



# Агропромышленная газета юга России

№ 7—8 (452—453) 1 — 15 марта 2017 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

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

СТАВРОПОЛЬСКАЯ НЕФТЕБАЗА  
ООО «ФИРМА «ПРОМХИМ»

**ОПТОВАЯ ПРОДАЖА**

Бензин марок АИ-92, АИ-95

Дизельное топливо

марки ЕВРО

**ХРАНЕНИЕ**



Наш партнер  
**ГАЗПРОМ**

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

## АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

**Комплексная борьба с сорняками – залог сохранения урожайности подсолнечника. Предлагаем вам семь правил применения почвенных гербицидов, которые станут эффективным инструментом контроля сорной растительности и помогут получить стабильно высокий урожай.**

Подсолнечник (*Helianthus annuus L.*) – одна из экономически значимых культур современного производства. По разным оценкам, состав и структура сорных растений поля определяют до 60% рисков при получении урожая. Многолетние научные исследования и опыт применения почвенных гербицидов доказывают реальность получения производителем запланированного урожая, в том числе в условиях стресса и дефицита влаги. Успешность гербицидных обработок зависит от точности соблюдения технологии их применения и следования простым правилам.

### ПРАВИЛО 1.

#### Изучить историю поля

Необходимо помнить, что почвенные гербициды контролируют преимущественно однолетние сорняки.

Обработки против многолетних и крупносемянных сорняков проводят в предшествующей культуре севооборота. Для уничтожения однолетних сорняков в долговременной перспективе следует применять комбинированные препараты на основе действующих веществ разной химической природы (рис. 1). Комбинированный гербицид ГАРДО® ГОЛД (312,5 г/л с-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина) отличается высокой эффективностью против широкого спектра однолетних сорняков и снимает трудно контролируемые сорняки, такие как амброзия, канатник

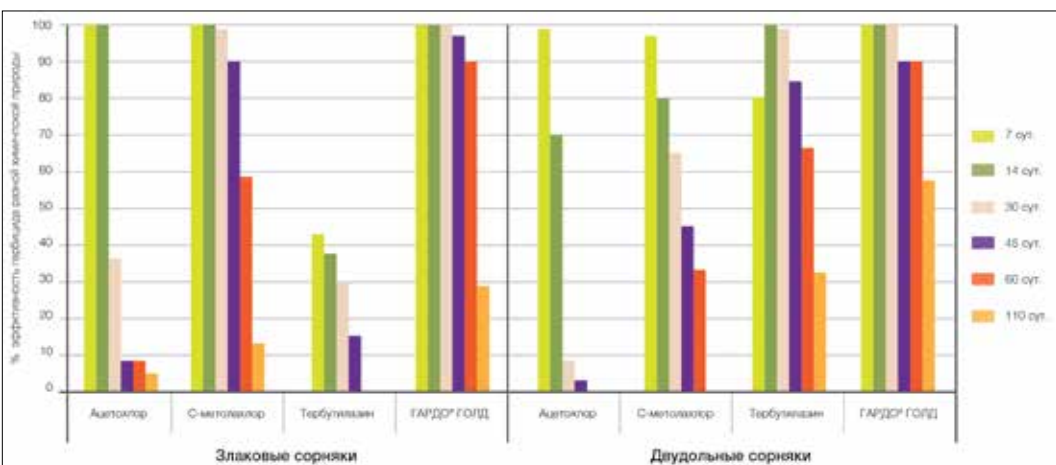


Рис. 1. Продолжительность действия гербицидов разной химической природы в посевах подсолнечника в течение вегетационного сезона

# Важные правила работы с почвенными препаратами в посевах подсолнечника

Теофраста а также показывает довольно высокую эффективность (30 - 70%) против дурнишника.

### ПРАВИЛО 2.

#### Учитывать тип почвы

При использовании почвенных гербицидов обязательно учитывайте тип почвы и содержание в ней органического вещества, т. к. после опрыскивания концентрация и сохранность гербицидов зависят от почвенных факторов, таких как гранулометрический состав (глинистые и илистые почвы связывают большее количество действующих веществ), рН почвы (чем ниже, тем быстрее разлагается д. в.), влажность и содержание органического вещества (на богатых гумусом почвах связывается большее количество д. в.); от свойств самого гербицида (летучесть, растворимость, период полураспада).

