



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

# Агропромышленная газета юга России

№ 15 — 16 (424 — 425) 1 — 22 мая 2016 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

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



Услуги по уборке урожая  
комбайнами JOHN DEERE S690:  
зерновые культуры, лен, соя, рапс, кукуруза,  
подсолнечник и др.

Услуги по обработке почвы:  
пахота, глубокорыхление, дискование,  
культивация, опрыскивание, сев.

Тел.: 8 (929) 815 5000,  
8 (928) 140 6000,  
[agroritm@mail.ru](mailto:agroritm@mail.ru)

«Золотой стандарт Ставрополя»



КРУПНЕЙШИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СЕМЯН КУКУРУЗЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## СТАВСЕЛЬХОЗИНВЕСТ

КУКУРУЗО-КАЛИБРОВочный ЗАВОД «ГРАЧЕВСКИЙ»

Компания «Ставсельхозинвест» — крупнейший производитель на территории Ставропольского края высококачественных семян кукурузы F1. Родительские формы приобретены в ГНУ ВНИИ кукурузы Россельхозакадемии (г. Пятигорск, Ставропольский край), ООО СП ССК «Кукуруза» (п. Пятигорский, Ставропольский край), ООО «НПО «Кубаньзерно» (Краснодарский край, КНИИСХ).

ООО «Ставсельхозинвест» является членом Национальной ассоциации производителей кукурузы и крупнейшим поставщиком семян кукурузы F1 первого поколения на территории Российской Федерации: Новосибирская, Челябинская, Нижегородская, Липецкая, Московская, Калужская области, Алтайский край, республики Удмуртия, Татарстан, Башкирия и др.

Компания производит только качественные семена кукурузы. Для этого создана высокоинтегрированная система, объединяющая собственные земли площадью 3000 га, научные селекционные организации, семеноводческие хозяйства и кукурузо-калибровочный завод в завершённом цикле производства семян кукурузы гибридов первого поколения.

При производстве семян используется только новейшее оборудование для сушки, калибровки, фасовки. Ведется сотрудничество с крупнейшими производителями и поставщиками сельхозтехники зарубежного производства.

Специалисты агроотдела «Ставсельхозинвест» обеспечивают контроль за соблюдением агротехники выращивания и уборки семенных участков.

### НАШИ СЕМЕНА - ГАРАНТИЯ ВАШЕЙ ПРИБЫЛИ!

355006, г. Ставрополь, ул. Казачья, 23. Тел./факс: 8 (8652) 26-62-59, 29-61-86  
E-mail: [mar39338547@yandex.ru](mailto:mar39338547@yandex.ru) [www.stavselhozinvest.ru](http://www.stavselhozinvest.ru)



# ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ

## СЕМЕНА РАЗЛИЧНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ФИРМ:

«Сингента», «Монсанто», «Пионер»,  
«Майсадур Семанс», «Марибо Сидс»,  
«Саатбау», «Лимагрэн», КВС, «Сесвандерхаве»,  
«Флоримон Депре», «Коссад Семанс»



## ПЕСТИЦИДЫ ФИРМ:

«Сингента», БАСФ, «Байер», «Дюпон»,  
«Кеминова», «Мактешим Аган»,  
«Дау АгроСаенсес», «Ариста ЛС Восток»,  
«Агро-Кеми»



*Мы гарантируем качество поставляемого  
товара и агрономическое сопровождение  
выращивания культур от посева до уборки,  
а также разработку схем защиты растений,  
контроль и рациональное использование  
средств защиты растений*

г. Армавир, ул. Ефремова, 170. E-mail: [getiya@inbox.ru](mailto:getiya@inbox.ru)

Тел.: +7 988 520 68 88, +7 928 424 53 54 (Николай Николаевич Гетия),  
тел/факс 8 (86137) 2 37 58,  
тел. +7 988 966 11 90 (Ирина Викторовна Насилевская)

**ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ**

Вредные насекомые наносят немалый урон урожаю сельскохозяйственных культур. Специалистам хорошо известно, какой ущерб причиняют основной культуре Кубани – пшенице такие вредители, как тля, красногрудая пядица или клоп вредная черепашка. Кроме пшеницы в крае возделывается еще около 100 наименований сельскохозяйственных культур. И каждая из них практически ежегодно подвергается нашествию целого сонма вредителей, среди которых хлопковая совка, кукурузный мотылек, свекловичные и крестоцветные блошки, долгоносики, колорадский жук, различные виды тли, капустная и репная белянки, капустная совка, гроздевая листовёртка, яблонный цветоед и многие другие. Кроме того, в защите от саранчовых нуждаются пастбища, а также участки, заселённые этими вредителями.



# ДЕЦИС ЭКСПЕРТ – универсальный инсектицид

Надёжно защитить посевы от этих непрошенных гостей поможет препарат Децис Эксперт, КЭ (100 г/л), предлагаемый аграриям немецкой компанией «Байер». Он эффективен в борьбе с вредными насекомыми, принадлежащими к отрядам чешуекрылых, равнокрылых, жесткокрылых, двукрылых, прямокрылых и полужесткокрылых.

Торговая марка Децис хорошо известна специалистам сельского хозяйства. Более тридцати лет назад кубанские аграрии познакомились с инсектицидом Децис, КЭ (25 г/л), разработанным специалистами немецкой компании. В те времена это был один из первых представителей нового класса инсектицидов - синтетических пиретроидов. Среди своих «собратей» по классу Децис КЭ (25 г/л) выделялся тем, что его действующее вещество - дельтаметрин не являлся смесью изомеров, а представлен лишь одним изомером, называемым «д-цис», что и обеспечило ему высокую инсектицидную активность. Механизм действия дельтаметрина на вредных насекомых достаточно прост. Попадая в организм насекомого, действующее вещество разрушает каналы прохождения нервных сигналов через синаптическую цепь. Гибель насекомых наступает в течение нескольких часов.

Синтетические пиретроиды наряду с достоинствами сочетают в себе и некоторые недостатки. Например, нестойкость (окисление) на свету, а также выработка резистентности к ним у насекомых-вредителей. Необходимо отметить, что действующее вещество препарата Децис — дельтаметрин относится к пиретроидам второго поколения, которые более устойчивы к окислению. Кроме того, пиретроиды второго поколения высокотоксичны, и их применение связано с определёнными экологическими рисками.

При разработке нового инсектицида Децис Эксперт, КЭ (100 г/л) специалистам компании «Байер» удалось существенно модифицировать состав препаративной формы, что позволило устранить отдельные недостатки, характерные для препаратов, принадлежащих к классу синтетических пиретроидов. Таким образом, разработчики нового препарата Децис Эксперт повысили его эффективность, а также значительно снизили экологические риски при его применении. Напомним, успешное применение инсектицида против

вредных организмов во многом определяется формой препарата, а также условиями, при которых действующее вещество приводится в соприкосновение с обрабатываемыми растениями и присутствующими на них вредными организмами.

Специалисты компании «Байер» модифицировали свойства формуляции нового препарата, добавив в его состав новый эффективный адъювант. Благодаря этому при обработке растений улучшилось покрытие и связь препарата как с поверхностью листьев обрабатываемых культур, так и с покровными тканями насекомых-вредителей. Тесная связь с поверхностью листа обеспечивает низкий риск смыва препарата и его попадания в грунтовые воды и водоёмы во время выпадения осадков. Одновременно это обеспечивает максимальную биодоступность действующего вещества, повышая его эффективность. Упомянутое свойство препарата существенно снижает экологические риски (гибель насекомых - опылителей и энтомофагов и другой полезной фауны), вдобавок инсектицид не проявляет фитотоксичности в отношении культуры. В новой формуляции препарата содержатся компоненты, которые препятствуют метаболическому распаду инсектицида, нанесённого на поверхность листьев растений, в результате жизнедеятельности естественной микрофлоры, что обеспечивает более продолжительный период его защитного действия.

Хорошее покрытие покровных тканей насекомого-вредителя и липофильные свойства нового препарата, облегчающие его проникновение в тело насекомого, обеспечивают максимальную биодоступность действующего вещества. В результате Децис Эксперт, КЭ (100 г/л) проявляет высокую биологическую эффективность против тли и трипсов.

Децис Эксперт является контактно-кишечным инсектицидом, который отлично сохраняет свои защитные свойства в условиях проведения обработки при различных температурах воздуха. Кроме высокой биологической эффективности Децис Эксперт, КЭ (100 г/л) обладает высокой скоростью воздействия. Положительные признаки действия препарата отмечаются уже в первые часы после проведения обработки, а максимума своей эффективности (100%) препарат достигает через 2 дня. Такие показатели получены

при обработке инсектицидом Децис Эксперт в норме расхода 7,5 г по действующему веществу растений масличного рапса против смешанной популяции капустной тли. При этом длительность защитного действия данного контактного препарата может меняться в зависимости от вида вредного объекта и погодных условий. Например, для саранчовых этот показатель находится в пределах от 7 до 14 суток, для остальных насекомых – от 14 суток и более.

Следует также иметь в виду, что наиболее чувствительными к препарату являются ранние фазы развития вредоносных насекомых. Особенно это относится к колорадскому жуку.

**В практике применения инсектицида Децис Эксперт, КЭ (100 г/л) накоплено немало примеров, свидетельствующих о его высокой биологической активности. Отметим лишь некоторые из них.**

В экспериментах, проведённых на сортах озимой пшеницы Донская юбилейная и Ростовчанка 3 в Сальском районе Ростовской области на базе ООО «Успех агро» сотрудниками Всероссийского НИИ защиты растений, препарат Децис Эксперт, КЭ (100 г/л дельтаметрина) в максимальной норме расхода (0,125 л/га) показал высокую инсектицидную активность против личинок клопа вредной черепашки, обеспечив снижение численности вредителя на 95 - 100% (2011 г.) и 100% (2012 г.). В норме расхода 0,075 л/га эффективность этого препарата оказалась несколько ниже.

В другом эксперименте, проведённом сотрудниками названного института в Нижнем Поволжье, для защиты яровой пшеницы от клопа вредной черепашки в фазу восковой спелости посевы были обработаны инсектицидом Децис Эксперт, КЭ (100 г/л) с нормой расхода 0,075 и 0,125 л/га. Через 14 дней гибель личинок клопа при норме расхода препарата 0,125 л/га достигала 92%, при норме 0,075 л/га – 84%.

В полевых условиях Белгородской области на фоне высокой степени заселённости тлей биологическая эффективность препарата Децис Эксперт в норме 0,125 л/га в начале цветения на сорте яровой пшеницы Прохоровка была близка к 100%.

На сорте яровой пшеницы Росинка-3 отмечена 100%-ная биологическая эффективность названного препарата против пшеничного трипса в норме расхода 125 л/га.

На посевах ячменя препарат Децис Эксперт в норме расхода 0,05 л/га показал высокую биологическую эффективность против хлебных блошек и злаковых мух, а в норме расхода 0,075 л/га - против пядицы красногрудой.

Отличные результаты были отмечены на горохе при применении препарата Децис Эксперт в нормах расхода 0,125 и 0,075 л/га против гороховой тли.

Что касается такой важной для Кубани технической культуры, как сахарная свёкла, то инсектицид Децис Эксперт в норме расхода 0,075 л/га обеспечил надёжную защиту культуры от поражения свекловичной блошкой, а при норме расхода 0,125 л/га предотвратил её поражение свекловичным долгоносиком.

Неплохие результаты даёт применение препарата Децис Эксперт против зелёной яблонной тли. Так, в ООО «Корчаг» (Республика Дагестан) на сортах яблони Айдаред и Голден определяли биологическую эффективность этого препарата против названного вредителя. Децис Эксперт применяли при нормах расхода 0,05 и 0,125 л/га, средней численности зелёной яблонной тли 17,4 - 31,2 экз/лист и 20%-ной заселённости побегов яблони. Через 3 суток численность тлей в вариантах снизилась, причём наиболее существенно - до 1,8 экз/лист - в варианте с максимальной нормой расхода. Биологическая эффективность испытываемого препарата на 3, 7 и 14-е сутки составила соответственно 66%, 64,5%, 35% при норме расхода 0,05 л/га и 95,9%, 98,7% и 90% при норме расхода 0,125 л/га.

В литературе отмечается, что в последнее время в посадках картофеля стали сильно вредить различные виды совков. В комплексной защите от этих вредителей в период вегетации против имаго и гусениц младших возрастов, во время массового лёта бабочек и отрождения гусениц специалисты компании «Байер» рекомендуют проводить 2 - 3 инсектицидные обработки баковой смесью препаратов Децис Эксперт и Бискайя. В связи с тем, что все совки – ночные насекомые, обработки рекомендуется проводить в вечерном или ночью. Оптимальная среднесуточная температура в период обработки должна быть не более 27° С.

В заключение необходимо добавить, что в Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации, инсектицид Децис Эксперт, КЭ (100 г/л) компании «Байер» зарегистрирован для применения против комплекса вредителей на пшенице, ячмене, кукурузе, сахарной свёкле, картофеле, горохе, томатах открытого грунта, рапсе, капусте, льне-долгунце, винограде и яблоне.

# Профессиональный взгляд на борьбу с болезнями зерновых



## Ракурс®

ципроконазол, 160 г/л +  
+ эпоксиконазол, 240 г/л



**expectrum**  
инновационные  
продукты

**Двухкомпонентный системный фунгицид профилактического и лечащего действия для защиты зерновых от комплекса болезней**

Уникальная комбинация двух триазолов с различной растворимостью и разной динамикой проникновения и распределения в растениях.

Быстрое и сильное профилактическое и лечащее действие, пролонгированный защитный период (до 4 недель).

Исключительно высокая эффективность против основных заболеваний пшеницы (ржавчины, пиренофороз, септориоз листьев и колоса) и ячменя (сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз).

