реализующие трактора общего назначения, зерно- и кормоуборочные комбайны, должны иметь не менее чем в 40 субъектах России соглашения (договоры) с сервисными организациями по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники. Названные сервисные организации должны быть российскими налогоплательщиками и осуществлять сервисное обслуживание сельскохозяйственной техники производителя не менее одного года.

В настоящее время на территории нашей страны действует более 100 заводов, которые отвечают требованиям, предъявляемым программой субсидирования, но в рамках названной программы работают пока 28 заводов. Однако их число постоянно возрастает. Видимо, ещё не все производители понимают, как работает эта программа.

К числу производителей, отвечающих предъявляемым критериям и работающих в рамках названной программы, принадлежат известные предприятия: Ростсельмаш, Петербургский тракторный завод, «Миллеровосельмаш», «Евротехника» и другие, что позволяет этим компаниям успешно реализовывать произво-

димую ими технику. Так, в настоящее время в минсельхозе Краснодарского края зарегистрированы договора на приобретение 99 комбайнов компании Ростсельмаш, среди которых 97 зерно- и 2 кормоуборочных.

Следует также отметить, что принятое Постановление не ущемляет прав зарубежных компаний — производителей сельскохозяйственной техники. В этом плане все равны, правда, лишь в том случае, если производитель сельскохозяйственной техники выполняет утверждённые Минпромторгом Российской Федерации требования к заводам, которые должны иметь полноценное производство на территории России. Именно по причине пока ещё недостаточной степени локализации производства, как сообщил А. Ю. Гарькуша, немецкая компания КЛААС, имеющая свой завод на территории края, не может работать в рамках программы субсидирования.

Покупатель вправе приобретать сельскохозяйственную технику как непосредственно у производителя, так и у официальных дилеров предприятия, список которых с указанием контактной информации публикуется на официальном сайте Минсельхоза России в Интернете.

Недавно было принято решение, разрешающее участвовать в этой программе лизинговым компаниям, перечень которых определяет каждый производитель сельскохозяйственной техники.

Приобретая технику с 15%-ной скидкой с оформлением договора финансовой аренды (лизинга), сельхозтоваропроизводитель должен будет оплачивать дополнительные расходы (до 5% ежегодно к оставшейся сумме) на обязательную страховку техники и услуги лизинговой компании. Такой вариант наиболее приемлем для аграрных предприятий, не имеющих оборотных средств.

Задачей уполномоченных органов государственной власти субъектов Российской Федерации является фиксация договоров между производителями сельскохозяйственной техники и аграрными предприятиями с последующей отправкой этих сведений в Минсельхоз России.

А. ГУЙДА, к. с.-х. н.

**ОАО РТП «Петровское»**

тел.: (86547) 44756, 40695, 42861, 43256  
www.rtp.stavropol.ru  
e-mail: rtp@svet.stv.ru

---

### ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬХОЗХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН

для энергосберегающих, минимальных и нулевых технологий

ИЗГОТОВЛЕНИЕ • ПРОДАЖА • СЕРВИС • ЗАПЧАСТИ

**СКИДКА 15%**

Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2012 г. №1432

<p><b>ПОСЕВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ</b></p> <p>«СТАВРОПОЛЬЕ» ширина захвата от 6 до 12 м, «ВЛАДИМИР» ширина захвата 8, 9, 12 м</p> <p><b>КАТКИ:</b> прессы, спиральные</p>	<p><b>КУЛЬТИВАТОРЫ:</b></p> <p>стерневые серии КРГ ширина захвата от 6 до 18 м тяжелые серии КТП ширина захвата 7,4 и 9,4 м паровые серии КП ширина захвата от 4 до 18 м</p>
---	--

Запасные части к любой почвообрабатывающей технике

## ДИСКОВЫЕ БОРОНЫ

<p><b>СЕРИЯ БД</b></p> <p>БД- 9,3 400 Л.С. БД- 8,0 350 Л.С. БД- 6,6 300 Л.С. БД- 4,2 180 Л.С. БД- 28,8 120 Л.С. БД- 1,8 80 Л.С.</p> <p><b>СЕРИЯ «ДИСКОКАТ»</b></p> <p>БДК- 9,0 450 Л.С. БДК- 8,0 400 Л.С. БДК- 6,4 350 Л.С. БДК- 5,4 300 Л.С. БДК- 4,0 220 Л.С. БДК- 3,0 180 Л.С.</p>	<p><b>СЕРИЯ БДЛ</b></p> <p>БДЛ- 7, 2 500 Л.С. БДЛ- 5,3 400 Л.С. БДЛ- 4,2 350 Л.С.</p> <p><b>СЕРИЯ ЛДК</b></p> <p>ЛДК- 8,0 300-320 Л.С. ЛДК- 6,0 220-230 Л.С. ЛДК- 3,0 - 120 Л.С. ЛДК- 2,4 80 Л.С.</p>
---	---

**Дисковые X-образные бороны** с продольным смещением дисковых батарей относительно друг друга, исключают бочение и обеспечивают оптимальное перекрытие по всей ширине орудия при любых углах атаки. Данные орудия способны глубоко врезаться в почву благодаря мощной раме и нагрузке на диск 100 — 110 кг. Чередование сплошных и вырезанных дисков обеспечивает превосходное крошение почвы.

**«ДИСКОКАТ»** - это постоянный угол атаки и угол наклона дисков, в результате оптимально подрезаются пожнивные остатки и смешиваются с землей. Установка 2-х дисков разного диаметра на одном валу ограничивает забивание дисков кучами соломой, а также хорошо выравнивает обработанное ложе. Усилие на диск 150 — 170 кг, позволяет хорошо работать на тяжелых землях, на глубину до 18 см.

**Диско-лаповые бороны** — почвообрабатывающие орудия для заделки растительных остатков на глубину до 20 см, и одновременного рыхления почвы до 40 см. Передние диски измельчают остатки, два ряда лап проникают в почву для разрушения плужной подошвы, задние диски переворачивают и рыхлят землю, а также заделывают остатки. Сзади идет каток, который выравнивает и прикатывает грунт.

**Лущильники** предназначены для мелкого рыхления с оборотом пласта стерни и незанятого пара с целью провоцирования всходов сорняков для их последующей заделки или культивации. После лущения мучка из стерни и мелких комочков уменьшает испарение влаги в улучшает условия жизнедеятельности микроорганизмов.

**Приглашаем дилеров к сотрудничеству**

## ООО «Бизнес-Альянс»

### ОБОРУДОВАНИЕ, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ:

- зернового,
- комбикормового,
- крупяного,
- мукомольного производства,
- животноводческого комплекса

### ПРОИЗВОДСТВО ПРОБИВНЫХ РЕШЕТ (СИТА) НА ВСЕ СТАДИИ ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА

350080, г. Краснодар, ул. Новороссийская, 43/1  
E-mail: fomenko93@rambler.ru www.ba-perfo.ru  
Т/ф.: (861) 236-44-66, 260-46-50, (861) 260-61-06, 8 (918) 440-71-40

# Техника АЛМАЗ со скидкой 15% по Постановлению № 1432



# АЛМАЗ

Техника для обработки почвы

## Дисковые бороны DANA

DANA БДН-2,4×2  
DANA БДП 3,2×2  
DANA БДП 3×4  
DANA БДП 4×4  
DANA БДП 6×4, 6×4 МТ  
DANA БДП 8×4 МТ



DANA БДП 4×2

## Чизельные плуги SVAROG

SVAROG ПЧ-2,5  
SVAROG ПЧ-4,5  
SVAROG ПЧ-6



SVAROG ПЧП-4,5

## Оборотные плуги PERESVET

PERESVET ППО 5-35  
PERESVET ППО 5/6-35  
PERESVET ППО 6+3



PERESVET ППО 5/7-35

## Лемешные плуги FINIST

FINIST ПЛН 3-35  
FINIST ПЛН 4-35  
FINIST ПЛН 5-35  
FINIST ПЛН 8-35  
FINIST ПП 9-35



FINIST ПНГ 8-50К



Надежная техника  
Надежное партнерство

ООО ТД «Алмаз» 656043, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 15, 3 этаж,

Тел./факс: (3852) 27-15-03, 27-15-04 almaztd@almaztd.ru

Горячая линия — бесплатные звонки по РФ

**8 800 700 500 8**

almaztd.ru

# Техника РОСТСЕЛЬМАШ со скидкой 15%\* теперь и в лизинг

Открытое Акционерное Общество  
«РОСАГРОЛИЗИНГ»



Зерноперерабатывающий комплекс  
производительность при метании — до 90 т/ч,  
при протравливании — до 20 т/ч



Метатель зерна  
самоперевалочной МЭС-90  
высота выгрузки до 3,4 м,  
поворот тринера до 135°



Косилки ротационные навесные  
STRIGE 2100/2800  
ширина захвата от 2,1 до 2,8 м,  
производительность от 3 до 3,8 га/ч