Вещества, входящие в состав ГАРДО® ГОЛД, обладают оптимальными для почвенных гербицидов физико-химическими свойствами, а также различными механизмами действия, взаимно дополняя друг друга. Тербутилазин ингибирует процессы фотосинтеза, с-метолахлор – ингибитор процессов клеточного деления в меристематических зонах побегов и корней.

### ПРАВИЛО 3.

#### Учитывать особенности технологии обработки почвы

Выбирая технологию обработки почвы, необходимо учитывать, что растительные остатки экранируют поверхность поля и снижают эффективность применения почвенных препаратов. Именно поэтому правильная подготовка почвы с минимальным присутствием растительных остатков – необходимое условие при работе с почвенными гербицидами.



40% эффективности



98% эффективности

Рис. 3. Эффективность применения препарата по крупнокомковатой (слева) и мелкокомковатой (справа) структуре почвы

### ПРАВИЛО 4.

#### Предотвращение нарушений гербицидного экрана

Почвенные гербициды формируют пограничный барьер, или гербицидный экран, на поверхности поля. Экран «работает», уничтожая сорные растения в момент их прорастания. Поэтому не рекомендуется проводить междурядные обработки в первые 20 - 30 дней после внесения препарата без острой необходимости (почвенная корка, наличие многолетних сорняков выше экономического порога вредности), т. к. это может привести к снижению концентрации действующих веществ и, соответственно, снижению эффективности (рис. 2).

### ПРАВИЛО 5.

#### Анализ погодных условий перед и после внесения гербицида

Результаты многолетних наблюдений показывают, что анализ погодных усло-

вий является одним из определяющих факторов в работе почвенных гербицидов с высокой эффективностью. Основной тактикой внесения почвенного гербицида является связывание гербицида с почвенной влагой или выпадение атмосферных осадков в течение не более 15 - 20 часов после внесения.

Оптимальное время для работы почвенными гербицидами – содержание почвенной влаги в верхнем слое на уровне полной полевой влагоемкости. В условиях воздушной и почвенной засухи полезна заделка почвенного гербицида на глубину 2 - 3 см после внесения.

Агроклиматические условия, в том числе влажность пахотного слоя, в большей степени определяют поведение гербицида и влияют на сохранение до 30% запланированного урожая.

### ПРАВИЛО 6.

#### Обеспечить оптимальное нанесение гербицида

Эффективность работы гербицидов во многом зависит от качества проведения обработки (температура на

момент внесения в диапазоне 10 - 25° С, скорость ветра до 4 м/с, настроенный опрыскиватель и т. д.). Для лучшего нанесения гербицида применяют мелкое распыление с использованием форсунок БОКСЕР 3 D с конструктивными особенностями, отличными от стандартных щелевых распылителей. Применение распылителя-форсунки БОКСЕР 3D формирует максимально равномерное покрытие поверхности препаратом, что позволяет повысить контроль засоренности посевов на 6 - 8% и сохранить дополнительно до 10 - 15% запланированного урожая.

### ПРАВИЛО 7. Соблюдение технологических требований при подготовке почвы

Большое значение для обеспечения равномерного распределения почвенных гербицидов имеет структура пахотного слоя (оптимальная структура комковатая, почва хорошо агрегированная). В обработанном слое допускается не более 20 - 30% комков почвы размером до 2,0 см и не более 5% величиной 5 - 10 см. На правильно подготовленном поле эффективность применения ГАРДО® ГОЛД составляет 98% (против 40% на поле с крупнокомковатой структурой почвы) (рис. 3).

Следуя этим семи правилам, вы можете добиться высокой биологической эффективности от использования почвенных гербицидов, сохранить урожай и получать отличные экономические результаты из года в год!