Представительства компании «Август» в Краснодарском крае

г. Краснодар, тел./факс: (861) 215-84-74, 215-84-88  
ст. Тбилисская, тел./факс: (86158) 2-32-76, 3-23-92

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

**avgust**  
crop protection

**ЕВРОХИМ**  
АГРОСЕТЬ

ИННОВАЦИИ. УРОЖАЙ  
ЦЕННОСТЬ

## ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОДКОРМКИ ЯРОВЫХ И ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР

Оптимизация подхода  
к питанию и защите  
растений

Наилучший эффект с использованием  
высококонцентрированных  
микроэлементов

**КАС-32 -**  
ЭФФЕКТИВНЫЙ  
ИСТОЧНИК АЗОТА.  
УНИВЕРСАЛЬНОЕ  
АЗОТНОЕ УДОБРЕНИЕ  
ДЛЯ ВСЕХ РЕГИОНОВ

**КАС+S** **ПРОДУКТ!**  
2016 года  
НОВАЯ ФОРМУЛА  
ВЫСОКОГО УРОЖАЯ

### БАКОВАЯ СМЕСЬ



**100%** ВОДОРАСТВОРИМЫЕ УДОБРЕНИЯ  
ДЛЯ ВНЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК

**NUTRIMIX** СБАЛАНСИРОВАННЫЙ  
СОСТАВ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР  
N-8%, S-15%, Mn-4%, Zn-3%, Cu-3%, Mo-0,04%

**NUTRIBOR** для ОВОЩНЫХ  
И ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР,  
ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ К НЕДОСТАТКУ БОРА  
N-6%, S-9%, B-8%, MgO-5%, Mn-1%, Zn-0,1%,  
Mo-0,04%

**100%** МИКРОЭЛЕМЕНТОВ  
В ХЕЛАТНОЙ ФОРМЕ

ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ  
ОРИГИНАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ  
ОТ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

**syngenta**

**DUPONT**



Все продукты на одном складе. Для приобретения обращайтесь:

ООО «Агроцентр ЕвроХим-Краснодар»:  
350063, г. Краснодар, ул. Советская, 30.  
Тел.: 8 (861) 238-64-06; 8 (861) 238-64-07;  
8 (861) 238-64-09. Факс 8 (861) 238-64-08

Обособленное структурное подразделение  
«Агроцентр ЕвроХим-Краснодар» в г. Усть-Лабинске:  
352332, Краснодарский край, г. Усть-Лабинск, ул. Шаумяна, 1.  
Тел. 8 (86135) 5-00-38. Факс 8 (86135) 5-06-10

Обособленное структурное подразделение  
«Агроцентр ЕвроХим-Краснодар» в ст. Старовеличковской:  
353793, Краснодарский край,  
ст. Старовеличковская, Привокзальная площадь, 19.  
Тел. 8 (86163) 2-19-09. Факс 8 (86163) 2-18-08

Обособленное структурное подразделение  
«Агроцентр ЕвроХим-Краснодар»  
в г. Ростове-на-Дону:  
344004, г. Ростов-на-Дону, проспект Стачки, 79/2.  
Тел.: 8 (863) 210-5-136; 8 (918) 556-84-99

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

На сегодняшний день основная задача аграриев - сохранить и защитить посевы сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней. В связи с этим необходимо оценить каждое поле в хозяйстве на предмет его фитосанитарного состояния. Обработки следует проводить только на основе фитосанитарных обследований.



## Фитосанитарная обстановка на озимых колосовых в Краснодарском крае

Агрометеоусловия в Краснодарском крае являются главным фактором, определяющим фитосанитарную ситуацию на посевах озимых колосовых культур. Длительный период осенней аномальной засухи не позволил сформировать на озимых хорошую листовую массу и вторичную корневую систему. Посевы ушли в зиму слабозрелыми, преимущественно в фазе третьего листа, раскустились лишь посевы ранних сроков высева. Поэтому заболевания развивались слабо, и серьезного накопления патогенного комплекса в зимне-весенний период не произошло.

В настоящий период на озимых сформировался слабый инфекционный фон листовых заболеваний: пиренофороза, септориоза, сетчатого и полосатого гельминтоспориозов, карликовой ржавчины, снежной плесени, фузариозных гнилей и др. Поэтому болезни распространяются медленно и имеют слабое развитие. Из большого многообразия видового состава гнилей в крае отмечаются только фузариозные и гибеллиноз. Фузариозные гнили и снежная плесень в небольшом проценте встречаются во всех зонах края. Поражается около 20 - 40% посевной площади. Распространенность гибеллиноза повышенная, в среднем по краю 2,3%. Во многих зонах отмечаются поля с максимальным поражением 10 - 40% по предшественникам - подсолнечник, сахарная свекла, соя, кукуруза на зерно. В первую очередь на таких посевах необходимо определить степень супрессивности почв и после уборки культуры для разложения растительных остатков обработать биопрепаратом на основе гриба триходермы.

Листовыми заболеваниями - мучнистой росой, пиренофорозом, септориозом, гельминтоспориозами - поражаются практически все озимые, развитие в два раза ниже уровня прошлого года. Но некоторые поля имеют максимальные показатели (7 - 12%): по подсолнечнику, по поверхностной обработке почвы, загущенные, хорошо подкормленные азотом. Бурая и желтая ржавчины на озимой пшенице проявились в Мостовском, Лабинском, Северском, Курганском, Новокубанском, Усть-Лабинском, Тихорецком,

Абинском, Темрюкском, Анапском районах. Более активно бурая ржавчина развивается в районах предгорной зоны.

После проходящих осадков и повышения температуры воздуха развитие заболеваний - пиренофороза, септориоза, бурой, желтой и карликовой ржавчин, сетчатого и полосатого гельминтоспориозов, мучнистой росы, снежной плесени - продолжится; по фузариозоопасной предшественникам проявится фузариоз колоса.

В настоящий период по листовым заболеваниям проводятся массовые обработки фунгицидами, в т. ч. биопрепаратами, это более 30% посевной площади. На изреженных полях со слабым развитием пятнистостей экономически выгодно применять биопрепараты или их смеси с фунгицидами.

Для сохранения здоровых посевов необходимо вести постоянные обследования и держать под контролем раннеспелые, среднепоражаемые и средневосприимчивые сорта озимой пшеницы и озимого ячменя.

Практически повсеместно из неинфекционных заболеваний на озимой пшенице и озимом ячмене отмечаются неинфекционная пятнистость, подмерзание листьев и растений. Завершается лет пшеничного комарика, обработки проводятся на посевах, вступивших в фазу колошения. Погодные условия благоприятны для высокой плодовитости комарика, на отдельных полях заселено до 50% колосов.

Ориентировочные сроки обработок по личинкам вредной черепашки - третья декада мая. В настоящее время идет массовая откладка яиц, отмечено начало отрождения личинок. На посевах, заселенных тлей, трипсами, нужно применять баковые смеси с фосфорорганикой. Уделять особое внимание семенным участкам!

На пропашно-технических культурах отмечаются вредоносность долгоносиков, медляков, листоверток, отрождение гусениц лугового мотылька. Выявляются очаги заселения, ведутся обработки. В третьей декаде мая начнется защита посевов сахарной свеклы против совков, тли, свекловичной минирующей моли. Необходимы постоянный контроль и своевременная защита посевов, чтобы не допустить их вредоносности!

# ВНИМАНИЕ, САРАНЧА!

В текущем году ожидается очень сложная ситуация с особо опасным объектом - саранчой! В 2015 г. в крае сформировалась стадная фаза азиатской перелетной саранчи. Излюбленные места обитания азиатки - вблизи воды на тростнике: в рисовых чеках, балках, долинах рек, водоемов и др. При отрождении саранча стадных видов сбивается в кулиги, которые при передвижении уничтожают все на своем пути.



В течение суток у саранчи отмечают два периода активного питания: утренний (в 7 - 8 часов) и вечерний (с 17 - 18 часов), которые начинаются при температуре около 20° С. По мере взросления с каждым последующим возрастом количество поедаемой личинками растительности увеличивается примерно вдвое, а за весь период развития, до достижения состояния имаго, - в 30 - 40 раз. В целом каждая особь поедает до 100 г зеленой массы растений.

Ночью саранча не перемещается. С восходом солнца при прогревании почвы до 38 - 40° С начинаются миграции кулиг. При повышении температуры почвы в дневное время до 50 - 60° С личинки взбираются на растения, становятся малоподвижными. После понижения температуры во второй половине дня их активность возобновляется до вечернего похолодания. Миграции кулиг наиболее активны в ясные, солнечные дни, обычно кулиги передвигаются против ветра. При умеренном ветре направление движения стабильно, при сильном миграции не происходит. Кулиги часто используют для передвижения дороги, а холмы и овраги обходят, что может служить изменением направлений миграций.

Личинки проходят пять возрастов и превращаются во взрослых саранчовых, которые через 10 - 20 дней приступают к откладке яиц. В июле популяция «становится на крыло». При

открытии саранча совершает ориентировочные полеты, позже начинаются миграционные полеты стай на большие расстояния. За период своей жизни саранча может перелететь на расстояние до 200 - 400 км.

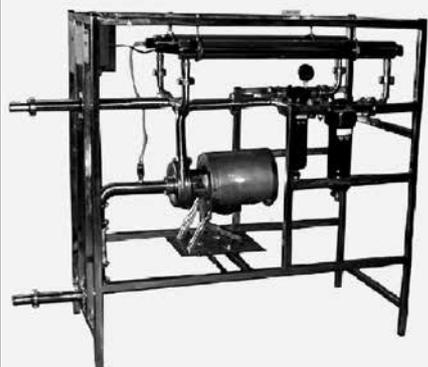
Отрождение личинок в крае началось в середине мая и будет продолжаться в июне. В любой момент может возникнуть опасность повреждений сельскохозяйственных культур, поэтому необходимо принять все меры по выявлению и ликвидации очагов. Самыми эффективными являются обработки по личинкам младших возрастов.

К обследованиям и выявлению саранчи необходимо привлекать население, сотрудников охот- и рыбохозяйств, сельхозтоваропроизводителей и т. д. При обнаружении кулиг нужно принять незамедлительные меры по их уничтожению, оповестить глав МО, специалистов управлений сельского хозяйства, районных отделов филиала Россельхозцентра.

Необходимо четко оценивать значение вредоносности стадных саранчовых, ведь недостаточное внимание к этой проблеме приведет к возникновению чрезвычайной ситуации.

При обнаружении саранчи звоните в отдел защиты растений по тел.: 8 (861) 224-72-31, 8-918-3486 431, 8-918-262-30-20.

### Комплекс очистки и обеззараживания молока (КООМ) до высшего сорта, без пагрева, окупаемость - месяц



Комплекс КООМ предназначен для очистки цельного молока от механических примесей и биологических загрязнений (проявлений мастита, лейкоза, слизи, денатурированных белков) фильтрацией в дисковом фильтре тонкой очистки с последующим ультрафиолетовым обеззараживанием в установке бактерицидной обработки молока (УБО-М).

ООО "Экотехника"  
660028, г.Красноярск, ул.Баумана, 20В, оф.203  
тел.: (391) 241-84-41, т/факс: (391) 246-93-31  
e-mail: icalfa@mail.ru, www.eko24.ru

ЭК ТЕХНИКА®

### Организация оказывает услуги по уборке урожая зерновых и зернобобовых культур, подсолнечника и сахарной свеклы. Уборка производится техникой CLAAS LEXION 480, HOLMER TERRA DOS.



8 903 653 99 51 Виктор Александрович

# СОРГО. МЕЧТЫ СБЫВАЮТСЯ!

## ПЕРСПЕКТИВНАЯ КУЛЬТУРА

Вы когда-нибудь мечтали об идеальной сельскохозяйственной культуре, которая давала бы огромные, стабильные урожаи, могли не погибать, а приостанавливать свой рост в неблагоприятных погодных условиях и оставаться в анабиотическом состоянии, пока не наступят благоприятные. А еще если бы ее можно было высевать после любых культур полевом севооборота и чтобы использование этой культуры было настолько разнообразно, что можно было бы получать спирт, патоку, крахмал и даже биотопливо, корм для рыб, птиц, КРС, пиво и поп-корн.

Возможно, вы скажете, что это только мечты. Но... мечты иногда сбываются! Есть такая культура - это сорго (Sorghum)!

Со времен начала промышленной революции (со второй половины XVIII века) средняя температура на Земле постоянно увеличивается. Это связано с деятельностью человека, в первую очередь с выбросами углекислого газа (CO<sub>2</sub>) и метана (CH<sub>4</sub>), вызывающими парниковый эффект. Оценки, полученные по климатическим моделям, говорят о том, что в XXI веке средняя температура поверхности Земли может повыситься на 6,4° С. Это приведет к изменению в количестве и распределении атмосферных осадков, в результате участятся засухи, понизится урожай сельскохозяйственных культур - и тут на помощь придет сорго. Это кормовая, техническая, продовольственная культура, зерно которой по химическому составу почти идентично зерну кукурузы, а по

уровню рентабельности в два раза превышает эту культуру (т. к. норма высева 1 кг семян сорго на 1 га в 3 - 4 раза меньше, чем кукурузы).

Отличительная черта этой культуры - колоссальная засухоустойчивость. Как тропическое растение, сорго в процессе эволюции выработало большую приспособленность к недостатку влаги и ее экономичному расходованию. Эта особенность помогла сорго привлечь на себя внимание одного из самых богатых и известных людей на планете - Билла Гейтса. Очередной его проект - создание из злаковой культуры сорго своего рода «супер-еды», содержащей все необходимые человеку вещества. На данный момент фонд Билла Гейтса вложил в этот проект 20 млн. \$.

Мировое производство сорго ежегодно увеличивается, за 2010/11 год эта цифра достигла уровня 64,4 млн. тонн в год. Многие сельхозпроизводители понимают целесо-



образность перехода на эту культуру, остается вопрос с рынком сбыта зерна сорго. В России крупнейшими потребителями этого сырья являются спиртовая и крахмалопаточная промышленность, так как выход спирта из зерна сорго выше, чем из любой другой культуры, а сорговый крахмал в некоторых отраслях промышленности имеет преимущество по сравнению с кукурузным. В России существует ряд крупных производителей качественных семян сорго. Это

компания ООО «Агроплазма» (Краснодар), «Славянское поле» (Ростов-на-Дону), Зерноградский селекционер, Ставропольский НИИСХ.

Интерес к этой уникальной сельскохозяйственной культуре с каждым годом возрастает, и, если Билл Гейтс - человек, который из всего привык получать выгоду, занялся этой культурой, почему бы не задуматься и нам? Мечты сбываются!

ООО «Диалог-Инвест» является поставщиком минеральных удобрений, средств защиты растений, семян ведущих российских и иностранных производителей.

ООО «Диалог-Инвест» имеет возможность получения, отпуска, фасовки и хранения любых видов минеральных удобрений – как в упаковке, так и насыпью, включая любые жидкие удобрения, а также их доставки собственной спецтехникой непосредственно в хозяйства.