Косилка навесная с кондиционером  
SAPSUN 2400  
ширина захвата до 2,4 м,  
производительность до 3 га/ч



Гребли ротационные навесные  
КОЛИБРИ 350/470  
ширина захвата 4,7 м,  
производительность до 5,4 га/ч



Гребли колесно-пальцевые  
КОЛИБРИ V  
ширина захвата 6 м,  
производительность до 6 га/ч



Гребли 2-ролловые прицепные  
КОЛИБРИ DUO 810  
ширина захвата 6,9–7,7 м,  
производительность до 8 га/ч,  
рабочая скорость 14 км/ч



Пресс-подборщик тюковый  
ТУКАН 1600  
ширина захвата 1,55 м,  
производительность 10 т/ч,  
длина тюка до 1,3 м



Пресс-подборщик тюковый  
РЕЛИКАН 1200  
ширина захвата 1,45 м,  
производительность до 10 т/ч,  
диаметр рулона 1,2 м



Пресс-подборщик тюковый  
РЕЛИКАН MAX 1500  
ширина захвата 2 м,  
производительность до 13 т/ч,  
диаметр рулона 1,5 м



Погрузчик фронтальный универсальный  
FENIX 800  
грузоподъемность до 800 кг,  
максимальная высота погрузки до 3,5 м,  
5 сменных адаптеров



Погрузчик колесно-стабилизаторный  
Fenix Max 1600  
грузоподъемность до 2000 кг,  
максимальная высота погрузки до 5,2 м,  
3 сменных адаптера

\*Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2012 г. № 1432  
«Об утверждении Правил предоставления субсидий производителям сельскохозяйственной техники»



Отдел продаж: +7 (863) 255-22-00, 255-20-94  
Горячая линия сервисной службы: +7 (863) 252-40-03  
www.rostselmash.com

**РОСТСЕЛЬМАШ**  
Агротехника Профессионалов

# НОВИНКИ «АГРОМАШХОЛДИНГА» НА «ЮГАГРО-2014»

## СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

Российское сельхозмашиностроение, несмотря на многочисленные трудности, сохраняет тенденцию к развитию. Ежегодно всё больше новой техники российского производства выходит на поля не только России, но и стран ближнего и дальнего зарубежья. Это особенно важно на фоне введенных западными странами в отношении России экономических санкций.

Одним из лидеров среди отечественных производителей сельхозтехники является компания «Агромашхолдинг», которая в 2014 году вывела на рынок сразу несколько новинок. Машины данного производителя зарекомендовали себя как недорогие (к тому же они участвуют в государственной программе субсидирования), экономичные в эксплуатации (серия тракторов АГРОМАШ, работающих на газовом топливе), инновационные (серия тракторов типа «кабриолет»). Вообще техника ООО «Агромашхолдинг» всегда оказывается в центре внимания на каждой сельскохозяйственной выставке или «дне поля», выделяясь как самобытным дизайном с использованием ярких синего и оранжевого цветов, так и техническими характеристиками.

В этом плане не станет исключением и краснодарский агрофорум «ЮГАГРО-2014». На какую технику АГРОМАШ на выставке «ЮГАГРО» стоит обратить внимание прежде всего? Конечно, на новый зерноуборочный комбайн АГРОМАШ 4000, гусеничный трактор АГРОМАШ 90 ТГ, тракторы на газовом топливе 30 ТК Метан и 85 ТК Метан, колесный трактор 85 ТК Премиум и культиваторы ИМТ 616.16 и ИМТ 616.12. Итак, чем примечательна эта техника производства «Агромашхолдинга»?

### НОВЫЙ КОМБАЙН АГРОМАШ 4000



В последние годы в мировой практике основной упор в комбайностроении был сделан на повышение производительности и мощности этих сельскохозяйственных машин. Однако улучшение технических характеристик ведёт к значительному удорожанию данной техники, делая её не доступной для многих аграриев. Как известно, сегодня в любой отрасли производства, в том числе сельскохозяйственного, правит бал экономическая целесообразность. На практике зачастую использование дорогостоящих комбайнов может и вовсе не окупиться. По этой причине ООО «Агромашхолдинг» разработало и в 2014 году вывело на рынок два новых комбайна 3-го (АГРОМАШ 3000) и 4-го (АГРОМАШ 4000) классов.

Комбайн АГРОМАШ 4000, который будет представлен на «ЮГАГРО-2014», – самоходная зерноуборочная машина, которая относится к 4-му классу и имеет производительность до 14 т/ч при пропускной способности не менее 7,5 кг/с. В сравнении с АГРОМАШ 3000 машина отличается увеличенным одним барабаном (до 720 мм) молотильного устройства, высокопроизводительным выгрузным устройством шахтного типа (до 80 л/с), увеличенным до семи кубических метров бункером для зерна,

более мощной моторной установкой (двигатели SISU74DSBAE и AM3 Д-3045КР мощностью 250 и 230 л. с.). Хорошо подходит для работы в средних хозяйствах на полях со средней и высокой урожайностью.

Конечно, комбайны на выставочном стенде ООО «Агромашхолдинг» всегда привлекают к себе внимание посетителей, но не менее эффективны, а главное – технологичны тракторы и культиваторы от российского концерна «Агромаш».

### ТРАКТОР 90ТГ – НОВИНКА НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ



Трактор АГРОМАШ 90ТГ является гусеничным сельскохозяйственным трактором общего назначения, тягового класса 3, предназначенным для работы в районах с умеренным климатом. Предназначен для выполнения основных сельскохозяйственных работ в агрегате с навесными, полунавесными и прицепными гидрофицированными и негидрофицированными машинами и орудиями на пахоте, предпосевной обработке почвы, посевах. Подходит для малых и средних хозяйств.

На тракторе 90ТГ установлен четырехтактный дизельный двигатель А-41СИ-02 жидкостного охлаждения с прямым электростартерным запуском. Мощность двигателя 94 л. с. Машина может работать на скорости до 11 км/ч. При массе около 7 т трактор оказывает давление на почву всего не более 50 кПа, что не вызывает её уплотнения.

### ЖМИ НА ГАЗЕ!



Тракторы на газовом топливе – одна из визитных карточек «Агромашхолдинга». Эта инновация позволяет аграриям снизить затраты на ГСМ. Данные разработки всегда пользуются повышенным интересом у сельхозпроизводителей, поэтому на выставке в Краснодаре «Агромаш» представит сразу два трактора на газовом топливе: 85 ТК Метан и 30 ТК Метан.

При работе с газовым оборудованием всегда возникает вопрос безопасности. Однако, как известно, температура воспламенения природного газа в два раза выше температуры воспламенения бензина и дизельного топлива, поэтому газ является более безопасным топливом. Благодаря тому, что для газа используются современные баллоны (высокопрочные и выдерживающие давление до 700 атмосфер), утечек газа не возникает, чем обеспечивается

высокая степень безопасности инновационных тракторов.

Трактор АГРОМАШ 85 ТК имеет класс тяги 1,4, что позволяет ему выполнять весь спектр сельскохозяйственных работ: от вспашки до внесения СЗР и удобрений при помощи прицепного или навесного оборудования. При переводе трактора на газовое топливо мощность машины не теряется (потеря мощности происходит лишь в случае с бензиновыми двигателями) и составляет без наддува 70 л. с., с наддувом – 85 л. с.

К слову, также на «ЮГАГРО» будет представлен другой вариант трактора 85ТК – на дизельном топливе с кабиной повышенной комфортности «Премиум», позволяющей по-новому оценить эту универсальную разработку «Агромашхолдинга».

Трактор АГРОМАШ 30 ТК Метан обладает меньшей мощностью (30 л. с.), но имеет тип кабины «кабриолет», что позволяет данной технике работать в узких помещениях. В агрегате с навесными и прицепными машинами и оборудованием трактор предназначен для выполнения комплекса работ в сельском хозяйстве (растениеводстве и животноводстве), садоводстве и виноградарстве, коммунальной сфере. Наибольшую эффективность показывает в сельхозпредприятиях малых форм собственности. Трактор отличается современным дизайном и прекрасными, даже в чём-то уникальными техническими характеристиками.

В целом же тракторы на газовом топливе можно считать настоящим прорывом в отечественном сельхозмашиностроении, что лишней раз подчёркивает инновационный подход конструкторов ООО «Агромашхолдинг».

### ИМТ - КУЛЬТИВАТОРЫ ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ



Культиваторы серии ИМТ 616 производятся в Сербии на заводе фирмы «VOGEL&NOOT». Завод является структурным подразделением машиностроительно-индустриальной группы «Концерн «Тракторные заводы». Сбытом этой техники также занимается компания «Агромашхолдинг».

Культиваторы ИМТ 616 предназначены для предпосевной подготовки почвы. Рабочая ширина составляет 9,6 - 12 м, масса – до 3870 кг. Орудия могут работать во всех почвенно-климатических зонах России при влажности почвы не более 30%, с ровным рельефом поверхности поля или уклоном не более 8 градусов. Культиваторы агрегируются с тракторами 3-го и 4-го тяговых классов.