**syngenta**

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

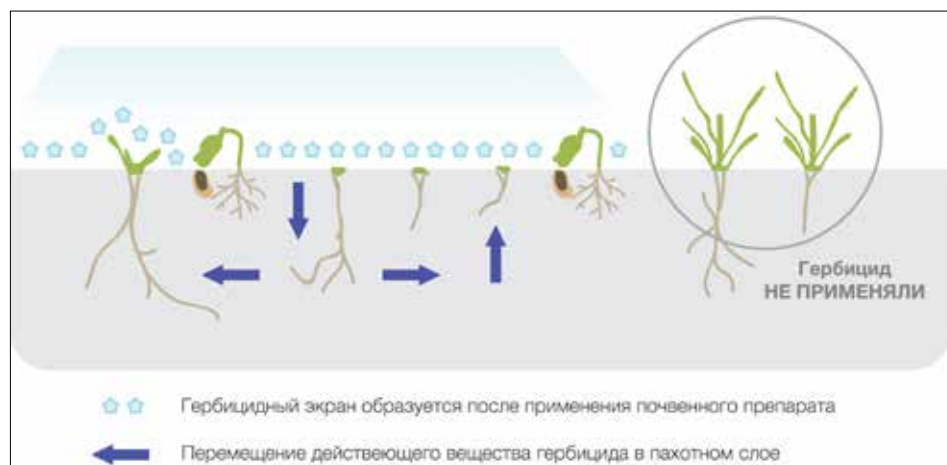


Рис. 2. Схема воздействия активного начала почвенного препарата от зоны гербицидного экрана



# Сотри овсюг с поля!



## Ластик® Топ

феноксапроп-П-этил, 90 г/л +  
+ клодинафоп-пропаргил, 60 г/л +  
+ антидот клоквиносет-  
мексил, 40 г/л



### Представительства компании «Август» в Ставропольском крае

#### г. Ставрополь:

тел./факс (8652) 37-33-30, 37-33-31

#### с. Кочубеевское:

тел./факс (86550) 2-14-34, 2-15-10

### 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

С нами расти легче

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

**avgust**   
crop protection

**expectrum** инновационные  
продукты

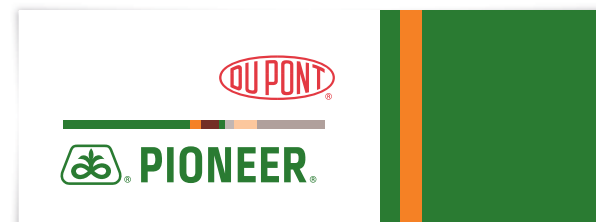
Двухкомпонентный системный гербицид  
для борьбы со всеми однолетними злаковыми  
сорняками в посевах пшеницы

Обладает высокой эффективностью одновременно против овсюга и видов проса. Полностью селективен к растениям пшеницы благодаря наличию антидота. Применяется независимо от фазы развития культуры. Является экономичным и эффективным решением проблем с любым типом злаковой засоренности благодаря содержанию двух действующих веществ с разным спектром действия. Совместим с противодвудольными гербицидами. Может применяться с помощью авиации.



# Сильные гибриды — залог чистых полей!

DuPont™  
ExpressSun®



## Гибриды с повышенной устойчивостью к гербициду Экспресс®

**Технология DuPont™ ExpressSun® – эффективное решение, которое подойдет для любого севооборота и технологии. Почему она подойдет именно вам?**

Во-первых, технология позволяет бороться с широким спектром двудольных сорняков, включая злостные и трудноискоренимые (виды осотов, бодяков, амброзия, дурнишник и др.). При этом эффективность препарата не зависит от типа и влажности почвы. Во-вторых, гербицид Экспресс® быстро разлагается в почве, что позволяет сеять на обработанном поле любую последующую культуру севооборота. В-третьих, технология DuPont™ ExpressSun® эффективна при любом типе обработки почвы. В результате вы решаете проблему сорняков без угрозы для последующей культуры, при любых типах обработки почвы.