Также оказываем услуги по грузоперевозкам



### Наши конкурентные преимущества:

- Надежность поставок, гарантированная наличием нескольких поставщиков, а также продукции на складе;
- выдерживание графика отгрузок;
- конкурентная цена;
- возможность самовывоза со склада, прямая ж.-д. поставка и доставка собственным автотранспортом



356000, РФ, Ставропольский край, Новоалександровский район, г. Новоалександровск, ул. Урицкого, 116.

Тел/факс (86544) 65-999 – приемная. Тел.: (86544) 64-999 – коммерческий отдел, (86544) 6-70-70 – бухгалтерия,

+7 962-402-09-74, +7 962-445-83-97, +7 962-445-84-67 - по мин. удобрениям,

+7 962-445-83-74 - по семенам, СЗР, +7 961-471-71-21 - по автотранспорту

www.диалогинвест.рф E-mail: dialog\_invest@mail.ru

# КОМПАНИЯ «АГРОПЛАЗМА» - Крупнейший отечественный производитель семян гибридного подсолнечника и сорго

## ПЕРЕДОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

В последние два года российские производители растениеводческой продукции в силу определенных экономико-политических причин начали проявлять интерес к отечественным семеноводческим компаниям. Аграрии ищут достойную альтернативу импортным семенам, в частности, иностранным гибридам подсолнечника, которые многие годы высеивались на полях России. Однако их нынешняя ценовая планка достаточно высока, и, естественно, для отечественного семеноводства раскрываются обнадеживающие перспективы по замещению этого рынка качественными семенами по адекватной цене. Проблема лишь в малой информированности сельхозпроизводителей об отечественных конкурентоспособных продуктах.

В этой статье мы расскажем о российской семеноводческой компании, занимающей лидирующее место среди отечественных производителей гибридного подсолнечника и сорго как по объему производства, так и по продажам готового семенного материала, - об ООО «АГРОПЛАЗМА».

Основанная в 2000 году компания с самого начала позиционировалась как научно-производственное предприятие полного цикла - от селекции до семеноводства, в отличие от традиционного разделения науки и производства, как это было принято в государственных селекционных учреждениях, где после передачи родительских форм гибридов контроль качества получаемых семян возлагался на семеноводческие хозяйства. Но там, как обычно, происходят некоторые технологические упущения, что приводит к обоснованным рекламациям со стороны конечных потребителей семян и, соответственно, к репутационным потерям самих селекционеров.

Компания «АГРОПЛАЗМА» пошла другим путем, сосредоточив все этапы в одних руках: селекция, производство семян, продажа готовой продукции, что обеспечивает возможность полного контроля качества на всех этапах. Благодаря этому на сегодняшний день компания «АГРОПЛАЗМА» является наиболее динамично развивающимся предприятием в России по селекции новых сортов подсолнечника и производству качественной семенной продукции.

### СЕЛЕКЦИЯ

ООО «АГРОПЛАЗМА» является оригинатором и патентообладателем

более 23 гибридов подсолнечника и 12 сортов и гибридов сорго, занимаясь производством и продажей только собственных сортов. С 2013 года начала программа по селекции гибридной кукурузы.

Непрерывный селекционный процесс ведется на собственной селекционной станции, ежегодно испытывается более 2000 потенциально новых гибридов. При классических способах селекции на создание нового гибрида уходит 7 - 10 лет. Для ускорения селекционного процесса компания «АГРОПЛАЗМА» использует зимние питомники в Пакистане, а также пользуется тепличными комплексами в Турции и России. Успех селекционных программ невозможен без получения новой генетической плазмы, поэтому компания активно сотрудничает с рядом селекционных организаций по всему миру (BASF, SAATEN UNION, ФГБНУ ВНИИМК им В. С. Пустовойта, Тракуа Agricultural Research Institute (Турция), Agroman Chemicals and Seeds (Пакистан) и др.). Так, благодаря сотрудничеству с фирмой BASF компания «АГРОПЛАЗМА» стала первым отечественным производителем, выпустившим на рынок гибриды подсолнечника по технологии Clearfield® Plus. В результате работы с Тракийским сельскохозяйственным научно-исследовательским институтом появились такие гибриды, как Оракул, Орфей, Анюта ОР и Вулкан ОР, которые имеют стабильную устойчивость к расам паразитов от А до G. Эти гибриды стали просто спасением для зон с высоким фоном поражения новыми расами паразитов (Ростовская, Волгоградская области и др.).

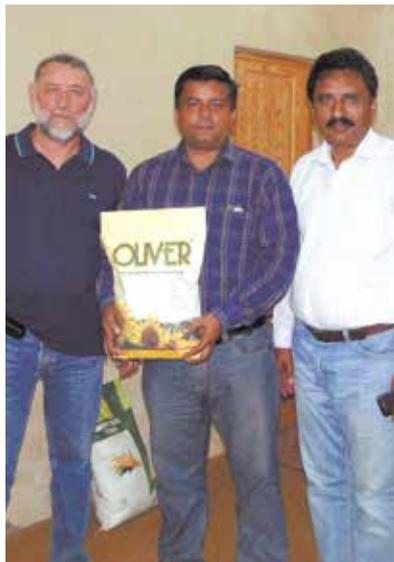


### ПРОИЗВОДСТВО

Родительские линии и гибриды производятся в ряде регионов РФ, Турции и Пакистана. Доработка семян осуществляется на современных заводах в Краснодарском крае, семена обрабатываются протравителями (Апрон, Максим, Круйзер - Syngenta) для достижения европейского стандарта качества. Для проверки генетической чистоты все партии реализуемых семян проходят дополнительную проверку методом грунтового контроля в полевых условиях Пакистана, а также используется ДНК-анализ (нововведение с 2015 года). Все не соответствующие ГОСТу партии отбраковываются.

### МАРКЕТИНГ

Для реализации семян компания «АГРОПЛАЗМА» использует обширную дистрибьюторскую сеть в 38 регионах России, что позволяет



конечному потребителю без лишних затрат на доставку приобрести оригинальный продукт производителя в своем регионе. Для определения наиболее адаптированных к конкретным почвенно-климатическим условиям гибридов компания «АГРОПЛАЗМА» ежегодно закладывает более 200 сортоопытов во всех регионах России. Расписание планируемых «дней поля» в регионах, где можно воочию оценить конкурентоспособность гибридов компании, а также посмотреть результаты всех демонстрационных испытаний, доступно на сайте [www.agroplazma.com](http://www.agroplazma.com)

Ежегодно специалисты компании совместно с официальными дистрибьюторами в большинстве регионов РФ, а также в странах ближнего и дальнего зарубежья проводят семинары и совещания, на которых дают технические рекомендации по вопросам возделывания подсолнечника и сорго, делятся своим опытом.

Одно из ведущих направлений компании - внешнеэкономическая деятельность. «АГРОПЛАЗМА» - это единственная российская семенная компания, экспортирующая семена гибридов подсолнечника и сорго. Гибриды компании за-



регистрированы в таких странах, как Пакистан, Казахстан, Беларусь, Украина.

Компания «АГРОПЛАЗМА» является неизменным участником международной выставки «ЮАГРО», проводимой в г. Краснодаре. В этом году компания примет участие в первой всероссийской специализированной выставке по семеноводству, растениеводству, удобрениям и агрохимии «РУССКОЕ ПОЛЕ», которая пройдет с 27 по 29 октября 2016 г. по адресу: г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, Выставочный центр «Кубань ЭКСПО-ЦЕНТР», павильон 2.

Для непрерывного движения вперед необходимо постоянно следить за современными тенденциями развития семеноводства подсолнечника и сорго, обмениваться знаниями с иностранными коллегами. Для этого специалисты компании участвуют в международных конгрессах, симпозиумах и конференциях.

В 2015 году в ООО «АГРОПЛАЗМА» произошло важное событие: компания стала участником фонда «Сколково» (участником фонда может стать только та организация, которая работает в приоритетных отраслях модернизации экономики России).

### ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ – ЕДИНСТВЕННО ВЕРНЫЙ ПУТЬ

На данный момент импортируемые в Россию семена продаются по ценам в два-три раза ниже европейских, достигающих 160 - 350 EUR за посевную единицу. При отсутствии реальной конкуренции со стороны отечественных производителей стоимость семян зарубежной селекции уже в краткосрочной перспективе достигнет европейского уровня, что делает их самой существенной статьей расходов (более 30%) при возделывании данной культуры.

Таким образом, импортозамещение - это реальный шанс для страны справиться со стагнацией в сельскохозяйственной науке и производстве и в перспективе выйти на достойные темпы роста. У нас просто нет другого выхода, хотя это небыстрый и крупнозатратный путь. Но он единственно верный.

Селекция и семеноводство - основа сельскохозяйственного производства. От развития этого направления напрямую зависят показатели по снижению объемов импорта и обеспечению населения страны качественной продовольственной продукцией собственного производства. На наш взгляд, для этого нужны правильная стратегия и тактика развития, которые есть у компании «АГРОПЛАЗМА».

Сделайте правильный выбор в поддержку отечественного производителя!

С. ГУСЕВ  
Фото из архива компании



350012, г. Краснодар, ул. Красных партизан, 71.  
Тел.: 8 (861) 222-23-28, 222-87-11, 8 (961) 51-40-779  
Сайт: [www.agroplazma.com](http://www.agroplazma.com)

3C Cost Cutting Concept | www.amazone.ru



Certos TX



Cenius TX



ZG-TS



Cirrus 6003-2C



Primera DMC 12000-2C

GO

for Innovation

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

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

АМАЗОНЕ ООО • МО • г. Подольск • Тел. +7(4967) 55 59 30 • Факс +7(4967) 55 59 31 • info@amazone.ru

Евротехника АО • г. Самара • Тел.: (846) 931-40-93 • Факс: (846) 931-38-89 • info@eurotechnika.ru

Бровков Петр • ЮФО  
Ростов-на-Дону, Ставрополь  
8-961-270-27-77  
Petr.Brovkov@amazone.ru

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

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

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

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

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

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

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

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



**AMAZONE**

# ПИКТОР® – ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ В ВОПРОСАХ ЗАЩИТЫ ПОСЕВОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОТ БОЛЕЗНЕЙ

С BASF К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ

**Подсолнечник – одна из важнейших масличных культур в мировом и отечественном земледелии. Россия является мировым лидером по площади возделывания и производству подсолнечника. Основные посевы этой культуры сосредоточены на Северном Кавказе, в Центрально-Черноземном районе, Поволжье, Западной Сибири и, частично, на Дальнем Востоке. Несмотря на то что отмечается постоянный рост площадей под подсолнечником, далеко не везде удается полностью реализовать высокий потенциал современных сортов и гибридов. Одна из причин этого – заметные потери урожая от болезней, вредителей, сорной растительности, а также грубое нарушение технологии возделывания.**

**Н**А ПОДСОЛНЕЧНИКЕ могут развиваться более 40 видов возбудителей болезней грибного, бактериального и вирусного происхождения. Наиболее распространены и вредоносны грибные болезни. Из них наибольший ущерб подсолнечнику наносят белая гниль (склеротиниоз), серая гниль, пепельная гниль, ложная мучнистая роса, сухая гниль, альтернариоз, фомопсис, фомоз. Современные сорта и гибриды обладают групповой устойчивостью к 3 - 4 вредным патогенам. Их широкое использование – наиболее выгодный путь снижения потерь от болезней. Однако проблема поражения растений подсолнечника остается острой и по сей день и порой требует принятия радикального решения для защиты посевов этой культуры от патогенов.

Необходимо особо отметить, что для аграриев как Краснодарского края, так и других регионов России подсолнечник – одна из важнейших и прибыльных сельскохозяйственных культур. В последние годы особым спросом стали пользоваться сорта крупноплодного подсолнечника. В мировом производстве подсолнечника доля крупноплодных и кондитерских сортов последние 5 лет неуклонно повышается. Растущий спрос увеличил долю сортов с большой массой 1000 семян в общей структуре посевов подсолнечника на

территории СНГ. В мировом производстве подсолнечника на долю крупноплодных сортов и гибридов приходится около 5% посевных площадей. Но успех в выращивании кондитерского подсолнечника с высоким содержанием протеина зависит не только от отечественных генетиков и селекционеров, но и в значительной мере от условий выращивания и фитосанитарного состояния посевов.

В 2015 году погодные условия в первой половине вегетации подсолнечника оказались благоприятными для развития многих патогенных болезней. В Центральной и Южно-Предгорной зонах Краснодарского края распространились белая и сухая гнили, фомопсис. Во второй половине вегетации по всему Краснодарскому краю установилась засуха, и высокого развития болезни не получили. Распространенность белой гнили не превышала 2,8%, сухой гнили – 50%, фомопсиса – 5,1%. Распространенность ложной мучнистой росы (ЛМР) достигала 6,1% в Южно-Предгорной зоне, заражиха практически отсутствовала.

Погодные условия в Ростовской области складывались более засушливыми, и поэтому в большей степени распространялись фузариоз и пепельная гниль – до 14% и 32% соответственно. В восточной агроклиматической зоне области фомоз занимал большой ареал, но развитие болезни было слабым. Также на всех площадях обнаружен альтернариоз, но в большей степени на листьях и стеблях. Благодаря упорядочению севооборотов в сельскохозяйственных предприятиях поражение заражихой практически отсутствовало.

В Ставропольском крае обследована северо-западная часть. Обнаружено поражение ЛМР – 3,3%, сухой гнилью – 2,3%. Наблюдалось значительное поражение подсолнечника пепельной гнилью и фузариозом – 57% и 59% соответственно. Заражиха обнаружена на всех обследованных посевах – до 0,1 цветonoса на 1 растение подсолнечника.

Для решения проблемы защиты крупноплодного подсолнечника от болезней в текущем году сотрудниками агротехнологического отдела были проведены полевые и производственные опыты. В качестве защитных мероприятий против сухой гнили и других болезней в мелкоделяночном опыте был испытан фунгицид ПИКТОР (табл. 1).

Высокую биологическую эффективность показала одна обработка по вегетирующим растениям ПИКТОР. Этот вариант эффективен против фомопсиса, снижая поражение им на 4,4%, фузариоза – на 16,6%, сухой гнили – на 63,1%. Вариант сравнения обрабатывался препаратом, содержащим цимоксанил, 250 г/кг + фамоксадон, 250 г/кг. Несмотря на то что препарат-конкурент был испытан в предыдущие годы и рекомендован к применению на подсолнечнике, его биологическая эффективность не превышала 60,0%.