Культиваторы ИМТ 616 могут за один проход решать в поле сразу несколько задач: культивировать, создавать ложе для семян, вычесывать сорняки, мульчировать, выравнивать и прикатывать почву. Немногие из применяемых сегодня в хозяйствах орудий способны обеспечить такую быструю и качественную подготовку почвы, как ИМТ 616.

Широко применяемые в настоящее время культиваторы для предпосевной обработки, оснащенные лаповыми рабочими органами, не способны в полной мере выполнить агротребования по подготовке почвы, особенно под посев

мелкосемянных культур. Либо приходится увеличивать глубину обработки, либо эти орудия не формируют необходимого ложа для семян.

Недостатков лаповых культиваторов лишены комбинированные орудия, среди которых по-прежнему выделяются орудия ИМТ 616.

### ЗОЛОТАЯ ПОСТУПЬ ООО «АГРОМАШХОЛДИНГ»



«Агромашхолдинг» – активный участник всех сельскохозяйственных выставок и часто удостоивается различных наград от их организаторов. Так случилось и на состоявшейся в октябре 2014 года в Москве крупнейшей в России агропромышленной выставке сельхозтехники «АгроТек Россия-2014». По завершении выставки администрация Всероссийского выставочного центра подвела итоги, наградив лучших экспонентов мероприятия. Разработки ООО «Агромашхолдинг» были отмечены медалями разного достоинства.

Золотые – за модернизацию серийного производства колесных тракторов АГРОМАШ 85ТК, за производство импортозамещающих оросительных систем АГРОМАШ-Ниагара и за разработку зерноуборочных комбайнов АГРОМАШ 3000.

Не осталось неотмеченным и оформление экспозиции. По мнению оргкомитета выставки, стенд компании «Агромашхолдинг», отразивший передовые тенденции развития российского машиностроения, был лучшим – и завоевал главную награду: Гран-при. При разработке стенда компании «Агромаш» удалось воплотить в жизнь идею применения инновационных технологий в современных условиях и на производственных площадках.

Золотой поступью «Агромашхолдинг» подошёл к выставке «ЮГАГРО», где вновь будет демонстрировать свои новинки. Компания приглашает всех аграриев на свой стенд, чтобы получить больше информации о технике АГРОМАШ, посидеть за рулем сельхозмашин, воспользоваться консультациями квалифицированных специалистов. Без сомнений, презентации техники от «Агромашхолдинга» станут одним из главных событий «ЮГАГРО-2014».

Р. ЛИТВИНЕНКО.  
Фото из архива компании

**Хотите получать урожай по МАКСИМУМУ – соблюдайте ЗАКОН минимума (Закон Либиха)**

*«Элемент, полностью отсутствующий или не находящийся в нужном количестве (н-р, Си, Zn, В, Mg и др.), препятствует прочим питательным соединениям (н-р, N, P, K) произвести их эффект или, по крайней мере, уменьшает их питательное действие.»*

# МЕГАМИКС

## ЖИДКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

для листовой подкормки и обработки семян

Современные технологии.  
То, что нужно растениям, – точно в срок.

**Производитель:** ООО «СТИМУЛ», Нижегородская обл., г. Бор, тел.: +7-920-033-15-25, +7-920-111-89-28. Тел/факс 8 (831) 592-73-52, e-mail: megamix52@mail.ru; skype: megamix.52

**Официальные дистрибьюторы:**

Краснодарский край: ИП Луценко С. В., г. Краснодар, тел.: 8-918-345-82-11, 8-918-248-28-36, 8 (861) 244-06-06, e-mail: s\_lucenko@mail.ru

ООО «ГУМАТ», г. Краснодар, тел.: 8-918-474-48-19, 8-988-243-30-16, e-mail: gumatagro@rambler.ru

Ростовская область: ООО «Агрокультура», г. Ростов-на-Дону, тел.: 8 (863) 298-90-02, 8-919-88-55-000, e-mail: avreshetilov@gmail.com

[www.megamix52.ru](http://www.megamix52.ru)

**VERTINI**  
Аргентина

Воплощение лучшего  
опыта в NO-TILL



Официальный дилер СТАВРОПОЛЬСТРОЙОПТОРГ  
(86553) 2-03-32, 2-08-30, web: [agroline.optorg.ru](http://agroline.optorg.ru)  
Продажа. Сервис. Запчасти в Южном регионе

**От колхоза до собственного агробизнеса**

Алексей Ланчак посвятил сельскому хозяйству всю жизнь. Сегодня труд на селе для Алексея Алексеевича не просто работа, а настоящее увлечение, ставшее делом жизни.

- Я родом из Украины, Сумская область, п. Чупаховка, - рассказывает Алексей Ланчак. - Вся моя семья работала в колхозе, дедушка был председателем, а мама звеньевой свекловичного звена. Можно сказать, мой трудовой стаж начался, когда мне было всего 10 лет: я носил воду рабочим в поле. В 15 лет меня по направлению колхоза направили на учёбу в сельскохозяйственный техникум, по окончании которого ушёл служить в армию. Службу завершил в Краснодаре, в это время моя мама тоже переехала на Кубань, в Кавказский район. Поэтому по окончании службы пришёл работать в темжбекский колхоз (Кавказский район) агрономом.

В начале 90-х пришло понимание, что старая система себя изжила. Те, кто валял дурака и толком не работал, получали зарплату наравне с остальными. Эта несправедливость меня очень задевала, поэтому, как только в стране начались перемены, мы целым отделением вышли из колхоза, так сказать, на вольные хлеба. В 1992 году организовали первое в районе ТОО (товарищество с ограниченной ответственностью) «Росток», взяв более 800 га пашни (поля располагались между станциями Кавказской и Темжбекской).

В первые годы самостоятельной работы вскрылась масса проблем. В частности, в ТОО мы включили множество людей - родственников и друзей (у кого были земельные паи), а реально работали человек 10. Возникли проблемы при разделе прибыли. Постепенно из ТОО выделялись участники, иногда со скандалами. Ушёл и я. К тому же, по новым законам, нужно было менять форму собственности. В 1997 году я открыл ООО «Росток», где и по сей день являюсь основным учредителем и директором. Земля была оформлена в аренду у муниципалитета, привлечены также земельные участки владельцев паёв. На сегодняшний день у меня 560 га, плюс есть заявления от пайщиков ещё на 280 га из соседнего хозяйства, - с гордостью отмечает фермер.

Почему продолжают расти? Дело в том, что пайщиков Алексей Ланчак никогда не обижает и не обманывает. Ежегодно они получают по 2 тонны зерна (на выбор пшеница, кукуруза, ячмень), мешок сахара, флягу подсолнечного масла и мешок муки. Неудивительно, что владельцы земельных паёв так стремятся в «Росток».

- Всё делаю только по закону, вовремя плачу налоги - это один из моих главных принципов, позволяющий добиться успехов, - подчёркивает Алексей Ланчак.

**Работа и отдых**

Организация трудового процесса - очень важный аспект успешного предприятия. Как этот вопрос решён в ООО «Росток»?

- В моем хозяйстве работают 15 человек, из них непосредственно в поле - 6. Четыре механизатора в разгар полевых работ трудятся посменно по 12 часов, техника при этом работает круглосуточно. После 12-часовой смены механизаторы 36 часов отдыхают. Очень важно, чтобы люди успевали хорошо отдохнуть, - от этого зависит производительность. Наш опыт уже перенимают соседние хозяйства.

Что касается заработной платы, то ежемесячные выплаты фиксированы и составляют 20 000 рублей. Это своего рода аванс, так как в конце года работникам на основании результатов труда выплачивается 13-я зарплата,

которая обычно составляет 200 - 300 тыс. рублей. Как результат - последние 12 лет у нас неизменный коллектив, никто не увольняется.

Если нет полевых работ, суббота и воскресенье у нас всегда выходные. Я даже позволяю своим рабочим брать дополнительные выходные, чтобы съездить, к примеру, на море. Так, нынешним летом некоторые по 2 - 3 раза побывали на море, съездили в Крым.

есть подсобное хозяйство, за счёт которого обеспечивается бесплатное питание для рабочих. Это настоящая животноводческая мини-ферма! Сейчас на ней содержится 10 свиней, около 50 овец, 40 кур, 20 уток и 1 гусь.

- Я не покупаю ни килограмма мяса. На работе и дома мы питаемся за счёт нашего подворья, - комментирует Алексей Алексеевич.

поле кукурузу, и я уверен, что урожай будет хорошим. Мой сосед сеет подсолнечник в повторных посевах после уборки озимых, получая те же 10 - 12 ц/га. При этом он губит почву. Такой подход для нас неприемлем.