### В чем заключается особенность гибридов «Дюпон Пионер» для технологии DuPont™ ExpressSun®?

Фитотоксичность при применении гербицидов – проблема, с которой может столкнуться каждый. Высокие температуры после обработки, применение максимальной дозы препарата для борьбы со злостными сорняками, перекрытия при опрыскивании посевов – все это факторы стресса, который может привести к угнетению культуры. Поэтому компания «Дюпон Пионер» уделила особое внимание селекции сильных, надежных гибридов, урожайность и качество маслосемян которых значительно меньше зависят от химического стресса. Мы представляем на рынке гибриды нового поколения, которые отличаются повышенной устойчивостью к гербициду Экспресс®.

### В чем секрет высокой устойчивости гибридов «Дюпон Пионер» к гербициду Экспресс®?

Уровень устойчивости гибридов определяется устойчивостью родительских линий. Сегодня в линейке «Дюпон Пионер» для технологии DuPont™ ExpressSun® представлены исключительно гомозиготные гибриды, у которых оба родителя устойчивы к гербициду. Надо отметить, что работа по выведению таких гибридов велась классическими методами селекции, это не ГМ-технология. Открытие совершается в один день, но после требуются годы на его усовершенствование. В направлении селекции гибридов для технологии DuPont™ ExpressSun® компания «Дюпон Пионер» прошла долгий путь: с момента регистрации в России препарата Экспресс® прошло более 8 лет, а первого устойчивого гибрида – более 5 лет. Все эти годы продолжалась селекционная работа, направленная на улучшение характеристик гибридов. В деле селекции важны наблюдение, тестирование в различных условиях, тщательный анализ и отбор наиболее подходящих родительских линий. Такой опыт был необходим, чтобы сегодня предлагать сельхозпроизводителям качественно новый уровень гибридов. Это достижение, которым мы гордимся.