В производственных условиях фунгицид ПИКТОР был также испытан на сорте СПК. Опыт заложен на площади 100 га, из них 10 га – контроль без обработки растений. Эффективность опрыскивания показало снижение поражения фомопсисом на 4,5%, фузариозом – на 12,3%, сухой гнилью – на 4,5%, а количество сохраненного урожая составило 2,0 ц/га (табл. 2).

Крайне важно сказать несколько слов и о самом препарате, чтобы иметь исчерпывающую характеристику всех его возможностей и преимуществ. ПИКТОР – это системный комбинированный фунгицид, содержащий два действующих вещества: боскалид и димоксистробин, которые обладают различными механизмами действия на широкий спектр возбудителей болезней. Фунгицид применяется в посевах рапса и подсолнечника как лечебное, профилактическое и физиологическое средство, способное в период цветения контролировать до 60 - 85% основных заболеваний этих культур: альтернариоз, фомоз, септориоз, серую и белую гнили. При применении этого фунгицида лучше развивается корневая система растений, он положительно влияет на выполненность корзинки. Многочисленные испытания препарата ПИКТОР в западных странах показали, что дополнительная прибавка урожая составляет в среднем 3 ц/га.

Очень удобная препаративная форма ПИКТОР – концентрат суспензии – оптимальна для распределения его на поверхности растения и эффективного поглощения действующих веществ. Особенно ценно то, что продукт устойчив к смыванию осадками.

Надо отметить, что продукты технологии AgCelence, произведенные компанией



BASF, – новые и появились на территории России в 2011 году. По данным опытов, проведенных в 2013 году на полях в Ростовской области и в Ставропольском крае, прибавка урожая подсолнечника после применения фунгицида ПИКТОР составила от 6,5 до 8 ц/га.

В 2014 и 2015 годах компанией BASF совместно с ФГБНУ ВНИИМК было заложено достаточно большое количество демонстрационных опытов в Краснодарском, Ставропольском краях и Ростовской области. Их результаты более чем обнадеживающие. Можно сказать, что 2015 год стал результативным в плане обобщения российского опыта использования ПИКТОР: прибавка урожая подсолнечника после применения этого фунгицида составила от 3,0 до 3,9 ц/га.

В 2015 году цена на подсолнечник побила все рекорды. Цены на масличный подсолнечник доходили до 23 - 25 тыс. рублей за тонну, а на кондитерский подсолнечник хорошего качества – до 55 тыс. рублей за тонну!

В таблице 3 показан расчет дополнительной прибыли при использовании препарата ПИКТОР на кондитерском подсолнечнике. Для расчета была взята средняя прибавка по 2015 году – 3 ц/га и цена товарной продукции – 55 тыс. рублей за тонну. Стоимость 1 литра препарата ПИКТОР составляла 6091 руб., а норма расхода – 0,5 л/га. К дополнительным расходам было добавлено 300 руб/га на топливо для опрыскивателя. В итоге прибавка составила 13 154 руб/га.

Подсолнечник на протяжении последних лет по-прежнему остается одной из самых рентабельных культур, особенно при возделывании крупноплодных сортов. Однако в результате поражения культуры болезнями ухудшаются качественные характеристики продукции (семена становятся мельче, повышается кислотное число и т. д.). Это может негативно сказаться на сбыте продукции сельхозпредприятием. Поэтому очень важно на данном этапе обращать внимание на мероприятия, обеспечивающие не только сохранение урожая, но и качество получаемой продукции. Решить эти проблемы поможет препарат ПИКТОР.

**Н. ТИШКОВ,**  
заведующий агротехнологическим  
отделом ВНИИМК, д. с.-х. н.,  
**С. СЕМЕРЕНКО,**  
заведующий лабораторией  
защиты растений ВНИИМК, к. б. н.,  
**А. БУШНЕВ,**  
заведующий лабораторией  
агротехники ВНИИМК,  
к. с.-х. н., доцент

Таблица 1. Биологическая эффективность защитных мероприятий против болезней на крупноплодном подсолнечнике кондитерского направления, центральная база ФГБНУ ВНИИМК, сорт СПК, 2015 г.

Вариант опыта	Распространенность основных болезней, %		
	Сухая гниль	Фомопсис, стебель	Фузариоз
Поражение растений на контроле, без обработки	75,9	7,5	24,5
Цимоксанил, 250 г/кг + фамоксадон, 250 г/кг – 0,6 кг/га	24,5	5,3	12,6
ПИКТОР, КС (200 + 200 г/л) – 0,5 л/га	12,8	3,1	7,9

Таблица 2. Эффективность применения фунгицида ПИКТОР на подсолнечнике в производственных условиях, ФГУП «Березанское», Кореновский район, сорт СПК, 2015 г.

Вариант опыта	Густота, тыс/га	Распространенность основных болезней, %			Урожайность семян, ц/га	Разница с контролем, ± ц/га
		Фомопсис	Фузариоз	Сухая гниль		
Обработка фунгицидом ПИКТОР, КС (200 + 200 г/л) – 1-кратная обработка в фазу бутонизации	32,3	2,7	12,2	2,8	23,4	+2,0
Контроль, без обработки	29,7	7,2	24,5	7,3	21,4	0,0

Таблица 3. Экономическое преимущество использования ПИКТОР на подсолнечнике

	Контроль без обработки	ПИКТОР 0,5 л/га
<b>Преимущества</b>		
Прибавка	0	+3 ц/га
Дополнительная выручка	0	16 500 руб/га
<b>Дополнительные затраты</b>		
Стоимость ПИКТОР (руб/га, прайс 2015 г.)	0	3046 руб/га
Стоимость прохода опрыскивателя		300 руб.
<b>Дополнительный доход, руб/га</b>		<b>13 154 руб.</b>



**Мобильные консультации специалистов BASF:**  
Александр Обрезчиков - 8-918-383-54-55, Ольга Клименко - 8-918-377-47-91,  
Ольга Шеремет - 8-918-194-83-70, Виталий Шуляк - 8-989-270-05-91,  
Артем Стародубцев - 8-989-291-05-31

[www.agro.basf.ru](http://www.agro.basf.ru)  
[agro-service@basf.com](mailto:agro-service@basf.com)  
[podpiska.basf.ru](http://podpiska.basf.ru) - онлайн-подписка  
на рассылку региональных  
e-mail рекомендаций BASF

# МЕГАМИКС

## ЖИДКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

### МЕГАМИКС-Бор

Высокоэффективное жидкое микроудобрение с высоким содержанием бора (130 г). Также в состав входит азот (45,5 г)

Подсолнечник очень чувствителен к недостатку микроэлементов, особенно бора. Бор ускоряет ростовые процессы в растении, помогает синтезу сахаров, влияя на проницаемость клеточной мембраны, увеличивает устойчивость растений к недостатку почвенной влаги, участвует в образовании структуры клеточных стенок и в синтезе нуклеиновых кислот. Борное голодание сопровождается нарушением углеводного и белкового обмена. Действие бора существенно усиливается в присутствии таких элементов питания, как цинк, медь, марганец и сера. Также для подсолнечника и других масличных культур имеют значение селен и хром.

МЕГАМИКС-Бор также эффективен при обработке льна, рапса, сахарной свеклы.



### МЕГАМИКС-Цинк

Высокоэффективное жидкое микроудобрение с высоким содержанием цинка (170 г). Также в состав входят азот (70 г) и сера (68,5 г).

Мегамикс-Цинк имеет повышенное содержание цинка и применяется, как правило, для некорневых подкормок культур с повышенным выносом этого элемента. Повышает влагоудержание и усвоение фосфора, предотвращает развитие признаков нехватки цинка — межжилковый хлороз, замедленный рост. Также

препарат имеет высокое содержание серы, что повышает эффективность баковых смесей с азотными удобрениями.

Для повышения эффективности обработок рекомендуется совместное применение с **МЕГАМИКС-Профи**

### ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИСТРИБЬЮТОРЫ

#### КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ:

ИП Луценко С.В.,  
г. Краснодар, тел.: 8-918-345-82-11, 8-918-248-28-36, (861) 244-06-06  
ООО «ГУМАТ»,  
г. Краснодар, тел.: 8-918-474-48-19, 8-988-243-30-16

#### РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ:

ООО «Агрокультура»,  
г. Ростов-на-Дону, тел.: 8-919-88-55-000, (863) 298-90-02  
ЗАО «БиоАгроСервис»,  
г. Ростов-на-Дону, тел. (863) 200-77-33

## Биологические фунгициды для интегрированной системы защиты



**Витаплан, СП** – природный фунгицид и бактерицид, разработан на основе двух штаммов бактерий *Bacillus subtilis*.

**Витаплан, СП** предназначен для протравливания семян и предпосевной обработки клубней, защиты растений от почвенной и листовой инфекций.

**Перечень защищаемых культур:** зерновые, рапс, соя, свекла сахарная и столовая, картофель, овощные, виноград, яблоня.

**Применение биологического фунгицида и бактерицида Витаплан, СП обеспечивает:**

1. Эффективное подавление корневых и прикорневых гнилей.
2. Усиление химических фунгицидов при совместном протравливании и пролонгацию защитного эффекта после высева семян в почву.
3. Снижение доли затрат на защиту растений в себестоимости зерна.
4. Повышение энергии прорастания семян и полевой всхожести при протравливании.
5. Повышение устойчивости растений к заморозкам и засухе.
6. Озеленяющий эффект. Растения дольше вегетируют, что положительно сказывается на увеличении урожая (10 - 30%) и накоплении пшеницей клейковины (2 - 3%).
7. Усиление действия гербицидов при совместном применении, снижение стресса у растений от применения химических пестицидов.

Биопрепарат **Витаплан, СП** выпускается в виде смачивающегося порошка в пластиковом флаконе на 200 г (на протравливание 10 тонн семян или обработку 5 га зерновых).

**Норма расхода препарата:** при протравливании посадочного и посевного материала - 20 г/тону; при обработке в период вегетации от листовой инфекции - 40 г/га (зерновые), 80 г/га (овощные), 120 г/га (яблоня и виноград).

**Срок хранения** составляет 3 года со дня изготовления при температуре от -30° С до +30° С (без вскрытия упаковки).

**Стернифаг, СП** – почвенный биологический фунгицид на основе гриба *Trichoderma harzianum*, разработан с целью обеззараживания растительных остатков и почвы, а также ускорения разложения стерни и соломы злаковых, растительных остатков сои, кукурузы, подсолнечника.

**Стернифаг, СП** вносится путем опрыскивания стерни (растительных остатков) непосредственно после уборки культуры, с обязательной последующей заделкой дисковыми боронами или луцильниками. Обработку следует проводить в вечернее время (после 18.00) или в пасмурную погоду. Для ускорения процесса разложения рекомендуется в баковый раствор вместе с препаратом **Стернифаг, СП** добавлять аммиачную селитру в норме 5 кг/га, что является стартовым азотом для интенсивного роста микроорганизмов на растительных остатках и в почве.

**Преимущества биологического фунгицида Стернифаг, СП:**

1. Уничтожение на растительных остатках и в почве фитопатогенов, накопившихся за вегетационный период.
2. Снижение инфекционного запаса в почве в последующий весенний период.
3. Ускоренное разложение растительных остатков в почве до усваиваемой растениями NPK и микроэлементов в органической форме.
4. Экономия в осенний период до 100 кг аммиачной селитры, применяемой ранее для разложения в поле стерни.
5. Повышение всхожести семян и увеличение корневой системы, ускорение накопления растениями питательных веществ в весенний период.

**Стернифаг, СП** действует при температуре выше +8° С.

Биопрепарат **Стернифаг, СП** выпускается в виде смачивающегося порошка в пластиковом флаконе на 400 г, норма расхода 80 г/га.

**Срок хранения** биопрепарата **Стернифаг, СП** составляет 2 года со дня изготовления при температуре от -30° С до +30° С (без вскрытия упаковки).

**Алирин-Б, Ж** – природный почвенный и листовой фунгицид, разработан на основе бактерий *Bacillus subtilis*.

**Алирин-Б, Ж** предназначен для защиты растений от почвенной и листовой инфекций.

**Перечень защищаемых культур:** зерновые, свекла сахарная, картофель, овощные, виноград, яблоня.

**Применение биологического фунгицида Алирин-Б, Ж обеспечивает:**

1. Эффективное подавление корневых гнилей, листовой и стеблевой инфекций (пероноспороз, септориоз, мучнистая роса, ржавчина, серая гниль, парша, монилиоз).
2. Озеленяющий эффект. Растения дольше вегетируют, что положительно сказывается на увеличении урожая (10 - 30%) и накоплении пшеницей клейковины (2 - 3%).
3. Снижение доли затрат на защиту растений в себестоимости зерна.
4. Снижение пестицидной нагрузки на почву.
5. Не накапливается в обрабатываемых растениях и почве.
6. Можно использовать в любую фазу роста и развития культуры.
7. Совершенно безопасен для человека и обрабатываемой культуры.
8. Не вызывает резистентности.

Биопрепарат **Алирин-Б, Ж** выпускается в виде жидкости в пластиковой канистре на 10 л.

**Норма расхода препарата:** при обработке в период вегетации - 2 л/га (зерновые), 3 л/га (картофель, сахарная свекла, овощи), 5 л/га (яблоня и виноград).

**Срок хранения** составляет 4 месяца со дня изготовления при температуре от 0° С до +15° С (без вскрытия упаковки).



Препараты имеют государственную регистрацию и разрешены к применению на территории Российской Федерации. Препараты безопасны для человека, теплокровных животных, птиц, рыб, пчел и для окружающей среды.

ООО «АгроБиоТехнология»: 125212, г. Москва, Кронштадтский бульвар, д. 7, стр. 4  
Тел. +7 (495) 518-87-61, тел./факс (495) 781-15-26. E-mail: agrobio@bioprotection.ru. Сайт: www.bioprotection.ru

# Эффективность применения внекорневой подкормки кукурузы микроудобрениями

## кукурузы микроудобрениями



могли бы повысить урожайность культурных растений без увеличения норм внесения основных удобрений. К весьма эффективным методам в этом плане относится внекорневая обработка растений специальными препаратами (микроэлементами, аминокислотами, микробиологическими препаратами).