Пробовал выращивать кондитерский подсолнечник, но его доходность, честно сказать, не впечатлила, хотя бытует мнение, что это одна из самых прибыльных на сегодня культур. Воз-

**Только лучшее**

- Для получения высокой урожайности важно использовать современные гибриды и препараты для защиты растений. Я использую только оригинальные СЗР топовых фирм, в основном производства «Сингент» (70 - 75% от общего числа препаратов). У меня был печальный опыт применения дженериков, поэтому от них я отказался и даже не рассматриваю возможность их применения на своих полях.

Какие именно препараты можно выделить? В этом году на кукурузе применили гербицид Элюмис, результат - чисте кукурузы у нас не было никогда. Протравитель для озимых колосовых Ламадор полностью избавил нас от любых проявлений фузариоза в этом году. Ежегодно стараюсь использовать новые СЗР, как результат - стабильно высокая из года в год урожайность. Кукурузы в этом году

# Лучшие мировые технологии и российская смекалка

**ШКОЛА ФЕРМЕРСКОГО МАСТЕРСТВА**

**Колебания курса доллара и евро вызывают беспокойство у аграриев. Ослабление рубля может серьёзно ударить по рентабельности сельскохозяйственного производства, ведь большинство семян и препаратов, используемых на юге России, - это импортная продукция, цены на которую сейчас растут как на дрожжах. Что делать? Чтобы помочь аграриям ответить на этот вопрос и тем самым сохранить высокую рентабельность производства, обратимся к опыту успешных фермеров юга России, которые, несмотря на множество экономических кризисов последних двух десятилетий, смогли не просто сохранить свои хозяйства, а продолжить поступательное движение вперёд. Именно для этого мы открываем новую рубрику «Школа фермерского мастерства».**

**В этом номере мы расскажем о фермерском хозяйстве из Кавказского района Краснодарского края ООО «Росток», которое возглавляет Алексей Алексеевич Ланчак, известный успешный фермер. Какой путь к успеху прошёл Алексей Ланчак и что сегодня позволяет ему не зависеть от негативных колебаний рынка?**

**Защита от ценовых колебаний**

Один из главных гарантов стабильного развития предприятия Ланчак - ангар для хранения зерна.

- Этот ангар достался нам по бартеру. Мы увидели его в Ростовской области и предложили владельцу обменять на зерно кукурузы. Он согласился. Разобрали ангар, привезли к себе, собрали и узаконили. Теперь это наш «спаситель», позволяющий хранить зерно у себя. Площадь ангара 3000 м<sup>2</sup>, что позволяет хранить в нем до 3000 тонн зерна различных культур (одной культуры до 5000 тонн).

Только в этом году наше складское помещение позволило нам дополнительно получить не один миллион рублей! Простая арифметика: сейчас пшеница стоит 8,8 руб/кг, а в уборку была всего 6,8 руб/кг. Кукуруза в уборку закупалась по 4,5 руб/кг, а сейчас стоит 6 руб/кг, подсолнечник был 11, сейчас - 15 руб/кг. Иметь своё хранилище очень выгодно. Если в хозяйстве нет своего ангара, то и развития не будет, - считает директор ООО «Росток».

По мнению А. А. Ланчака, деньги на расчётном счёте в банке хранить не стоит, так как часто случаются всякого рода кризисы (дефолты, колебания курсов валют). Если есть финансовые средства - лучше купить на них удобрения, технику и пр. Это будет способствовать повышению финансовой стабильности предприятия, - уверен руководитель сельхозпредприятия.

**Когда гусь свинье товарищ**

На территории базы ООО «Росток» (площадью почти 5 га) име-

**Ставка на зерновые**

- Растениеводство - главная для Кубани отрасль сельхозпроизводства, - уверен Алексей Алексеевич. - Превращать южные плодородные поля в пастбища нет никакого смысла. Ведь мы можем получать самую высокую урожайность в России практически по всему спектру сельскохозяйственных культур. А совмещение животноводства и растениеводства требует увеличения в севообороте доли кормовых трав, что идёт в ущерб возделыванию других высокопродуктивных и важных культур. Поэтому меня сильно удивляет стремление кубанских властей во что бы то ни стало развивать животноводство в Краснодарском крае, - удивляется Ланчак.

- Самые рентабельные культуры в наших условиях - зерновые, - продолжает фермер. - Поэтому треть наших посевных площадей занимают озимые колосовые, ещё треть - кукуруза. Это две наши стратегические культуры. Раньше мы выращивали сахарную свёклу, но с прошлого года не возделываем из-за проблем приёма на сахарных заводах в 20011 - 2012 гг. В 2013 - 2014 гг. увеличили площади под подсолнечником (примерно до 10 - 11% от общей площади). Столько же у нас сои, есть немного многолетних трав.

Сою сею даже в повторных (летних) посевах (ранний сорт Амико) - сразу после уборки озимого ячменя. На этих полях получаем 10 - 12 ц/га сои, но при этом культура выступает как сидерат, улучшая почву. В этом году из-за жары получили небольшой урожай в повторных посевах сои, но благодаря жатке «Гидрофлекс» удалось в полном объёме и качественно убрать даже этот маленький урожай. На следующий год посею на этом



дельвать масличный подсолнечник (гибрид НК Брио) гораздо рентабельнее. Так, в этом году я получил 38 ц/га (менее 35 ц/га в последние 5 лет не получаю), притом что урожайность кондитерского подсолнечника примерно в 3 раза меньше масличного.

Кукурузу сею с различным ФАО. В этом году благодаря новой технике 5 сентября закончили уборку пропашных. Сев озимых начался 22 сентября, сейчас всходы находятся в отличном состоянии.

Обработка почвы ведется как по традиционным, так и по минимальным технологиям. В частности, под пропашные культуры проводим вспашку или глубокорыхление орудием собственного изготовления (на основе плуга сделали глубокорыхлитель для доуглубления уже существующей пахоты - под сахарную свёклу), под колосовые - поверхностную обработку (дискование БДМ или орудиями производства «Лессельмаш»). У нас много различной техники и сельхозорудий, но основа парка - комбайн, селки и тракторы зарубежного производства (зерновая селка «Гаспардо», пропашная «Моносем», комбайн и энергонасыщенный трактор «Джон Дир»). Однако жатка на «Джон Дире» - российская, ПСП 10, переделанная для эксплуатации на этом импортном комбайне. Это лучшая жатка для уборки подсолнечника, так как в ней используются резиновые ленты, благодаря которым потери при уборке минимальны.

Мы купили баки из нержавеющей стали (они гораздо лучше пластиковых, которых хватает только на один год), установили их на старенький КРН и поставили механизмы подкормок. Получился хороший культиватор-растениепитатель. Сэкономили 20 000 долларов! - с улыбкой говорит Алексей Ланчак.

получили более 88 ц/га (бывали годы, когда урожайность составляла выше 100 ц/га), озимые дали 62 ц/га, соя - 18 ц/га (для этого года тоже хороший результат). Такого ровного года, как 2014-й, я не помню, обычно какая-либо культура обязательно «выпадает».

Используем лучшие импортные семена. 80% посевов кукурузы заняты гибридами «Монсанто» (особенно нравится ДКС 4014), остальные 20% делят между собой гибриды от РАЖТ и «Сингент». Подсолнечник - только гибрид НК Брио. Среди семян пшеницы 50% - элита и 1-я репродукция, в 2014 году посеял новые сорта Трио и Адель.

Рассчитывать на высокие урожаи, будучи уверенным в высоком качестве препаратов и семян, позволяет наш поставщик - компания «Агриплант». Это очень надёжный и проверенный долгим временем дистрибьютор, сотрудничеством с которым я очень доволен, - завершил фермер.

Действительно, в ООО «Росток» используются только современные технологии, основанные на лучших гибридах/сортах и препаратах. Импортными работами хорошо справляются и орудия российского производства, а также самодельные, собранные в ООО «Росток» агрегаты. Таким образом, лучшие мировые технологии в купе с фермерской смекалкой позволяют Алексею Ланчаку добиваться высоких показателей урожайности и рентабельности производства, быть ориентиром и примером для других фермеров.

**Р. ЛИТВИНЕНКО**  
Фото автора

# ВЫБОР ПРАВИЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ХРАНЕНИЯ ФРУКТОВ И ОВОЩЕЙ

## ТОЧКА РОСТА

Рыночная цена на овощи определяется качеством, спросом и предложением на данный момент и сильно подвержена сезонным колебаниям. Как же сберечь урожай и продать его по хорошей цене, когда у ваших конкурентов уже нет продукции? Как не потерять часть урожая из-за гниения, прорастания или просто на потере влажности?

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И ОСНАЩЕНИЕ ОВОЩЕХРАНИЛИЩ

Ответ прост: выбрав правильную технологию хранения. Различают краткосрочное и долгосрочное хранение овощей. Если в случае краткосрочного хранения (например, для распределительных центров) технологические решения довольно просты, то долгосрочное хранение предполагает организацию специальных условий. Это не только управление температурным режимом внутри склада, но и контроль влажности, скорости воздушного потока, содержания CO<sub>2</sub> и т. д. Это сложное оборудование, и его проектирование требует серьезного опыта внедрения, а также знания технологий хранения овощных культур.