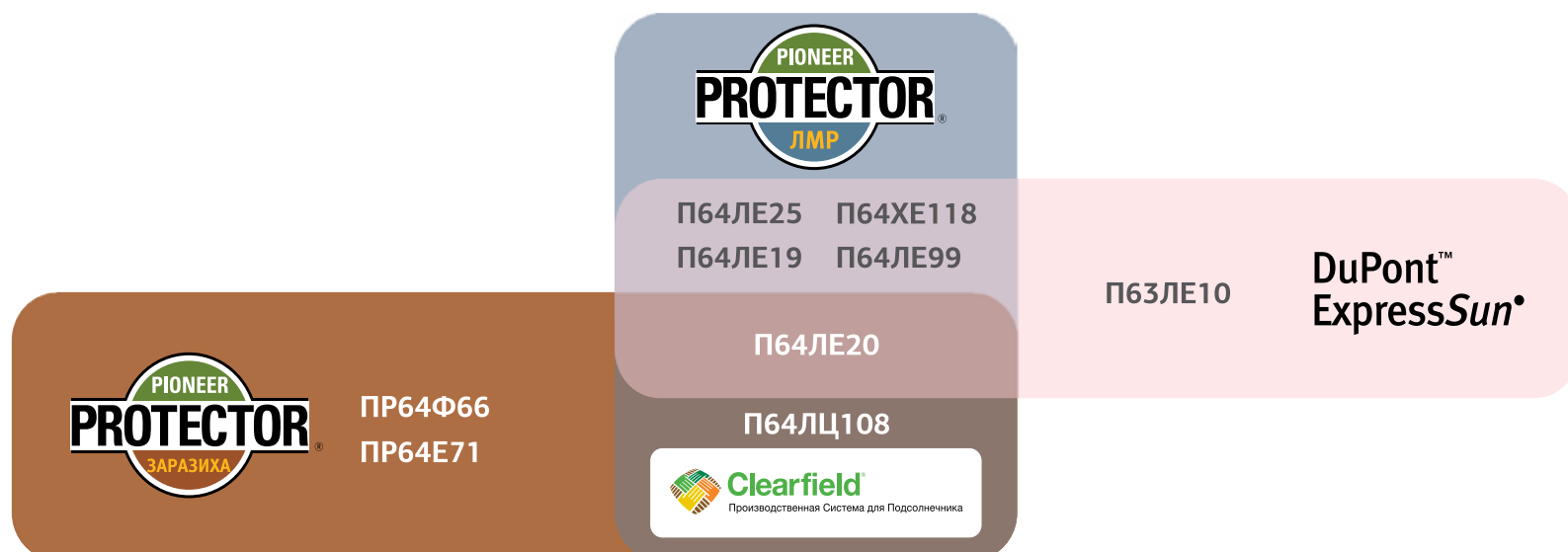


Посев подсолнечника после применения гербицида Экспресс®



Проявление фитотоксичности на гетерозиготном гибриде

## Схема подбора гибрида подсолнечника «Дюпон Пионер»



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

[www.pioneer.com/russia](http://www.pioneer.com/russia)

Узнайте больше на новом сайте

Популяции ложной мучнистой росы демонстрируют быструю расовую эволюцию, которая позволяет обойти механизмы устойчивости. У гибридов подсолнечника Pioneer Protector® ЛМР могут появиться симптомы ложной мучнистой росы в районах, существенно инфицированных самыми опасными расами, а также при очень влажных погодных условиях. Расы заразики очень быстро эволюционируют и изменяются, что позволяет этому паразитическому растению преодолевать механизмы устойчивости подсолнечника. Гибриды подсолнечника под брендом Pioneer Protector® ЗАРАЗИХА могут показывать небольшие симптомы атаки в районах, инфицируемых самыми вирулентными расами, и районах, где формируются новые расы. Clearfield и уникальный символ Clearfield являются зарегистрированными товарными знаками компании «БАСФ». Овальный логотип Дюпон является зарегистрированным товарным знаком компании «Дюпон». ®, ТМ, SM – товарные знаки и знаки обслуживания компании «Пионер». ©2017 PHII



# АХИОН 900: каждая «лошадка» в работе

## СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

При выборе трактора для фермера ключевое значение имеет его мощность, выраженная в количестве лошадиных сил. Однако для современных производителей сельхозтехники сделать трактор максимально мощным для своего класса уже давно не является сложной задачей. Гораздо важнее показатели эффективности, возможность в каждый момент времени задействовать именно ту мощность, которая необходима для решения текущей задачи: от простого перемещения по асфальтированной дороге до глубокой вспашки.

В этом плане среди тракторов общего назначения в продуктовой линейке CLAAS самым востребованным в России за последнее десятилетие стал АХИОН 900, в котором все системы - от трансмиссии до электроники - выстроены так, чтобы дать механизатору возможность использовать все 400 «лошадок» строго по необходимости.

Опыт эксплуатации АХИОН 900 в России поставил перед инженерами CLAAS новую задачу с учетом специфики нашей страны. Значительные различия в почвенно-климатических условиях и в основных возделываемых культурах от Краснодарского края до Калининградской области, от Брянской области до острова Сахалин определяют главную потребность российских аграриев при выборе трактора: возможность его быстрой и удобной адаптации под любые условия работы и решаемые задачи. Последней совместной разработкой немецких и российских инженеров CLAAS, доступной для

российских клиентов с 2017 года, стало повышение в полтора раза предельной массы переднего балласта: с 1500 до 2200 кг.

Недостаточный вес машины, согласно отзывам клиентов, наиболее распространенная проблема, которая не позволяет фермерам при наиболее тяжелых работах использовать всю имеющуюся мощность двигателя АХИОН 900 и на 100% передавать тяговое усилие с колес на почву. Из-за этого не только увеличивается расход топлива и сокращается ресурс шин. Это не позволяет с максимальной эффективностью использовать прицепные орудия.

Найденное специалистами краснодарского завода «КЛААС», на котором с 2011 года выпускается АХИОН 900, совместно с немецкими коллегами техническое и конструктивное решение позволяет механизаторам быстро адаптировать вес переднего балласта под текущие условия работы. Диапазон выбора оптимальной дополнительной нагрузки расширен сразу на несколько позиций, что делает АХИОН 900 еще более универсальным, эффективным, а главное - экономичным трактором.