### Значение микроэлементов в развитии кукурузы

**Цинк** - основной микроэлемент для кукурузы. Он участвует в образовании ауксина, ферментов, витаминов, белков, усиливает рост корневой системы, повышает морозоустойчивость, а также засухо- и солеустойчивость растений, имеет большое значение для процессов плодоношения, обладает фунгицидными свойствами.

**Бор.** Из всех злаковых именно кукуруза наиболее чувствительна к недостатку бора. Этот элемент обеспечивает формирование проводящей системы, рост пыльцевых трубок, оплодотворение, отток углеводов из листьев в початок.

**Медь** влияет на содержание белка и сахара в зерне, усиливает интенсивность дыхания растений и фотосинтез, повышает устойчивость к поражению болезнями и полеганию, усиливает водоудерживающую способность листьев и, следовательно, повышает морозо- и засухоустойчивость.

**Марганец** очень важен для ростовых процессов, усиливает синтез хлорофилла.

**Железо** влияет на образование хлорофилла и ферментов, участвующих в окислительных процессах и дыхании растений.

**Молибден** важен в азотном и фосфатном обмене. Оказывает влияние на накопление аскорбиновой кислоты, необходим для синтеза и передвижения белков и углеводов, использования фосфора.

**Кобальт** связан с гормональным балансом, участвует в энергетическом обмене и синтезе витамина В<sub>12</sub>, способствует ускорению созревания кукурузы.

Микроэлементы в целом считаются физиологически ценными веществами, поскольку активируют обменные и продукционные процессы. При их нехватке значительно снижается урожайность и ухудшается качество зерна.



**СКИДКА на Микровит-3 хелат Zn 10% по промокоду z3s4d до 31.07.16**

Микроэлементы не могут быть заменены другими питательными веществами. При низкой влажности уменьшается доступность большинства микроэлементов. А поскольку зоны возделывания кукурузы отличаются засушливым климатом, необходимо включать их в схему питания культуры.

### Особенности минерального питания кукурузы

По многим обобщенным данным, на формирование 4 т зерна с соответствующим количеством стеблей и листьев в среднем используется 120 кг азота, 48 кг фосфора, 120 кг калия, по 32 кг магния и кальция, 12 кг серы, 60 г бора, 48 г меди, 480 г марганца, 3,5 г молибдена, 300 г цинка, 600 г железа.

Фосфорно-калийные удобрения вносят осенью под вспашку, азотные – весной.

Эффективным способом обеспечения растений микроэлементами является листовая подкормка, главным образом в фазах интенсивного роста и развития. Медленное усвоение элементов питания из почвы на ранних этапах развития, а также сильное фитотоксичное действие гербицидов делают проведение листовой подкормки в эти периоды незаменимым агроприемом. В стрессовых ситуациях (засуха, низкие температуры и т. п.) внекорневые под-

кормки являются практически единственным способом обеспечения элементами питания, особенно микроэлементами.

В формировании урожая кукурузы критическими являются следующие фазы развития: 1) фаза 2 - 4 листьев, когда происходит дифференциация зачаточного стебля; 2) фаза 6 - 16 листьев (в зависимости от скорости развития) - формирования початка.

Недостаток элементов питания в эти периоды впоследствии невосполним, так как формирующиеся в данное время стебель, корневая система и генеративные органы определяют будущую урожайность. В начале вегетации закладываются репродуктивные органы, во второй половине вегетации формируется зерно.

В почве только незначительная часть от общего валового содержания является доступной для растений. Поэтому расчет норм потребления микроэлементов базируется на показателях выноса элементов питания с урожаем. В зависимости от уровня урожайности усваивается разное количество питательных веществ.

Приведенные цифры демонстрируют, что кукуруза потребляет значительное количество цинка, магния и железа. Для сбалансированного развития требуется обеспечение не менее 1/3 от физиологической потребности культуры в микроэлементах. Исходя из этого, специалистами компании ООО «Элитные Агросистемы» разработана программа подкормок, позволяющая обеспечить требуемый уровень питания для кукурузы.

Как показывают расчеты, комплексный препарат, несмотря на высокую концентрацию входящих в его состав компонентов, не обеспечивает полноценного питания кукурузы. Только в комбинации с монопрепаратами можно добиться желаемого баланса. Корректоры питания, производимые ООО «Элитные Агросистемы», отличаются высокой концентрацией, высокой степенью усваиваемости. Наличие в линейке препаратов комплексных и моноформ позволяет построить оптимальную схему питания для любой культуры на разных сроках вегетации.

Во избежание скрытого голода рекомендуется включать микроэлементные препараты в технологические карты, не дожидаясь проявления визуальных признаков дефицита.

Результаты исследований показали, что внекорневые подкормки посевов кукурузы удобрениями серии МИКРОВИТ способствуют повышению урожайности зеленой массы и зерна, содержания углеводов и белка, снижению нитратов.

Применение микроудобрений является неразрывной составной частью мероприятий по повышению урожайности сельскохозяйственных культур, поскольку для нормального развития растительного организма применения только минеральных или органических удобрений недостаточно.

**Е. БЕЗРУЧКО,**  
специалист отдела агрономического сопровождения ООО «Элитные Агросистемы»

### МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ

Кукуруза по своим кормовым и продуктивным качествам - одна из самых ценных сельскохозяйственных культур в мире. В настоящее время в России кукуруза на зерно возделывается на площади около 2700 тыс. га, значительные площади заняты под кукурузой на зеленую массу. Эта культура обладает огромным потенциалом для создания высоких урожаев зеленой массы и зерна. В настоящее время, чтобы занять и удержать устойчивые позиции на рынке сельхозпродукции, производители должны не просто добиться высоких урожаев, но и получить продукцию высокого качества. Этого можно достичь, применяя интенсивные технологии на основе ресурсосберегающих и экономичных методов с учетом современных агроприемов и научных достижений.

Одним из главных факторов, определяющих урожай сельскохозяйственных культур, является минеральное питание. Современным направлением в области агрономии являются поиск и разработка таких приемов, которые

### Рекомендуемая операционная карта внекорневого питания кукурузы с использованием хелатных микроудобрений

	Предпосевная обработка с протравителем		Фаза 3 - 4 листьев Совместно с гербицидом или инсектицидом	Фаза 6 - 8 листьев Совместно с фунгицидом или инсектицидом
Минимальная технология			Микровит 0,5 л/га + Микровит-3 Zn 1,0 л/га	Микровит 0,5 л/га + Микровит-3 Zn 1,0 л/га + Органо-Бор 0,4 л/га
Оптимальная технология	Микровит 0,5 - 1,0 л/т		Микровит 0,5 л/га + Микровит-3 Zn 1,0 л/га + Микровит-2 Mn 1,0 л/га	Микровит 0,5 л/га + Микровит-3 Zn 1,3 л/га + Органо-Бор 0,4 л/га + Микровит-4 Cu 0,2 л/га + Микровит-2 Mn 1,0 л/га
Интенсивная технология	Микровит 0,5 - 1,0 л/т		Микровит 1,0 л/га + Микровит-3 Zn 1,0 л/га + Микровит-2 Mn 1,0 л/га + Микровит К-1 Fe 2,3 л/га	Микровит 1,0 л/га + Микровит-3 Zn 1,3 л/га + Органо-Бор 0,4 л/га + Микровит-2 Mn 1,0 л/га + Микровит К-1 Fe 2,3 л/га



посев всходы развитие листьев трубкавание выбрасывание метелки цветение созревание

# LEMKEN Finance

## Эффективное решение для прогрессивной компании!

### Почему LEMKEN Finance?

- Срок лизинга до 48 месяцев
- Сумма первоначального взноса от 25% стоимости техники
- Минимально возможная ставка удорожания в год 4,33%
- Гибкий подход при рассмотрении заявки
- Возможность досрочного погашения
- Финансирование в рублях

Всего 4,33 %  
годовых  
на НОВУЮ технику  
LEMKEN



### За детальной информацией обращайтесь к специалистам компании LEMKEN-RUS:

Регион Юг:  
Бугаев Владимир  
Тел.: +7-918-899-20-61  
E-mail: v.bugaev@lemken.ru

Регион Сибирь:  
Петерс Степан  
Тел.: +7-913-379-84-96  
E-mail: s.peters@lemken.ru

Регион Центр:  
Артём Андреев  
Тел.: +7-987-670-06-51  
E-mail: a.andreev@lemken.ru

Регион Волга:  
Куликов Дмитрий  
Тел.: +7-910-860-93-43  
E-mail: d.kulikov@lemken.ru

Регион Северо-Запад:  
Высоких Сергей  
Тел.: +7-911-130-83-65  
E-mail: s.vysokikh@lemken.ru

Регион Москва:  
Строгин Алексей  
Тел.: +7-910-863-55-36  
E-mail: a.strogin@lemken.ru

Регион Урал:  
Трофименко Пётр  
Тел.: +7-919-030-27-67  
E-mail: p.trofimenko@lemken.ru

Регион Запад:  
Усенко Андрей  
Тел.: +7-910-223-23-00  
E-mail: a.usenko@lemken.ru

Представитель АО «Дойче Лизинг Восток» - Уткин Роман,  
тел. +7-915-110-63-52, E-mail: Utkin@dlv.ru

lemken.com

**LEMKEN**  
The Agrovision Company

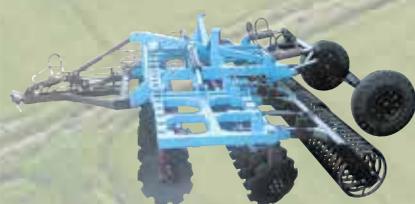


## ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ РЕСУРСО- И ПОЧВОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ

ГРУППА КОМПАНИЙ  
«КУБАНЬСЕЛЬМАШ»

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

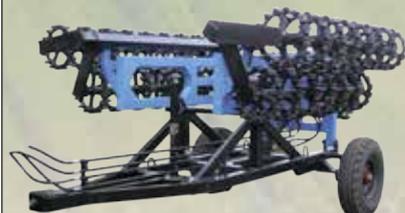
- БОРНЫ ДИСКОВЫЕ МОДЕРНИЗИРОВАННЫЕ СЕРИИ БДМ (прицепные и навесные): БДМ 2х4, БДМ 2,5х4, БДМ 3х4, БДМ 4х4, БДМ 5х4, БДМ 6х4, БДМ 8х4 (ПС). Работают при влажности почвы до 40%.
- БОРНЫ БДМ ДВУХРЯДНЫЕ: БДМ 2,7х2 (П), БДМ 3,2х2 (П), БДМ 4,3х2 (П), БДМ 5,4х2 (ПС), БДМ 6,5х2 (ПС).
- КУЛЬТИВАТОРЫ ДЛЯ СПЛОШНОЙ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



БДМ 6х2 (ПС)



БДМ 3,2х2 (П)



ККШ-6 (ПС)



ПЧ-2,7



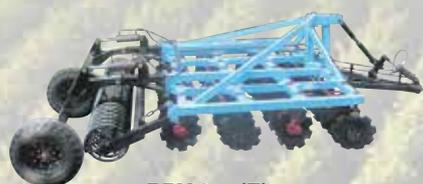
КСО-5



КСО-8



ПЧР-5,3



БДМ 3х4 (П)



БДМ 5х4 (П)



БДМ 8х4 (ПС)

РАЗРАБОТКА • ПРОИЗВОДСТВО  
ПРОДАЖА

РЕМОНТ ДИСКОВЫХ БОРН 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 ВЕХА КОМПАНИИ «МИНЕРАЛ ТРЕЙДИНГ КУБАНЬ»

## ЮБИЛЕЙ

В мае 2016 года исполняется 10 лет с момента, как компания «Минерал Трейдинг Кубань» (г. Новокубанск) – крупный поставщик удобрений и средств защиты растений – вышла на сельскохозяйственный рынок Южного федерального округа.



В 2000-х годах калийные удобрения применялись по остаточному принципу, хозяйства покупали в основном селитру для озимого поля и аммофос. Далеко не всегда уделялось внимание важности применения калия, недооценивалась его роль в повышении зимостойкости сельскохозяйственных культур, улучшении качества производимой продукции. Именно ООО «Минерал Трейдинг Кубань» в 2006 году стало первым крупным поставщиком в этом новом сегменте рынка юга России. Специалисты новокубанской компании всегда обращали внимание агрономов на важность применения калийных удобрений для формирования качественных параметров будущего урожая и всегда старались, и стараются, донести информацию о неопределимой роли калия до руководителей агропредприятий. Благодаря этой работе калийные удобрения сегодня широко используются многими агрохолдингами и фермерскими хозяйствами, хотя в этот сегмент рынка пришли и другие поставщики. В настоящее время данное направление

остается основным в деятельности компании: объемы продаж калийных удобрений достигли 23 тыс. тонн в год. А в 2009 году ООО «Минерал Трейдинг Кубань» стало лауреатом программы «Российский агропромышленный Олимп» как ведущее предприятие по продаже калийных удобрений.

Компания «Минерал Трейдинг Кубань» с момента основания являлась региональным представителем ОАО «Сильвинит» (ныне ОАО «Уралкалий»). И сегодня, несмотря на возросшую конкуренцию, ООО «Минерал Трейдинг Кубань» остается

уникальной компанией, так как за 10 лет работы спектр предлагаемых калийных удобрений значительно расширился. Ни один другой поставщик не предлагает калийные удобрения в столь широком ассортименте! Линейка продукции пополнилась также средствами защиты растений и микроудобрениями, что сделало «Минерал Трейдинг Кубань» мультибрендовой компанией.

Немаловажен и тот факт, что на базе поставщика всегда в наличии весь ассортимент калийных и других минеральных удобрений от таких производителей, как «Акрон», «Еврохим», «Беларуськалий», «Тольятти-Азот», «ФосАгро».

Что касается средств защиты растений, то этот сегмент представлен всем спектром продукции ведущих зарубежных и отечественных производителей. ООО «Минерал Трейдинг Кубань» является официальным дистрибьютором таких компаний, как «Агрорус и Ко», «АгроМастер», «Август», «Нуфарм» (Австрия), «LARIS TARIM»

(Турция). Это позволяет аграриям решать вопросы обеспечения своего сельхозпроизводства удобрениями и средствами защиты растений в одном месте по конкурентным ценам. Более того, для удобства обслуживания сельхозтоваропроизводителей ООО «Минерал Трейдинг Кубань» создало агрохимический центр с объемной базой хранения и отгрузки удобрений, пестицидов, других средств химизации сельского хозяйства, оказывает логистические услуги.