## ХРАНЕНИЕ КАРТОФЕЛЯ

Технологию производства картофеля можно представить в виде двух блоков: блока полевых работ, включающего выращивание и уборку, и блока хранения. Первый длится в зависимости от сорта и климатической зоны выращивания 3 - 4 месяца, второй (в зависимости от назначения картофеля и времени реализации) - от 2 - 3 до 8 - 11 месяцев, т. е. несоизмеримо больше. В течение этого длительного времени в клубнях происходят сложные биохимические процессы, в насыпи картофеля живут и размножаются различные микроорганизмы. В процессе хранения изменяются химический состав клубней, газовый состав и относительная влажность окружающего воздуха, клубни могут поражаться возбудителями сухих и мокрых гнилей. Клубни отдельных сортов с коротким периодом покоя нередко начинают прорастать уже в декабре-январе, что снижает качество картофеля и повышает потери, ухудшает потребительские или семенные показатели посадочного материала и, как следствие, снижает качество посадки и урожайность.

**Снижение влияния отрицательных факторов на хранящиеся клубни, обеспечение высокого качества клубней, сведение до минимума потерь — основная задача современных технологий длительного хранения.** Результат хранения зависит от многих факторов: сорта, технологии и условий выращивания, уборки и послеуборочной доработки клубней и их загрузки в хранилище, а также от способа и места хранения, конструкции хранилища, системы вентилирования и управления температурно-влажностными режимами в насыпи картофеля и в помещении хранилища с учётом специфических условий раз-



личных климатических зон. Чтобы свести к минимуму потери и сохранить высокие потребительские качества семенного, продовольственного и идущего на переработку картофеля, необходима не только тщательная подготовка клубней к длительному хранению, но и соблюдение температурно-влажностных режимов, соответствующих каждому периоду хранения, которых в современной технологии предусматривается не менее пяти.

## ПЯТЬ ФАЗ В ПЕРИОДЕ ХРАНЕНИЯ

**1. Сушка.** Картофель следует быстро (не более 7 дней) после загрузки в хранилище просушить. Сухой воздух высушивает влагу на поверхности картофеля. Это уменьшает риск развития болезней в картофеле, заложенном на хранение.

**2. Лечебный период (14 дней).** Формирование пробковых пластов на местах ранений и повреждений следует начать как можно быстрее. На практике такой метод применяется при 12 - 18°С и относительной влажности 90 - 95%. Удачное лечение ран уменьшает шансы развития болезней в хранилище.

**3. Охлаждение.** После завершения лечения ран температура хранилища должна быть снижена к необходимой отметке со скоростью 1°С в неделю.

**4. Период хранения.** По общему мнению эта фаза определяет наиболее длительный период хранения. Температура должна поддерживаться на необходимом уровне:

- а) семенной картофель - 3 - 4°С;
- б) столовый картофель - 4 - 6°С;
- в) картофель для производства картофеля фри - 6 - 8°С;
- г) картофель для производства чипсов - 7 - 10°С.

**5. Подогревание перед отгрузкой.** С целью избежания появления черных пятен и повреждений на картофеле температуру следует повысить до 12°С в отделении, где находится продукт на отгрузку.

Уровень относительной влажности в хранилище - 90 - 95%. При более высокой влажности раньше пробуждаются ростки картофеля. При более низкой влажности картофель теряет вес, снижаются его товарные качества.

Надёжная вентиляция - очень важное условие для нормального хранения картофеля. В бескислородной среде клубни задохнутся и погибнут. Если кислорода недостаточно, чернеет мякоть клубней, прежде всего в сердцевине. С помощью вентиляции регулируют все факторы, влияющие на хранение: температуру, влажность и воздухообмен.

## КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩА

**Компания «АЯКС-Агро» предлагает услуги по проектированию и строительству хранилищ для овощей и картофеля, отвечающих самым жестким требованиям клиента.**

Мы готовы реконструировать при необходимости имеющиеся хранилища, смонтировать новые «под ключ», что позволяет заказчику решить все проблемы.

### Мы предлагаем:

- готовые проекты хранилищ;
- поставку всего необходимого оборудования для проекта;
- гарантийное и послегарантийное обслуживание хранилища.

### Что мы выполняем:

1. Проектирование хранилища для овощей и картофеля.



Наши квалифицированные специалисты уделяют особое внимание теплотехническим параметрам ограждающих конструкций и внешним условиям.

**2. Строительство хранилищ.** Мы принимаем все необходимые меры, чтобы влажность внутри конструкции находилась в пределах 85 - 90%. Количество картофеля, которое можно разместить в картофелехранилище, напрямую зависит от высоты слоя, приходящегося на каждый квадратный метр площади.

**3. Поставку оборудования для хранилища.** Мы подберем, доставим и смонтируем все необходимое оборудование, учитывая пожелания клиента и нормативные требования.

**4. Обеспечение технологии хранения картофеля и овощей.** Зону хранения продукции мы оснащаем современной системой вентиляции и автоматики. Данная система позволяет в автоматическом режиме обеспечить микроклимат, необходимый заложенной на хранение продукции, а также избежать потерь в процессе хранения.



Импортное оборудование надёжно дополняется российскими комплектующими: вентиляторами, кабельной продукцией и щитами управления.

Благодаря внедрению инновационных технологий и разработок наши специалисты могут обустроить хранилище для картофеля и овощей, в котором поддерживаются оптимальные параметры температуры. В условиях жаркого климата или при необходимости длительного хранения картофеля и овощей, в том числе в летние месяцы, мы устанавливаем в хранилищах холодильное оборудование, при необходимости можем дополнить этот комплект оборудованием для создания искусственной газовой среды. Это даёт возможность хранить продукцию круглогодично. Помимо хранения картофеля мы обеспечиваем хранение лука, моркови, столовой свёклы, капусты и фруктов.

Важным элементом аграрной технологии и культур является возможность поставки в торговые предприятия и покупателям отсортированного, мытого и качественно упакованного продукта. Мы имеем большой опыт в проектировании, поставке, монтаже и обслуживании оборудования для загрузки и выгрузки продукции в хранилища, предпродажной подготовке (сортировке, мойке, упаковке) овощей и картофеля. Стоимость хранения и хранилища определяется многими факторами, но опыт нашей работы говорит о том, что даже самое дорогое хранилище окупается за три года, а его отсутствие сводит все труды овощеводов к нулю.

Во-первых, наличие хранилища позволяет реализовать продукцию по максимально выгодным ценам. А во-вторых, быть максимально выгодным поставщиком, который регулярно поставит качественную продукцию в течение всего года. Сегодня в связи с применением сложного и дорогостоящего оборудования важнейшим элементом в работе с заказчиками наших услуг является сервисное обслуживание хранилищ и оборудования на время всего срока их эксплуатации. Ближайший сервисный офис нашей компании расположен в Краснодарском крае, и мы максимально быстро реагируем на обращения своих заказчиков, и создание филиалов компании не занимает много времени.

**Д. КАНУННИКОВ,**  
руководитель отдела систем хранения  
компании «АЯКС-Агро»

Тел.: +7 (3812) 716363, 781154, 781156  
Канунников Денис: +7 962 044 2777  
E-mail: kanunnikov@ajax-agro.ru  
alexey@ajax-agro.ru  
Представитель на Юге России  
Лихацкий Александр Григорьевич:  
+7 (961) 856 39 93  
www.ajax-agro.ru

## ХРАНИЛИЩА ДЛЯ ОВОЩЕЙ ООО «КОМПАНИЯ АЯКС-АГРО»

«АЯКС-Агро» 15 лет работает в сфере проектирования и строительства овощехранилищ и из них 11 лет сотрудничает с голландской компанией Mooij Agro. Мы имеем собственный отдел проектирования, в котором работает слаженный коллектив специалистов, имеющий большой практический опыт. Международное сотрудничество, опыт специалистов компании, высокое качество оборудования и работ позволяют создавать продуманные решения для хранения вашего урожая.

В наших проектах мы используем оборудование разных компаний: как российских, так и зарубежных. Главный критерий выбора - каче-

ство и надёжность. Мы неоднократно получали награды в разных регионах России за внедрение современных технологий в хранении овощей и картофеля. В результате этого подхода мы имеем сильные позиции на всей территории России. Наши хранилища есть на юге, в Краснодарском и Ставропольском краях, Ростовской и Волгоградской областях, центральной части России, Поволжье, на Урале и в Сибири. В самых экстремальных погодных условиях работает хранилище, построенное в Якутске. Кроме того, мы работаем в Казахстане, Монголии. Надеемся, что наш опыт потребует и вам.

**ВЫГОДНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

Отрасль животноводства в сфере аграрного производства, пожалуй, самая сложная. Выращивание сельскохозяйственных животных во все времена было очень хлопотным и затратным делом. Однако в 2014 году из-за сложной мировой политической и экономической ситуации в России стали появляться предпосылки для возрождения животноводства. В чём они заключаются? Во-первых, запрет на ввоз в РФ некоторых сельхозпродуктов из Европы открыл рынок для отечественных производителей, в частности, животноводческой продукции. Во-вторых, уже не первый год действуют государственные программы по поддержке животноводства, также способствующие развитию этого непростого направления сельскохозяйственного производства. Это означает лишь одно: наступило время, когда аграриям нужно больше внимания уделить животноводству.

Создание животноводческой фермы с нуля потребует больших финансовых средств. Поэтому оптимальным решением будет приобретение уже готовой к работе базы, обладающей налаженной инфраструктурой. Возможно ли сегодня купить такую ферму? Да, возможно. В станице Ленинградской (Краснодарский край) продается готовый к работе животноводческий комплекс.

**ЖИВОТНОВОДСТВО - В ПРИОРИТЕТЕ У ГОСУДАРСТВА**

Импортозамещение в сфере животноводства с 90-х годов 20-го столетия остаётся острым вопросом экономики России. В период санкций эта проблема стала ещё актуальнее. На фоне ежегодного сокращения поголовья скота на юге России у государства не остаётся другого выбора, кроме как усилить поддержку отечественных животноводов. В свете высокой распространённости африканской чумы свиней приоритетным направлением на сегодняшний день стали развитие овцеводства и разведение КРС (особенно молочного направления). Именно эта отрасль получает наибольшую поддержку от государства. В чём она заключается?

В частности, в Краснодарском крае в 2013 - 2014 годах поддержка аграриям оказывается в виде субсидий на приобретение кормов, откорм молодняка КРС для реализации на мясо (молочные породы), осеменение, реализацию молока. Для этого существуют разные целевые программы государственного субсидирования, а также кредитования по программам Россельхозбанка и Сбербанка. Например, кредит на инвестиционные цели от ОАО «Россельхозбанк» (на срок до 10 лет, предоставляется льготный период до 2 лет) или кредит «Бизнес-проект» от ОАО «Сбербанк России» (до 10 лет, требует 10% собственных средств, предоставляется отсрочка по уплате основного долга кредита до 1 года, кредит выдается на сумму до 200 млн. рублей).

Помимо государственных программ по возмещению части процентной ставки по кредитам (возмещение части процентной ставки по инвестиционным кредитам (займам) на развитие животноводства, переработки его продукции, инфраструктуры и логистического обеспечения рынков продукции животноводства; возмещение части процентной ставки по инвестиционным кредитам (займам) на строительство и реконструкцию объектов мясного скотоводства; возмещение части процентной ставки по краткосрочным кредитам (займам) на развитие животноводства, переработки и

# БОЛЬШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ФЕРМЫ

**В станице Ленинградской продаётся животноводческий комплекс**



реализации продукции животноводства) существуют и отраслевые программы поддержки животноводства:

1. Субсидии на возмещение части затрат на приобретение «защищенного» белка

Под «защищенным» белком понимается высокобелковый кормовой продукт отечественного производства, обеспечивающий высокий уровень не распадаемого в рубце протеина.

Размер субсидий за счет средств бюджета Краснодарского края определяется из расчета 3,0 рубля на 1 кг приобретенного «защищенного» белка.

2. Субсидии на откорм молодняка крупного рогатого скота молочных пород до живой массы 420 кг и выше в возрасте до 2 лет

Субсидии предоставляются при условии реализации молодняка крупного рогатого скота молочных пород в возрасте до 2 лет, откормленного до весовых кондиций 420 кг живой массы и выше.

Размер субсидий составляет 7,3 рубля за 1 кг живой массы веса откормленного молодняка при реализации его на мясо.

3. Субсидии на возмещение части затрат на приобретение семени быков-производителей, разделенного по полу

Размер субсидий определяется по ставке 30 процентов от стоимости биопродукции - семени быков, но не более 500 рублей за 1 дозу семени, разделенного по полу.

4. Субсидии на реализацию молока

Размер субсидии определяется, исходя из объема реализованного и (или) отгруженного на собственную переработку молока, в том числе на арендованных основных средствах, и ставок, устанавливаемых уполномоченным органом на 1 килограмм реализованного и (или) отгруженного на собственную переработку молока.

Поддержка животноводства властями РФ и Краснодарского края в рамках «Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы» продолжится и в следующем году, что будет способствовать дальнейшему развитию этой отрасли.

**ОРИЕНТИР НА ВЫСОКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Современные технологии позволяют животноводам нацеливаться на максимально высокие результаты. К тому же для получения субсидий сельхозпредприятию необходимо соответствовать ряду требований, в том числе по продуктивности. Так, одним из требований для получения субсидий является годовой надой на одну корову, который должен быть не менее 7000 кг. Если использовать передовые технологии, этот показатель будет легко достижимым. Известны случаи, когда живот-

новодческие хозяйства Кубани добивались стабильного показателя надоя в 12 000 кг молока на одну корову.

Чтобы достигать высоких показателей в животноводстве, необходим прежде всего современный комплекс. Этому требованию частично отвечает продающаяся ферма в станице Ленинградской, которая имеет большой потенциал для дальнейшего развития при вложении минимальных средств.

**НА ХОРОШЕЙ ФЕРМЕ КОРОВА МАСЛОМ ДОИТСЯ**

Данный животноводческий комплекс имеет выгодное географическое расположение (Ленинградский район примерно равноудалён от городов Ростова-на-Дону и Краснодара). Поблизости проходит федеральная автодорога М-4 «Дон», облегчающая решение логистических вопросов.

Производственные мощности фермы позволяют не только выращивать КРС, но также заниматься овцеводством, свиноводством и т. д., меняя направленность в зависимости от конъюнктуры в мясной промышленности. Наличие собственной кормовой базы (20 га пашни) позволяет полностью обеспечить животных грубыми кормами (4 урожая кормов за сезон!). Имеется возможность в перспективе производить на ферме промышленный убой сельскохозяйственных животных и их хранение.

На территории фермы очень перспективно заниматься разведением молочных пород КРС, поскольку молоко - очень востребованный продукт в любые времена. Развитие молочного направления гарантирует ежедневный доход от реализации молока от 400 рублей на одну корову, что очень важно для сельскохозяйственного бизнеса, отличающегося небыстрой финансовой отдачей.

**РЕДКИЙ ШАНС**

Поскольку в настоящее время приобрести в собственность какие-либо сельскохозяйственные активы очень непросто (из-за высокой рентабельности спрос на них довольно высок), не стоит упускать такой шанс. По словам чиновников министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, в ближайшей перспективе отрасль животноводства станет более рентабельной и привлекательной для инвесторов, чем в прошедшее десятилетие. Не упустите свой шанс придать импульс вашему существующему бизнесу либо создать собственный бизнес в перспективе.

**СТОИМОСТЬ АКТИВА СОСТАВЛЯЕТ 15 МЛН. РУБЛЕЙ.**

Р. ЛИТВИНЕНКО



**Перечень недвижимого имущества, принадлежащего фермерскому хозяйству на праве собственности:**

1. Земельный участок общей площадью 205 872 кв. м.
2. Здание корпуса четырехрядного № 7 общей площадью 1649,7 кв. м.
3. Здание санпропускника общей площадью 155,4 кв. м.
4. Здание корпуса четырехрядного № 6 общей площадью 1636,4 кв. м.
5. Здание ветлечебницы общей площадью 671 кв. м.
6. Здание телятника № 2 общей площадью 656,8 кв. м.
7. МТФ, корпус № 3 общей площадью 727,1 кв. м.
8. МТФ, кормоцех общей площадью 321,4 кв. м.
9. Здание родильного отделения общей площадью 881,4 кв. м.

**Наименование оборудования:**

1. Смеситель кормов - 1 шт.
2. Сенодробилка - 1 шт.
3. Измельчитель кормов - 1 шт.
4. Бункер для перемешивания зерна (объем 6 тонн) - 1 шт.
5. Зернотранспортер - 1 шт.

**Имеется вспомогательное оборудование**



# СПАРТАН®

Кондиционер для воды с ТУРБО-эффектом!