Свою деятельность новокубанский поставщик строит по следующему принципу: поставлять селу только оригинальные, высококачественные продукты; вести индивидуальную работу с каждым клиентом, включая узконаправленные консультации, в т. ч. ведущих ученых и специалистов агрохимических компаний края и страны.

**Хочется пожелать кубанской компании дальнейшего роста, финансовой стабильности и высокой востребованности реализуемой продукции!**

Р. ЛИТВИНЕНКО  
Фото из архива компании

В год своего юбилея ООО «Минерал Трейдинг Кубань» предлагает аграриям целый ряд эффективных инструментов для защиты растений и профессиональную консультационную поддержку. Периодически фирма проводит акции на СЗР. В настоящее время в честь юбилея проходит акция на отечественные пестициды. Предоставляется скидка до 15%!

**ООО «Минерал Трейд Кубань»:**  
352240, Россия, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Нева, 2.  
Телефоны: (86195) 30342, 8-800-70-70-112.  
E-mail: MineralKuban06@rambler.ru, www.mineraltrading.ru

## АМИСТАР® ТРИО — инвестиции, которые принесут результат

Фунгицид с оптимальным сочетанием трех действующих веществ для применения на зерновых культурах и рисе

**Амистар® Трио**

Филиал ООО «Сингента»  
350911, г. Краснодар, ул. Е. Бершанской, д. 72, тел./факс: (861) 210-09-83  
[www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)



# Выращивание капусты белокочанной на Юге России

## ОВОЩЕВОДСТВО

Капуста белокочанная – вторая стратегическая культура после картофеля. Эта культура холодостойка, при выращивании выносит заморозки до  $-3...-4^{\circ}\text{C}$ , светолюбива, требовательна к плодородию почвы, влажности почвы и воздуха. В 1 г содержится 250 - 300 семян. Семена сохраняют всхожесть 4 – 5 лет.

По срокам созревания сорта и гибриды капусты разделяют по периодам вегетации: раннеспелые – 90 – 100 дней от всходов, среднеспелые – 105 – 125 дней, среднепоздние – 125 – 135 дней и поздние – 140 – 150 дней.

Капуста предпочитает плодородную, рыхлую, слабокислую или нейтральную почву. Место для выращивания капусты лучше подготовить заранее. Компост и древесную золу вносят осенью или весной под перекопку в объеме ведро на квадратный метр.

Капусту предпочтительно выращивать через рассаду. Это значительно экономит средства по сравнению с методом посева семян механическим способом напрямую в грунт. Высадку рассады проводят в дни с низкой солнечной активностью, лучше ближе к вечеру, так как прямые солнечные лучи могут повредить неокрепшие ростки. На первых порах рассаду даже лучше притенить нетканым укрывным материалом, который пропускает достаточное количество влаги к почве и при этом защищает растение от многих негативных факторов окружающей среды.

Лунки перед высадкой нужно обильно пролить водой, это позволит рассаде

быстрее укорениться. Рассаду нельзя сильно заглублять в почву, чтобы точка роста не оказалась под землей. Место высадки присыпают сухой землей, чтобы не образовалась корка.

При выборе сортов и гибридов капусты белокочанной следует учитывать фактор конвейера. Подбирая сорта разного срока созревания, можно использовать кочаны в разные периоды и для разных целей.

Для раннего использования и ранних рыночных продаж следует выбирать ультраскороспелые и ранние сорта, такие как **Азиатский Экспресс F1**, **Восточный Экспресс F1**, **Сахарный Шар F1**. У них можно начинать собирать урожай уже через 45 - 50 дней после высадки рассады. Их характеризуют небольшой размер кочана (1,3 - 1,5 кг), нежные листья. Такие гибриды дают 100%-ную завязываемость кочанов при должном уходе.

Стоит отметить, что данные ранние гибриды не предназначены для хра-



Азиатский Экспресс F1



Монблан F1

нения и заготовок, а подходят именно для раннего свежего употребления. Это самая ранняя продукция и для выхода на рынок.

Для квашения и переработки подойдут среднеспелые сорта и гибриды **Зоя F1**, **Монблан F1**, **Разносол F1**, **Теща**. Их отличают крупный (3 - 4 кг и более), плотный кочан, сочность, хрустящая структура листа, насыщенность витаминами. Капуста консервируется под действием молочной кислоты, которая выделяется при сбраживании сахаров из её же сока.

Есть сорта, которые подходят для длительного хранения. Капусту этих сортов лучше собирать в начале осени и в сухую погоду (чтобы кочаны ни в коем случае не были влажными). Не следует снимать верхние листья – они предохраняют кочан при транспортировке и хранении.

Хранить капусту лучше в помещении с температурой воздуха не ниже 0 гра-

дусов, иначе при оттаивании сердцевины может потемнеть. Но при более высокой температуре есть риск поражения грибковыми заболеваниями.

По опыту Агрофирмы «СеДеК», наилучшей лёжкостью обладают гибриды **Лозанна F1**, **Русская Зима F1**, **Ульяна F1**. Масса кочана может достигать 4 - 5 килограммов, а лёжкоспособность достигает 7 - 8 месяцев. Эти позднеспелые гибриды капусты белокочанной можно пускать и на квашение. Лучше делать это после одно-, двухмесячного хранения. В процессе хранения кочаны накапливают сахара, что наилучшим образом отражается на квашении.

Капуста белокочанная является одним из лучших решений для большого участка земли. При правильном выращивании и подборе сортов вы получите конвейер овощной продукции для собственного использования и продаж в разные периоды сезона.

Приобрести профессиональные семена Агрофирмы «СеДеК»:

оптовый отдел: (495) 788-93-90 (доб. 137), manager@sedek.ru

г. Краснодар: ООО «Пик-АГРО», ул. Сормовская, 7/13 (региональный представитель). Тел. 8 (918) 157-73-21

А. ОСИХОВ,  
главный агроном  
Агрофирмы «СеДеК»

**Акционная скидка на культиваторы Karat, Kristall и на короткие дисковые бороны Rubin 9**  
500 €/м рабочей ширины захвата

**ОБРАБАТЫВАЙТЕ СТЕРНЮ С НАМИ!**

Лучшее качество за лучшую цену! Экономия 500 €/м рабочей ширины захвата при покупке Karat, Kristall и Rubin 9. Скорее воспользуйтесь преимуществом акции. Акция действует только до 31 июля 2016 г.

За детальной информацией обращайтесь к специалистам компании LEMKEN-RUS:

Регион Юг:  
Бугаев Владимир  
Тел.: +7-918-899-20-61  
E-mail: v.bugaev@lemken.ru

Регион Северо-Запад:  
Высоких Сергей  
Тел.: +7-911-130-83-65  
E-mail: s.vysokikh@lemken.ru

Регион Сибирь:  
Петерс Степан  
Тел.: +7-913-379-84-96  
E-mail: s.peters@lemken.ru

Регион Москва:  
Строгин Алексей  
Тел.: +7-910-863-55-36  
E-mail: a.strogin@lemken.ru

Регион Центр:  
Артём Андреев  
Тел.: +7-987-670-06-51  
E-mail: a.andreev@lemken.ru

Регион Урал:  
Трофименко Пётр  
Тел.: +7-919-030-27-67  
E-mail: p.trofimenko@lemken.ru

Регион Волга:  
Куликов Дмитрий  
Тел.: +7-910-860-93-43  
E-mail: d.kulikov@lemken.ru

Регион Запад:  
Усенко Андрей  
Тел.: +7-910-223-23-00  
E-mail: a.usenko@lemken.ru

# О ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТАХ ТОМАТА, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ОВОЩЕВОДАМ ЮГА РОССИИ В ЦЕЛЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

## УЧЕНЫЕ РЕКОМЕНДУЮТ

**Томат является одной из основных овощных культур и выращивается повсеместно как в открытом, так и в защищенном грунте. Такому широкому распространению томата способствуют его ценные пищевые свойства: свежие плоды содержат большое количество сахаров, кислот, белков, минеральных и пектиновых веществ, витаминов С, А, В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub> и др. Потребление 100 - 200 г свежих плодов томата в сутки обеспечивает организм человека необходимой нормой витаминов С, А, В и основными минеральными веществами. Кроме того, продукты консервного производства (томат-пюре, томат-паста, соки, консервированные плоды и др.) также являются ценными в питательном и вкусовом отношении, поскольку сохраняют основные пищевые свойства, присущие свежим плодам.**

Увеличение производства томатов в открытом грунте, удлинение сроков их потребления, а также равномерное обеспечение населения свежими плодами в течение всего года являются важной задачей овощеводов нашей страны. Значительная роль в решении этой задачи отводится селекции томата в основных зонах овощеводства России (в частности, в Краснодарском крае), где наиболее приоритетными являются следующие направления:

- селекция высокоурожайных сортов и гибридов разных сроков созревания, для свежего потребления и консервной промышленности, с высокими вкусовыми и технологическими качествами, относительно устойчивых к комплексу болезней и пригодных для интенсивных технологий выращивания и уборки урожая;
- селекция скороспелых и ультраскороспелых сортов и гибридов салатного типа с высоким урожаем и хорошим качеством и лежкостью плодов, устойчивых к болезням, для фермерских хозяйств и любителей дачного огородничества;
- селекция высокоурожайных, комплексно устойчивых сортов и гибридов, пригодных для одноразовой машинной уборки.

Указанные выше направления селекции томата входят в научно-технические программы ведущих селекционных учреждений России (в том числе КубГАУ и ВНИИ овощеводства), а исследования, проводимые в рамках этих программ, безусловно, являются весьма актуальными. Актуальность этих исследований связана в том числе и с такими факторами, как дефицит рабочей силы для уборки урожая, интенсивное развитие фермерских хозяйств на территории Краснодарского края, а также крайне недостаточная обеспеченность овощеводов России семенами отечественной селекции, что в полной мере относится и к томату.

К сожалению, в настоящее время уровень развития овощеводства на Кубани недостаточен, а объем площадей под овощными культурами (в т. ч. томатом) не отвечает современным требованиям. В настоящее время годовое производство томата составляет всего 11,7 тыс. тонн. При этом основными районами производства на Кубани являются: Анапский (380,0 т), Брюховецкий (1124,8 т), Ейский (422,8 т), Красноармейский (1406,9 т), Крымский (862,2 т) и г. Армавир (360,1 т).

В свое время в Краснодарском крае томат в открытом грунте выращивали на площади более 20 тыс. га, а в настоящее время – около 5 - 6 тыс. га. Консервных заводов, занимающихся переработкой овощной продукции, сейчас остались единицы: в г. Славянске-на-Кубани, в ст. Калининской, «Бондюэль», «Дядя Ваня» и др. Причина – нехватка сырья для переработки. Из-за развала консервной и перерабатывающей промышленности сегодня практически не высеваются на больших площадях сорта томата, при-

годные для приготовления томатного сока, консервирования и выработки маринадов. В связи с этим сдерживается семеноводство перспективных сортов томата, сладкого перца и других овощных культур. Одним из путей возрождения овощеводства на Кубани считаем организацию переработки овощной продукции (плодов томата и других овощей), так как это обеспечит толчок в увеличении площадей под овощными культурами и, соответственно, увеличение объемов производства сырья для переработки.

В связи с введением Россией противвольственного эмбарго, санкций против нашей страны мы должны и обязаны наладить производство сельскохозяйственной, в т. ч. овощной, продукции у себя дома, так как у нас имеются все необходимые условия.

В продолжение темы отметим, что кафедра овощеводства КубГАУ и отдел селекции ВНИИ овощеводства в рамках договора о научно-техническом сотрудничестве на протяжении ряда лет проводят совместные исследования по созданию сортов томата, пригодных для интенсивных технологий выращивания и уборки урожая, а также по поиску путей удешевления производства семян томата.

В процессе исследований по селекции томата, проведенных в период 2007 - 2014 гг., созданы следующие перспективные сорта томата, которые мы предлагаем для широкого использования в производстве овощей в условиях юга России. Данные сорта прошли соответствующие государственные испытания и включены в Госреестр селекционных достижений России, рекомендованных к производству.

Далее мы приводим краткую характеристику новых сортов томата для открытого грунта, созданных с использованием в качестве родительских форм геноносителей практически значимых маркерных признаков растения (sp, ssp), формы плода (O, ol<sup>2s</sup>), о, obl, lo), окраски плода (R, B, Vc), типа плодовой кисти (S, s, bi) и типа плодоножки (j-2). Наличие указанных признаков имеет принципиальное значение при создании современных сортов томата салатного типа и сортов, пригодных для интенсивных технологий выращивания и уборки урожая.



**Кубанские Казаки** - среднеспелый сорт, пригоден для механизированной уборки и транспортировки урожая. Vegetационный период от всходов до начала созревания плодов 95 - 105 суток.

Куст обыкновенный, детерминантный, среднерослый (высота главного стебля 65 - 70 см), листья обыкновенные, среднего размера. Соцветие промежуточное, первое соцветие закладывается над 7-8-м листом, последующие – через 1 - 2 листа. Плодов в соцветии 7 - 10. Они овальной, обратнояйцевидной формы (индекс 1,40 - 1,45), без зеленого пятна у основания, массой 50 - 55 г, камер в плоде 2 - 3, расположение их правильное. Плоды плотные, прочные, устойчивые к растрескиванию и перезреванию на растении, не осыпаются, так как плодоножка без сочленения (ген j-2). Незрелый плод зеленоватого цвета, при созревании красный. Плоды хорошего качества и вкуса (4,5 - 5,0 балла) содержат 7,0 - 7,15% сухого вещества, 3,20 - 3,30% общего сахара, кислотность 0,35 - 0,37%, витамина С 17,3 - 18,1 мг%. Плоды высокой транспортабельности, пригодны для свежего потребления и переработки. Урожай товарных плодов по годам в Краснодарском крае составил 60 - 63 т/га. Дружность созревания плодов высокая – в пределах 90 - 95%. Сорт включен в Госреестр в 2010 году.



**Восход (М-61)** - среднеспелый сорт, вегетационный период от всходов до начала созревания плодов 100 - 105 суток. Куст обыкновенный, детерминантный, среднерослый (высота главного стебля 65 - 70 см), листья обыкновенные, среднего размера. Соцветие промежуточное, первое соцветие закладывается над 7 - 8-м листом, последующие через 1 - 2 листа. Плодов в соцветии 7 - 9. Они овальной, обратнояйцевидной формы (индекс 1,42 - 1,47), без зеленого пятна у основания, массой 47 - 50 г, камер в плоде 2 - 3, расположение их правильное. Плоды плотные, прочные, устойчивые к растрескиванию и перезреванию на растении, не осыпаются, плодоножка без сочленения. Незрелый плод зеленоватого цвета, при созревании красный. Плоды хорошего качества и вкуса (4,5 - 4,7 балла), содержат 6,0 - 6,35% сухого вещества, 2,90 - 3,00% общего сахара, кислотность 0,35 - 0,39%, витамина С 18,3 - 21,1 мг%. Плоды высокой транспортабельности, пригодны для свежего потребления и переработки. Урожай товарных плодов по годам в Краснодарском крае составил 62 - 65 т/га. Дружность созревания плодов высокая – в пределах 92 - 93%. Сорт включен в Госреестр в 2011 году.



**Награда (234)** - среднеспелый, вегетационный период от всходов до начала созревания плодов 107 - 110 суток. Куст обыкновенный, детерминантный, среднерослый (высота главного стебля 58 - 66 см). Плоды белесые, удлиненно-овальной формы, с носиком, гладкие, плотные, устойчивые к растрескиванию на растении, не осыпаются в процессе уборки, плодоножка без сочленения. Средняя масса плода 52 - 55 г. Вкусовые качества плодов хорошие (4,2 - 4,6 балла), содержание в плодах сухого вещества 6,2 - 6,5%, общего сахара – 2,95 - 3,20%, кислотность 0,39 - 0,40%. Зрелые плоды

долго сохраняют товарные качества на растениях. Плоды транспортабельны, пригодны для свежего потребления и переработки. Общий урожай сорта по годам в Краснодарском крае колеблется в пределах 65 - 70 т/га, а урожай товарных плодов – 62 - 65 т/га. Дружность созревания плодов высокая – в пределах 93 - 96%. Сорт включен в Госреестр в 2011 году.

## СОРТА ТОМАТА САЛАТНОГО ТИПА



**Берег Кубани** - среднеспелый, вегетационный период от всходов до начала созревания плодов – 105 - 110 суток. Куст обыкновенный, детерминантный, среднерослый (высота главного стебля 50 - 55 см). Листья обыкновенные, среднего размера. Соцветие простое или промежуточного типа, первое соцветие закладывается над 7 - 8-м листом, последующие через 1 - 2 листа. Плодов в соцветии 5 - 9. Они округлой или плоскоокруглой формы (индекс 0,92 - 0,97), слегка ребристые у основания, без зеленого пятна, массой 100 - 110 г, камер в плоде 4 - 6, расположение их правильное. Плоды довольно плотные, устойчивые к растрескиванию и перезреванию на растении, не осыпаются, плодоножка без сочленения. Незрелый плод зеленоватого цвета, при созревании розово-красный. Плоды хорошего качества и вкуса (4,5 - 4,7 балла) содержат 6,2 - 6,5% сухого вещества, 2,85 - 2,95% общего сахара, кислотность 0,41 - 0,44%. Плоды универсального назначения: они пригодны для свежего потребления и переработки. Урожай товарных плодов сорта по годам в Краснодарском крае колеблется в пределах 60 - 66 т/га. Сорт включен в Госреестр в 2008 году.



**Любимец Кубани** - среднеспелый сорт салатного типа, вегетационный период от всходов до начала созревания плодов 107 - 115 суток. Куст обыкновенный, детерминантный, высокорослый (высота главного стебля 70 - 80 см). Листья обыкновенные, выше среднего размера. Соцветие простое или промежуточное, первое соцветие закладывается над 8 - 9-м листом, последующие – через 1 - 2 листа. Плодов в соцветии 6 - 9. Они округло-овальной, округлой формы (индекс 1,02 - 1,07), слегка ребристые у основания, без зеленого пятна у основания, массой 110 - 120 г, камер в плоде 4 - 6, расположение их правильное. Плоды довольно плотные, относительно устойчивые к растрескиванию и перезреванию на растении, не осыпаются, плодоножка без сочленения. Незрелый плод белесый, при созревании малиновый. Плоды высокого качества и вкуса (5,0 балла) содержат 7,2 - 7,5% сухого вещества, 3,5 - 3,7% общего сахара, кислотность 0,41 - 0,43%, витамина С 20,18 - 22,15 мг%.

Плоды универсального назначения: пригодны как для свежего потребления, так и для переработки. Урожай товарных плодов в Краснодарском крае колеблется в пределах 61 - 63 т/га. Данный сорт не

имеет аналогов, в Госреестре нет подобных сортов для открытого грунта, пригодных для редких сборов, с высоким качеством плодов малинового (розового) цвета, не имеющих сочленения на плодоножке, что обеспечивает устойчивость к осыпанию плодов и повышение производительности труда при их уборке. Сорт включен в Госреестр в 2010 году.



**Пионер** - среднеспелый сорт салатного типа, вегетационный период от всходов до начала созревания плодов 105 - 110 суток. Куст обыкновенный, детерминантный, среднерослый (высота главного стебля 50 - 60 см). Листья обыкновенные, выше среднего размера. Соцветие простое или промежуточное, первое соцветие закладывается над 7 - 8-м листом, последующие через 1 - 2 листа. Плодов в соцветии 6 - 9. Они округло-овальной, кубовидной формы (индекс 1,05 - 1,10), гладкие, без зеленого пятна у основания, массой 100 - 105 г, камер в плоде 4 - 5, расположение их правильное. Плоды довольно плотные, относительно устойчивые к растрескиванию и перезреванию на растении, не осыпаются, плодоножка без сочленения. Незрелый плод светло-зеленый, при созревании красный. Плоды хорошего качества и вкуса (4,5 - 4,7) содержат 6,2 - 6,4% сухого вещества, 2,8 - 3,0% общего сахара, кислотность 0,40 - 0,42%, витамина С 20,10 - 21,10 мг%.

Плоды универсального назначения: пригодны для свежего потребления и переработки. Урожай товарных плодов в Краснодарском крае колеблется в пределах 60 - 64 т/га, что выше стандартного сорта Факед на 15 - 18%. Сорт включен в Госреестр в 2011 году.

Отличительными особенностями новых сортов являются высокая отзывчивость к прямому посеву семян в открытый грунт, устойчивость плодов к растрескиванию, механическим воздействиям, перезреванию на растении, отсутствие разделительного слоя на плодоножке (ген j-2), что, в свою очередь, обеспечивает устойчивость плодов к осыпанию и легкую отделяемость от растений без плодоножек при сборе. Плоды новых сортов – универсального типа: их можно употреблять в свежем виде и использовать для переработки на томатопродукты. Данные сорта рекомендуются для широкого внедрения в производство в зонах Северного Кавказа и Нижнего Поволжья.

К упомянутым сортам томата необходимо добавить новые салатные сорта, включенные в Госреестр: Пантелеевич, Дачник Кубани, Любимец Подмосковья.

Представленные сорта томата различного направления использования, пригодны к выращиванию в интенсивных технологиях в открытом грунте. Конкурентоспособность сортов позволяет использовать их в целях импортозамещения. КубГАУ и ВНИИ овощеводства предлагают заинтересованным хозяйствам семена всех перечисленных выше сортов томата (как консервного назначения, так и салатного типа) в небольшом количестве для испытаний в 2016 году.

**Р. ГИШ,**  
д. с.-х. н., профессор  
КубГАУ (г. Краснодар),

**Р. БЕКОВ,**  
д. с.-х. н., профессор  
ФГБНУ ВНИИ овощеводства  
(г. Мытищи)

## БИОМЕТОД

Согласно закону сохранения энергии, любое растение не может построить свое тело из ничего. Для этого ему необходимы элементы питания. Для нормального роста и развития кроме углерода, водорода и кислорода (которые растение получает с атмосферным воздухом и водой) растениям также необходимы и другие макро- и микроэлементы. Если питательные элементы не вносить в почву, то со временем она истощается, что приводит к ухудшению качества и количества урожая. Из этого следует, что удобрения необходимо вносить. Вопрос только в том, какие и сколько.



# НОВОЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЕ БИОУДОБРЕНИЕ ЭКО+

В последнее время на смену традиционным агрохимическим методам земледелия постепенно приходят технологии, основанные на агробиологических приемах. Немаловажное место в них занимают биоудобрения.

Биоудобрения – это шлам, который образуется в процессе анаэробного (без доступа кислорода) брожения органических веществ (навоза животных, птичьего помета и т. д.). Биоудобрения являются ценным продуктом работы биогазовой установки. Их рациональное применение содействует получению экологически чистой продукции, накоплению гумуса, снижению почвоуплотнения, улучшению структуры почвы и в конечном счете повышению ее плодородия. Основным преимуществом биоудобрений перед другими органическими удобрениями (навоз, помет и др.) относительно элементов питания являются их форма, доступность и сбалансированность.

Одним из таких биоорганических удобрений на рынке России является ЭКО+. Данное удобрение производится в Краснодарском крае, в городе Приморско-Ахтарске, предпринимателем И. И. Крутиком. ЭКО+ представляет собой продукт ферментации навоза КРС по специальной технологии. Продукт зарегистрирован и входит в каталог Россельхознадзора РФ. В нем отсутствуют болезнетворная патогенная

микрофлора, яйца гельминтов, семена сорных растений, нитриты и нитраты.

## БИОГАЗОВАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ

Удобрение ЭКО+ производится на биогазовой установке с модульным горизонтальным биогазификатором, разработанной компанией ООО «БИОС плюс».

Процесс ферментации навоза крупного рогатого скота происходит в биогазификаторе в анаэробных условиях (без доступа кислорода). Он продолжается в течение не менее 20 суток. В биогазификаторе идет уникальный, не имеющий аналогов процесс ферментации (переработка навоза с помощью бактерий). При этом в субстрате повышается концентрация биомассы бактерий, а также продуктов их жизнедеятельности. В конечном счете удобрение приобретает новые свойства, в него входят все компоненты, необходимые для нормального роста и развития растений, свободные аминокислоты, витамины, в том числе B<sub>12</sub>, фосфор, азот, калий, макро- и микроэлементы.

Несмотря на то что биогазовые установки нашли широкое применение во всем мире, кон-

## МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА

**Сергей ШМАЛДАЕВ,**  
руководитель КФХ ИП «Шмалдаев С. В.»,  
Абинский район Краснодарского края:

- Общая площадь нашего хозяйства составляет 14 га, из них 9 га в аренде. Мы выращиваем ягоду: клубнику, виноград, малину и ежевику. Удобрение ЭКО+ применяем только первый год, но уже могу сказать, что в целом ягода получилась неплохая. Еще могу отметить, что в результате использования ЭКО+ незначительно увеличилась скорость созревания ягод.

Вносим удобрение методом капельного полива и немного работаем по листу.

В своем хозяйстве мы отдаем предпочтение биологическому методу, поэтому лично мое мнение такое: лучше «кормить» культуры биоудобрением!

струкция биогазификаторов, используемых в этих установках, не отличается оригинальностью. Дело в том, что в основном в биогазовых установках применяются биогазификаторы емкостного типа, которые в отличие от биогазификаторов модульного типа работают по отъемно-доливному методу ферментации с параллельным процессом брожения. Суть метода заключается в том, что в термостатирующую герметичную емкость с мешалкой периодически загружается биомасса, являющаяся питательной средой для бактерий. При этом одновременно происходит выгрузка перебродившего субстрата, часть неперебродившего субстрата, а вместе с ним семена сорных растений и патогенная микрофлора попадают на выход. В емкостном биогазификаторе одновременно в одном месте работают несколько видов бактерий, которые питаются метаболитами друг друга. Однако каждый вид бактерий предпочитает индивидуальную среду обитания с определенным температурным режимом и pH (кислотностью), поэтому управлять процессом ферментации в таком биогазификаторе очень трудно.

Специалистами компании ООО «БИОС плюс» разработаны и запатентованы конструкция модульного горизонтального биогазификатора, который может применяться как в малых, так и в средних биогазовых установках, и конструкция модульного емкостного биогазификатора, который применяется в больших биогазовых установках с объемом биогазификатора от 500 м<sup>3</sup> и выше. Биогазификатор состоит из нескольких модулей. Каждый модуль снабжен автономной мешалкой и теплообменником. Модульная конструкция позволяет в каждом модуле поддерживать оптимальную температуру и кислотность среды, а также корректировать соотношение «углерод - азот» на любом этапе брожения и тем самым оптимизировать процесс брожения. В отличие от емкостных биогазификаторов, где процесс брожения идет параллельно, в трубчатом модульном биогазификаторе процесс брожения идет последовательно. Вновь поступающая биомасса и перебродившая в модульном биогазификаторе не перемешиваются между собой, что снижает риск присутствия патогенной микрофлоры и исключает проникновение в перебродившую биомассу семян сорных растений.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ЭКО+

При внесении органического биоудобрения ЭКО+ в почву анаэробные бактерии способны азотфиксации и аммонификации, тем самым помогая растениям усваивать азот из воздуха. Вследствие этого улучшаются состав и структура почвы, ее агрохимические, биологические и физические свойства, повы-

шается урожайность сельскохозяйственных культур и на 15 - 20 дней сокращается время созревания плодоносящих растений. Поскольку удобрение имеет слабую щелочную среду, оно способно снижать кислотность почв.

Биоудобрение можно применять на различных культурах. Особенно хорошие результаты ЭКО+ дает при выращивании овощных (свеклы, картофеля, моркови, капусты, редиса, огурцов, томатов) и плодово-ягодных (клубники, малины, смородины) культур. Процесс воздействия на культурные растения начинается сразу же, как только удобрение внесли в почву. Рекомендовано также для злаковых, кормовых и газонных трав, декоративных цветов, таких как розы, нарциссы, пионы и др. ЭКО+ подходит для комнатных и декоративных растений.

Способ применения биоорганического удобрения ЭКО+ несложен и незатратен. Непосредственно перед внесением удобрения в почву или опрыскиванием необходимо перемешать его и разбавить водой в пропорции 1:50 - под корень или 1:100 - по листу, применять не менее 3 - 4 раз за весь период вегетации. Его можно использовать как жидкое удобрение круглый год — при помощи инъектирования, поверхностного полива, опрыскивания. Передозировка удобрения не наносит никакого вреда растениям и экологии.