**СПАРТАН®  
всегда  
добавляется  
первым  
в рабочий  
раствор!**

#### Его преимущества:

- ✓ Оптимизирует жесткость воды
- ✓ Повышает проникновение действующих веществ
- ✓ Улучшает смачивание
- ✓ Усиливает прилипание (адгезию)
- ✓ Улучшает дождестойкость
- ✓ Снижает расход рабочей жидкости на единицу площади (га), благодаря чему повышается производительность
- ✓ Оптимизирует сроки обработки
- ✓ Бережет рабочее время
- ✓ Повышает экономические показатели (хозяйственную эффективность)

СПАРТАН® позволяет лучше использовать все возможности ваших СЗР! Сопоставьте ваши нормы расхода с такими критериями, как:

- сорняки (злаковые и двудольные) и их стадия развития; степень развития и распространения заболевания;
- баковые смеси;
- планируемые количества обработок и длительность их действия

Условия окружающей среды: температура, относительная влажность воздуха, освещенность, количество осадков

Канистра: 3 л

**Оптимизирует производительность  
меньше л/га**

→ большая площадь обработки, меньше стоимость на транспортировку и оснащение, меньше стоимость обработки/га





# Нутри-Файт® РК (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = 28% + K<sub>2</sub>O = 26%)

## Мы вносим успех!

### Преимущества для вас:

- ✓ Повышает урожайность и качество
- ✓ Способствует росту и особенно улучшает рост корневой системы
- ✓ Содействует лучшему поступлению других питательных веществ в растение
- ✓ Повышает иммунитет, жизнеспособность и стрессоустойчивость

Нутри-Файт® РК – это многофункциональное удобрение для внекорневой подкормки, активизирующие вторичный обмен веществ, для оптимизации урожая. Нутри-Файт® РК на практике проявил великолепные свойства по совместимости с другими препаратами из группы не только СЗР, но и удобрений. Зарекомендовал себя с лучшей стороны по селективности. При совместном применении со средствами защиты растений требуется внести в рабочий раствор сначала СЗР согласно регламентам по его применению, а затем добавить Нутри-Файт® РК.

Не рекомендуется делать смесь с фунгицидами на основе меди.

**Кратность 5 л**

## Влияние Нутри-Файт® РК на урожайность

Культура	Зерновые			Картофель	Кукуруза	Рапс	Свекла	Соя								
	Зерновые			Картофель	Кукуруза	Рапс	Свекла	Соя								
Норма расхода Нутри-Файт® РК	Событие 1	ЕС 30/31: 0,5 л/га			Обработка посадочного материала, 0,5 л/г	В период посадки. Начало клубнеобразования, 1 л/га	ЕС 14 – 16 (от 3 до 5 листьев), 0,7 л/га	Начиная с фазы 4 листьев, 0,75 л/га	Начиная с фазы 4 – 6 листьев, 0,7 л/га	Начиная с фазы 4 – 6 листьев, 0,75 л/га						
	Событие 2	ЕС 37/39 - 51: 0,5 л/га				Примерно через 14 дней 1 л/га	Через 10 – 14 дней повторить, 1 л/га	Начало фазы растяжения весной, 0,75 л/га	Примерно через 10 - 14 дней, 1,4 л/га	Через 10 – 14 дней, 0,75 л/га						
Триал центр	АПК «Кубаньхлеб»	Залесье	Ивановка	Калниболотская инкубаторно-птицеводческая станция	ООО «Цефей»	ООО МПК «Васюринский»	ФГУП «Кореновское»	ООО «ДокаДжин»	АПК «Кубаньхлеб»	ЗАО «Конаш»	ЗАО «Луговское»	ООО «Малиновское»	«Golden Ring», ООО «Niva»	АПК «Кубаньхлеб»	ООО МПК «Васюринский»	АПК «Кубаньхлеб»
Область	Краснодарский	Калининградская	Тульская	Краснодарский	Краснодарский	Краснодарский	Краснодарский	Московская	Краснодарский	Краснодарский	Краснодарский	Краснодарский	Татарстан	Краснодарский	Краснодарский	Краснодарский
Год, эксперимент	2007	•														
	2009	•														
	2010															
	2011				•	•	•	•							•	
	2012	•								•	•	•	•	•	•	•
Прибавка урожая, ц/га	14,0	6,4	6,0	8,0	6,0	9,0	6,0	39,0	7,0	5,0	23,0	8,3	60,0	79,3	100,0	2,2



**Официальный дистрибьютор – ООО «ДОРФ»:**  
 350049, г. Краснодар, ул. Красных партизан, 218.  
 Тел. 8 (861) 215-88-88. E-mail: zhukova@dorf.ru



# Канадские технологии — животноводам Кубани

## ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА ПРЕДПРИЯТИЯ

В маркетинге есть понятие дойной коровы. Это продукт, который приносит постоянную и гарантированную прибыль. Сегодня молоко — очень востребованный продукт. И задача у его производителя одна — уменьшить затраты на его производство. Любой хозяин хочет иметь стадо со среднесуточным удоем на корову 40 — 50 литров, хорошим воспроизводством, минимальными затратами на медикаменты и услуги ветеринара. Дойть и сохранять молоко мы уже научились.

**С**КОРЕЕ всего, любой руководитель хозяйства, прочтя это, скажет: «Нашел, чем удивить! Сам такое хочу» (если, конечно, хочет). Но кроме «хотеть» надо еще и делать, стремиться, рисковать. Проблем нет только тогда, когда нет никакого дела.

В молочно-товарном производстве есть две основные проблемы: хорошее воспроизводство и наличие качественных кормов. Нового здесь ничего нет. Если хорошую корову кормить хорошим кормом, то с большой вероятностью и надои будут высокими, и со здоровьем и воспроизводством будет полный порядок. Россия — страна с неисчерпаемыми возможностями и огромным потенциалом. Вот почему западные фирмы проявляют интерес не только к нашему энергетическому,

но и к аграрному сектору. Здесь можно зарабатывать приличные деньги и им, и нам. Они предлагают внедрять технологии, которые у нас еще не так широко распространены.

Недавно канадский предприниматель Дуайт Смит-Гандер зарегистрировал в Краснодаре фирму «Агри Стар» и стал соучредителем совместного российско-канадского предприятия «АМКУБ». Обе компании работают в области животноводства. Предлагается несколько видов услуг, касающихся организации заготовки кормов, оказания консультаций по кормлению, поставки в Россию высокопродуктивных животных и трансплантации эмбрионов КРС.

Уже есть первый опыт заготовки силоса в полимерные рукава. За три дня было заготовлено 2300 тонн. При

минимальных потерях в процессе заготовки получился силос высокого качества, который гарантированно хранится не менее двух лет, а реально — до четырех. При стопроцентной поедаемости корма животные дали прибавку по надою молока 27%. Данная технология позволяет заготавливать сенаж и производить заготовку жома. Можем поставить вам оборудование для упаковки и по вашим заявкам поставлять полимерные рукава.

Для наращивания поголовья можно купить коров. Это недорого, и требуется адаптация привезенных животных. Если же использовать местную корову в качестве инкубатора и имплантировать ей привезенный эмбрион, то это будет значительно дешевле покупки животного. Вы получаете теленка высокопродуктивного животного. Адаптация ему не нужна, но придется подождать, пока вырастет. Хотя от коровы можно получить двойню, посадив по эмбриону в каждый рог матки. Мы планируем внедрять и распространять в России эту технологию.

Можем «арендовать» вашу корову для подсадки нашего эмбриона с последующей передачей нам полученного теленка. Процедура вынашивания плода и последующей выпойки приплода нами оплачивается. Кроме того, вы и далее будете доить вашу корову.

**Если вам это интересно, давайте попробуем!**



Телефон +7 (988) 312 12 34 [www.amkub.ru](http://www.amkub.ru)

## МАКСИМАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ

**Применение пестицидов и агрохимикатов необходимо и обоснованно. Современные пестициды и технологии их применения позволяют эффективно бороться с сорняками, болезнями, вредителями. Получение высокого урожая, качественной продукции и хорошей прибыли — естественная задача любого земледельца.**

Часто приходится слышать от агрономов, что обработка была не настолько эффективна, как ожидали, или не решила полностью проблемы, хотя была проведена в соответствии с регламентами и рекомендациями, в нужное время, при оптимальных климатических условиях.

Существует много негативных факторов, существенно препятствующих эффективному действию пестицидов и агрохимикатов: анатомо-морфологические (естественная опушенность листьев и стебля, восковой налет, угол расположения листьев), природные (осадки, пыль на листьях, росы, температура). И зачастую кажется невозможным преодолеть их. А качество обработки даже при самых благоприятных условиях снижается, и пестициды, агрохимикаты не оказывают максимально качественного действия.

Изучив вышеупомянутые проблемы, специалисты ООО «Аквалар» разработали препарат Атомик, позволяющий существенно усилить качество обработок за счет преодоления негативных факторов и придания определенных свойств рабочим растворам пестицидов.

Основой действия препарата Атомик является его способность придавать рабочим растворам исключительные свойства, такие как: снятие поверхностного натяжения капли до 18 - 20 мН/м, что в несколько раз превосходит показатели ПАВов и прилипателей, сильный трансламнарный эффект (через 10 секунд после попадания на лист капля не только растекается на максимальную площадь, но и проникает в листовую пластину). Уже через 10 - 30 секунд после проведения обработки пестициды не смываются осадками.

Действие препарата Атомик подтверждено многочисленными испытаниями в полевых условиях в Краснодарском, Ставропольском, Алтайском краях, Ростовской, Саратовской, Самарской, Волгоградской, Новосибирской, Рязанской, Московской и других областях на всех основных культурах с гербицидами (избирательными, почвенными, сплошного действия), фунгицидами, инсектицидами (системными, контактными), десикантами.