## Основные преимущества ферментированного органического жидкого биоудобрения ЭКО+:

- экологически безопасный продукт;
- высокая скорость действия: биоорганическое жидкое удобрение начинает работать практически сразу после внесения в почву; живые бактерии, присутствующие в биоорганическом удобрении, помогают растениям усваивать азот из воздуха;
- универсальность: продукт подходит для круглогодичного использования при выращивании разных типов растений. Можно использовать в различных климатических регионах и на разных почвах. Жидкое удобрение может использоваться на частных приусадебных участках и в промышленных масштабах в теплицах и на полях сельскохозяйственных угодий;
- внесение удобрения дает положительный результат на всех этапах развития растений. Сокращает сроки созревания плодоносящих растений на 15 - 20 дней, улучшает приживаемость рассады, положительно сказывается на состоянии растений в момент их роста. Отмечено, что использование биоудобрения ЭКО+ положительным образом сказывается на вкусовых качествах плодов;
- повышает устойчивость растений к различным заболеваниям, засухе, стрессам, увеличивает урожайность на 20 - 40%;
- высокая эффективность: 1 тонна жидкого биоорганического удобрения равноценна 50 - 100 тоннам обычного навоза;
- простота использования: 1 литр концентрата удобрения нужно разбавить водой в 50 - 100 раз, применять не менее 3 - 4 раз за весь период вегетации.

Таким образом, ЭКО+ - это экологически чистое, высокоэффективное концентрированное органическое удобрение в жидком виде, содержащее все необходимые компоненты (азот, фосфор, калий, макро- и микроэлементы) в растворенном виде в доступной для растений форме и способствующее повышению урожайности в два и более раз. По представленным данным, оно может быть рекомендовано к применению как в частном секторе, так и в масштабах крупных хозяйств.

Т. ДОЛБИЛОВА

## Общество с ограниченной ответственностью «Зерновой Терминальный комплекс Тамань» (ООО «ЗТКТ»)

объявляет о начале приема заявок  
от компаний-экспортеров (заявителей)  
на заключение договоров на оказание  
услуг по перевалке зерновых культур  
на 2016/2017 зерновой год.

Каждая заявка должна содержать следующую информацию:

1. Полное наименование заявителя, юридический и почтовый адреса, номер телефона/факса, адрес электронной почты (e-mail), банковские реквизиты, коды (ОГРН, ИНН, КПП, ОКВЭД, ОКПО);
2. Предлагаемые заявителем периоды предъявления груза к перевалке;
3. Количество груза в тоннах/единицах, планируемое к перевалке в течение 2016/2017 зернового года, с разбивкой по месяцам;
4. Предлагаемые заявителем размер и порядок уплаты цены, по которым заявитель согласен оплачивать услуги ООО «ЗТКТ» по перевалке, и периоды, за которые заявитель согласен вносить предоплату за услуги ООО «ЗТКТ»;
5. Полное наименование грузоотправителя, его ИНН и ОГРН, юридический и почтовый адреса, номер телефона/факса, адрес электронной почты;
6. Иные сведения, которые заявитель сочтет необходимым указать в заявке и которые, по мнению заявителя, могут повлиять на принятие решения ООО «ЗТКТ».



Более подробно с правилами приема и рассмотрения заявок на оказание услуг перевалки Обществом с ограниченной ответственностью «Зерновой Терминальный комплекс Тамань» все заинтересованные лица могут ознакомиться на сайте ООО «ЗТКТ» по адресу: [www.ztktk.ru](http://www.ztktk.ru)

КРУТИК ИГОРЬ ВАСИЛЬЕВИЧ  
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, Т.: 8-918-398-09-54, 8-952-821-21-75.  
E-MAIL: [XKRUTIKX@MAIL.RU](mailto:XKRUTIKX@MAIL.RU)



# ПРОФЕССИОНАЛЬНО ОХОТИМСЯ НА ВРЕДИТЕЛЕЙ.

**ПИРИНЕКС СУПЕР, КЭ** - Эффективность двух типов действующих веществ – фосфорорганического и пиретроидного. В состав входит уникальный пиретроид. Широкий ряд защищаемых культур: зерновые, сахарная свекла, рапс, яблоня, виноград.

**ПИРИНЕКС СУПЕР, КЭ** – высокая скорость воздействия и длительный (до 3-х недель) период защиты. Фумигантная способность позволяет работать в труднодоступных местах. Высокая устойчивость к смыву.

Высокоэффективен против хлопковой совки.

Контролирует самый широкий спектр вредителей.

ПРОСТО.РАСТЁМ.ВМЕСТЕ.

# ADAMA

## Дискокультиватор **COMBIMASTER**

Комбинированный агрегат с тяжелыми дисками и клиновидными культиваторными лапами. Качественная обработка почвы.



Широкозахватные  
посевные комплексы  
**AGRATOR**



Средние  
посевные комплексы  
**AGRATOR**



Механические  
посевные комплексы  
**AGRATOR M**



Комбинированные  
посевные комплексы  
**AGRATOR COMBIDISK**



Автомобильные  
посевные комплексы  
**AGRATOR АВТО**



Дискокультиваторные  
посевные комплексы  
**AGRATOR DK**



Дисковые  
посевные комплексы  
**AGRATOR DISK**



Широкозахватный  
дисковый агрегат  
**MEGADISK**

**AGROMASTER** 

ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО -  
РОССИЙСКАЯ ЦЕНА!



Участник программы  
обновления парка техники  
«РОСАГРОЛИЗИНГ»

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

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

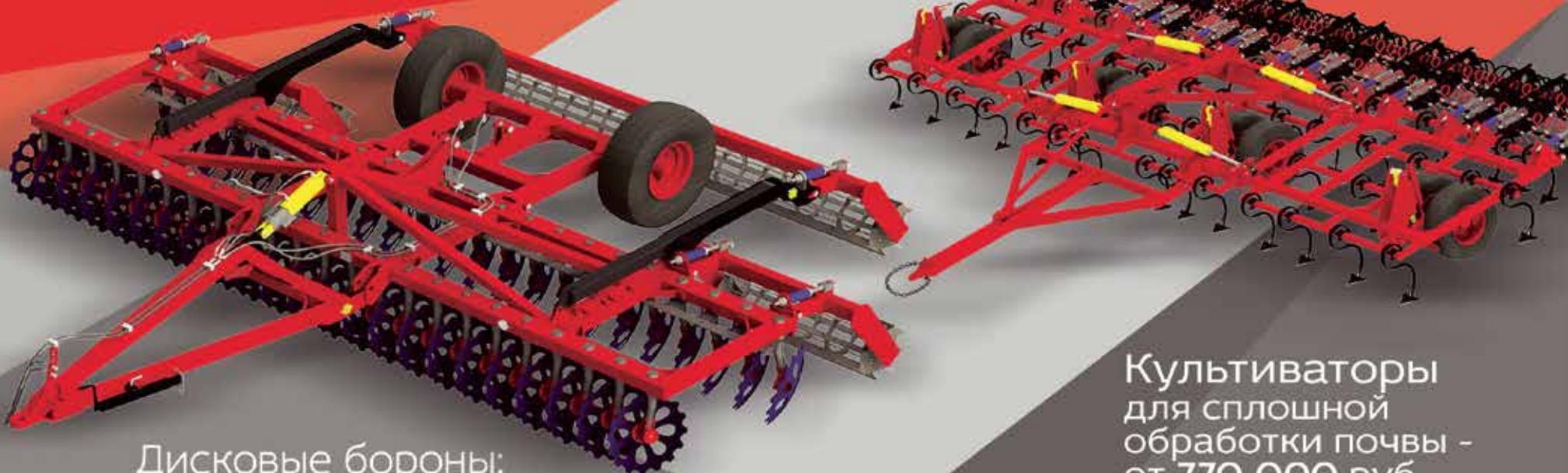
E-mail: [agromaster@mail.ru](mailto:agromaster@mail.ru)  
[www.pk-agromaster.ru](http://www.pk-agromaster.ru)



**ДИАС АГРО**

Разработка  
и производство  
сельскохозяйственной  
техники

Краснодарский край,  
г. Краснодар, ул. Захарова, 1  
(861) 268-74-74, (861) 268-71-64,  
[www.dias-agro.ru](http://www.dias-agro.ru)  
[dias.2010@mail.ru](mailto:dias.2010@mail.ru)  
По всем вопросам  
звоните на бесплатный номер  
8-800-234-321-0



Дисковые бороны:  
2-рядные от 170 000 руб.  
3-рядные } от 580 000 руб.  
4-рядные }

Культиваторы  
для сплошной  
обработки почвы -  
от 770 000 руб.

Чизельные плуги -  
от 370 000 руб.

ООО "ДИАС" готово реализовать сельхозтоваропроизводителям почвообрабатывающую технику собственного производства по специальным ценам

## ПРИМИТЕ УЧАСТИЕ в АГРОДЕБАТАХ

2 крупнейших участника аграрного рынка

2 июня 2016, 10:00  
www.syngenta.ru



**ПРОДИМЕКС**  
ГРУППА КОМПАНИЙ «ПРОДИМЕКС»

Евгений Костенко  
советник генерального директора по производству  
Александр Масик  
ведущий агроном-консультант  
Александр Каширский  
ведущий агроном-консультант



**syngenta.**

«СИНГЕНТА»

Николай Филимонов  
менеджер по маркетинговым кампаниям по сахарной свекле  
Ольга Естина  
менеджер по группе продуктов фунгициды и инсектициды  
Андрей Браилко  
руководитель группы технических экспертов по полевым культурам, к. с.-х. н.

обсудят главную тему свекловодческого сезона 2016  
**ПРИМЕНЕНИЕ ФУНГИЦИДОВ НА САХАРНОЙ СВЕКЛЕ**

Споры в аграрных кругах о том, когда именно нужно применять стробилуринсодержащие фунгициды в системе защиты сахарной свеклы от болезней, не стихают уже давно. Примите участие в дебатах и проголосуйте за самые убедительные аргументацию и команду!

Модератор – **ИГОРЬ АБАКУМОВ**,  
ведущий популярных телепередач «Крестьянская застава», «Сельский час»

Присоединяйтесь к агродебатам в г. Воронеже по адресу ул. Орджоникидзе, 36а (отель «Рамада Плаза») или на сайте «Сингента» www.syngenta.ru (регистрация не требуется). Исход дебатов определит голосование.

**syngenta.**

## ОАО «Черкесский завод РТИ» предлагает:

- ▶ РУКАВА НАПОРНЫЕ, НАПОРНО-ВСАСЫВАЮЩИЕ, ДИАМЕТР ОТ 6 ДО 320 ММ
- ▶ ОБРЕЗИНИВАНИЕ ВАЛОВ
- ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПЛАСТИНЫ, АВТОДОРОЖКА, ПЛОСКИЕ РЕМНИ
- ▶ РУКАВА ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ МЕТАЛЛОВ
- ▶ ФОРМОВЫЕ И НЕФОРМОВЫЕ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ (МАНЖЕТЫ, САЛЬНИКИ, ВТУЛКИ, КОЛЬЦА, ПАТРУБКИ, ШИНКИ И Т. П.)
- ▶ ТОВАРНЫЕ РЕЗИНОВЫЕ СМЕСИ, ГЕРМЕТИКИ



Техническая оснащенность ОАО «ЧЗРТИ» позволяет производить стандартные и нестандартные резинотехнические изделия, а также разрабатывать оснастку и изготавливать изделия по чертежам заказчика.

369000, Россия, КЧР, г. Черкесск, пл. Гутякулова, 2  
Приемная: 8 (8782) 23-61-12, 23-61-06  
Маркетинг: 8 (8782) 23-71-95, 23-61-23  
Сбыт: 8 (8782) 23-60-82, 23-60-97. Rti09@mail.ru



МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

# Золотая Нива

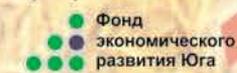
24-27  
мая 2016

Краснодарский край,  
Усть-Лабинский район,  
выставочный центр  
возле ст. Воронежской,  
тел. 8 (86135) 4-09-09,  
www.niva-expo.ru

Соорганизатор



Партнеры выставки



Генеральные

информационные

партнеры



## Защищает без промаха

Двухкомпонентный системный фунгицид профилактического и лечебного действия для зерновых озимых и яровых культур, рапса озимого и ярового



# ПРОЗАРО®

## АКЦИЯ в подарок

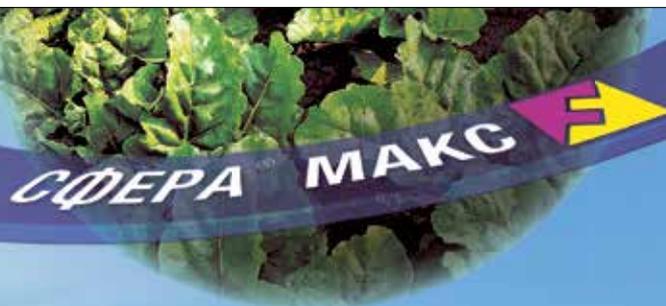
За каждые 700 л. Прозаро®  
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОПРЫСКИВАНИЯ

Приобретая препарат Прозаро® с 1 января по 1 июля 2016 года у официального дистрибьютора получите комплект инновационных форсунок (теперь и для высокоскоростного опрыскивания)

Представительство компании «Байер»  
г. Краснодар: +7 (861) 201-14-77,  
+7 (988) 240-60-05

Подробнее на сайте  
[www.cropscience.bayer.ru](http://www.cropscience.bayer.ru)

на правах рекламы



## Свекла оценит вашу заботу

Комбинированный мезостемно-системный фунгицид с четко выраженным лечебным эффектом для защиты сахарной свеклы от церкоспороза, фомоза, рамуляриоза и других заболеваний



# СФЕРА® МАКС

## АКЦИЯ в подарок

За каждые 150 л. Сфера® Макс  
проф.прибор – рефрактометр

Приобретая препарат Сфера® Макс с 1 января по 1 августа 2016 г. у официального дистрибьютора компании «Байер» получите профессиональные рефрактометры\* для определения сахаристости корнеплодов сахарной свеклы

Подробнее на сайте.

[www.cropscience.bayer.ru](http://www.cropscience.bayer.ru)



на правах рекламы

\* Не более 2-х приборов в одно хозяйство за время проведения акции