В процессе исследования действия препарата Атомик установлено, что эффект от применения пестицидов наступал быстрее, был ярко выраженным и длился дольше. Также выявлено, что стало возможным уменьшить объем воды для приготовления рабочего раствора до 60% от нормы (это важно, если доставка воды к месту проведения обработки затруднительна и занимает много времени), возможно увеличить скорость обработки за счет увеличения скорости техники. Также отмечено отсутствие капель росы в течение 6 - 14 дней. В теплицах конденсат не появлялся в течение 4 - 12 дней после проведения обработки. Наблюдался хороший профилактический эффект в отношении грибковых и бактериальных заболеваний. Препарат великолепно показал себя при малообъемных и ультрамалообъемных обработках.

Аналогов препарату Атомик не существует, его действие не сравнимо с действием прилипателей, адъювантов, ПАВов. Препарат Атомик действует намного сильнее, эффективнее, надежнее, продолжительнее, чем известные ПАВы.

### Часто задаваемые вопросы:

**Вопрос:** насколько увеличится гектарная стоимость обработки, если использовать Атомик?

**Ответ:** на 25 - 600 руб. Затраты, понесенные на Атомик, в несколько раз окупаются за счет улучшения хозяйственно-финансовых показателей.

**Вопрос:** сложно ли применять Атомик, совместим ли он с пестицидами?

**Ответ:** расчетное количество Атомика (25 - 100 мл на 100 л раб. раствора) добавляют в бак опрыскивателя и слегка перемешивают. Атомик прекрасно растворяется, стабилен в растворах и совместим с пестицидами и агрохимикатами.

**Вопрос:** зачем применять Атомик, когда можно работать и без него?

**Ответ:** для усиления эффекта, для сокращения рисков, для экономии средств, для улучшения качества и увеличения объема продукции. Как известно, хороший урожай напрямую зависит от здоровья растения.

В заключение хотелось бы сказать, что во всем мире применяют все больше и больше качественных смачивателей. Это оправдано и приносит хороший экономический эффект.

Подробные консультации, продажа: (928) 662-50-20

**АТОМИК**

Зарегистрированный товарный знак ООО «Аквалар»

ООО «Аквалар»: (926) 225-85-90  
E-mail: [ultraflus@yandex.ru](mailto:ultraflus@yandex.ru)

**БЛОКИ  
КРЫМСКОГО  
РАКУШЕЧНИКА.**

**ДЕШЕВО!**

**ТЕЛ.: +7 (978) 86-99-089,  
+7 (928) 26-88-694**

**НОВАЯ МЯСНАЯ ПОРОДА КРС**

Новую породу мясных коров планируют запатентовать учёные Ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства (СКНИИЖК).

На ее создание учёные затратили 15 лет. Животные этой породы относятся к новой популяции герефордов и получили название Дмитриевского типа. Их отличительной особенностью, по словам заведующей лабораторией скотоводства СКНИИЖК Галины Ковалёвой, являются крупное, высокорослое телосложение, интенсивность роста и долгорослость. Быки быстро набирают живую массу, и уже в возрасте

18 месяцев их вес на 12% больше, чем у коров базовой породы, при одинаковых затратах корма. Кроме того, новая порода мясных коров не теряет характерных черт телосложения с возрастом.

В настоящее время учёные продолжают селекционно-племенную работу со стадом в направлении закрепления на генетическом уровне сочетаемости интенсивного роста с долгорослостью, тиражирования генотипов и распространения путём племреализации.

Работа по созданию новой породы мясных коров Дмитриевского типа проводилась на базе СПК «Родина» Красногвардейского района Ставропольского края, где в настоящее время находятся представители этой породы животных.

**ЭТО ИНТЕРЕСНО**

**НЕВЕРБАЛЬНОЕ ОБЩЕНИЕ  
У ЛОШАДЕЙ**

Люди общаются друг с другом по-разному. Кроме вербальной коммуникации (устная и письменная речь) они используют невербальные приёмы передачи информации: жесты, мимику.

У животных невербальная коммуникация играет ведущую роль в общении. Особенно большой объём информации могут передавать друг другу приматы при помощи мимики и выражения глаз. Вместе с тем до настоящего времени остаётся не ясно, какой коммуникативный арсенал имеют животные, глаза которых расположены не спереди, а по бокам головы, в частности у лошадей.

Недавно исследователи-зоопсихологи установили, что лошади наравне с выражением глаз общаются с помощью ушей, изменяя их направление. Те, кто внимательно наблюдал за поведением лошадей, видели, как эти животные, встречаясь со своими сородичами, буквально «стригут» ушами. К такому выводу пришли английские исследователи из университета Суссекса под руководством профессора Карены МакКомб. Установлено также, что лошадь при визуальном контакте с другой лошадью прежде всего обращает внимание на направление ушей и выражение глаз сородича, а уже потом на ориентацию головы.

По мнению одного из авторов исследования - Дженифера Уосэна, лошади в отличие от человека умеют шевелить ушами, а движение этого органа стало для них одним из важнейших визуальных сигналов.

Результаты исследования свидетельствуют о том, что, кроме людей и приматов, другие животные способны улавливать тонкие различия в мимике своих сородичей и использовать полученную таким образом информацию для принятия адекватных решений.

Подготовил А. ГУЙДА, к. с.-х. н.

**КОРМОВЫЕ РЕШЕНИЯ**  
Кормовые программы для всех видов животных и птиц для ЛЮБОГО КЛИЕНТА!

www.aksplus.ru, info@aksplus.ru  
355035, г. Ставрополь, ул. 2-я Промышленная, 11 Телефон: +7 (8652) 39-23-24, Факс: +7 (8652) 39-14-83

Приглашаем посетить наш стенд D501 на выставке «ЮГАГРО-2014» (павильон №4)

**СЕЛЬХОЗТЕХНИКА, ТЕПЛИЦЫ И СЕМЕНА ИЗ ИТАЛИИ**

**САФИТ**

г. Краснодар, ул. Селезнева, 102.  
Тел.: (861) 231-65-13, 231-68-53. Факс (861) 231-68-21.  
www.safitagro.ru. E-mail: safitagro@mail.ru

ООО фирма «Сафит с.р.л.» аккредитовано в ОАО «Россельхозбанк»

**agricola italiana**  
Agricola Italiana – лидер по производству пневматических сеялок точного высева для овощных (от моркови до свеклы) и пропашных (кукуруза, подсолнечник, свекла, соя) культур



Насосные дизельные станции



Универсальные, мобильные, экономичные и самые близкие к естественному поливу дождевые системы



**COSTRUZIONI MECCANICHE Ferrari**

Рассадопосадочные машины всех видов и пленкоукладчики



idromeccanica **LUCCHINI**  
Теплицы и Оборудование

**FORIGO**

Компания FORIGO-Roteritalia производит широкую гамму с.-х. техники для почвообработки



**IMAC**

IMAC - техника для посадки и уборки картофеля и лука



**BASSI SEMINATRICI**

Универсальные механические сеялки



Районированные семена томатов, лука, арбузов, внесены в Госреестр

**ISI SEMENTI**



# Плохая погода больше не риск для посевов!



«...Компания содействует нашему успеху не только предоставляя семена высочайшего качества, но и поддерживая клиентоориентированными программами. В этом году мы подписали форму «Пионер Плюс» и гарантию пересева гибридов кукурузы. Предугадать все невозможно, и перестраховаться – лучшее, что мы можем сделать для защиты своего урожая. В этом я убедился на собственном опыте, когда сильные дожди смывали посевы на некоторых полях. Это неприятная ситуация для любого сельхозпроизводителя, и тем более ценна помощь и поддержка, оказанная нам компанией «Дюпон Пионер». Представитель компании приехал в хозяйство, мы прошли по полю, оценили ущерб и получили семена кукурузы для пересева на площади в 10 га!...»

Саметов Эдуард Тельпимуратович  
Исполнительный директор  
СПК «Тохтамыш», Ногайский район, КЧР



- «Дюпон Пионер» гарантирует бесплатное предоставление семян для пересева:**
- в случае повреждения посевов из-за экстремально неблагоприятных погодных условий (заморозки, ливни, град и прочее);
  - для семян, обработанных инсектицидом, – в случае повреждения почвенными вредителями.

ООО «Пионер Хай-Брэд Рус»  
тел. +7 (863) 268-94-06  
факс +7 (863) 268-94-12  
[www.pioneer.com/russia](http://www.pioneer.com/russia)  
e-mail: [info-russia@pioneer.com](mailto:info-russia@pioneer.com)

Региональный представитель  
по Краснодарскому краю  
Москалюк Максим Николаевич  
тел. +7 (989) 199 24 66,  
e-mail: [Maxim.Moskalyuk@pioneer.com](mailto:Maxim.Moskalyuk@pioneer.com)