Увеличение веса фронтального балласта стало логичным продолжением научных и конструкторских изысканий, направленных на достижение максимальной производительности трактора при минимальном расходе топлива. Самым успешным продуктом CLAAS трактор АХИОН 900 делают мощный двигатель, бесступенчатая коробка передач, продуманная ходовая часть с оптимальным распределением веса и новейшие электронные системы управления и контроля рабочих процессов.



В тракторе АХИОН 900 установлен 6-цилиндровый двигатель FPT (Fiat Power Train) Cursor-9 с рабочим объемом 8,7 л. Полный крутящий момент доступен в широком диапазоне скорости вращения двигателя, что обеспечивает высокую производительность именно в тот момент, когда она требуется. При любой скорости вращения двигателя можно использовать любое передаточное число бесступенчатой коробки передач SMATIC, используемой в АХИОН 900. Это система с разветвленным потоком мощности и 4 механическими диапазонами, которые переключаются посредством мокрых муфт.

Особую надежность трактору АХИОН 900 обеспечивает прочная литая рамная конструкция, в которую встроен двигатель. Она принимает на себя нагрузку от передней навески и рамы переднего моста. Среди преимуществ, которые дает это решение, - удобный доступ ко всему моторному отсеку и всем точкам техобслуживания, увеличенный клиренс благодаря интеграции карданного вала в рамную конструкцию, защита проложенных в раме линий и, наконец,

повышенная маневренность за счет большого угла поворота переднего моста. Колесная база АХИОН 900 составляет 3,15 м, при этом общая длина трактора с навесным устройством не превышает допустимых законом ограничений. Такая длина колесной базы и оптимальное распределение нагрузки обеспечивают передачу тягового усилия на почву, а при скоростных работах и транспортировке от использования балласта можно отказаться, тем самым сэкономив на топливе и снизив износ шин.

Наконец, эффективную и слаженную между собой работу всех систем трактора АХИОН 900 обеспечивают программные продукты EASY: «эффективные сельскохозяйственные системы» и терминал SEBIS, в котором, к примеру, можно сохранить индивидуальные настройки для 20 навесных устройств.

Именно гармоничное сочетание всех механических, конструктивных и программных решений обеспечивает высокую производительность трактора АХИОН 900, экономию ресурсов и времени, продление сроков безремонтной эксплуатации.



## Кайен

тифенсульфурон-метил + флорасулам, 500 + 170 г/кг

- оригинальный препарат, не имеющий аналогов на рынке
- полный контроль подмаренника цепкого
- широкий спектр гербицидной активности
- применение вплоть до 2-го междоузлия культуры
- отсутствие последействия в севообороте



реклама

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

Другим этого не дано!



# «АртНефть» Топливная компания

## ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАМИ

- ✓ закрепленный за вами персональный менеджер
- ✓ гибкая ценовая политика
- ✓ гарантия качества топлива
- ✓ доставка топлива в минимальные сроки

**Топливная компания «АртНефть» осуществляет поставку дизельного топлива и других нефтепродуктов**

- фермерским хозяйствам,
- строительным организациям,
- дорожным организациям,
- производственным предприятиям
- АЗС

**Осуществляем деятельность на территории Северо-Кавказского, Южного федеральных округов, Центральной России и Республики Крым**

**Ставропольский край, КЧР, КБР:**  
+7 (962) 020-56-62  
**Волгоградская, Астраханская области, Республика Калмыкия:**  
+7 (962) 020-72-12

**Ростовская область:**  
+7 (928) 636-80-05

**Краснодарский край, Республика Крым:**  
+7 (928) 012-27-11

**8 (8652) 55-17-35**

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

## БИОФУНГИЦИД

Учеными ДонГАУ в полевых условиях испытаны микробиологические фунгициды компании «Биотехагро» в качестве средств защиты кукурузы на зерно, подсолнечника, сахарной свёклы. Результаты испытаний заслуживают внимания.

### 1. Кукуруза на зерно

Биофунгицид применен в баковой смеси с гербицидом во время химпрополки.

Стандарт	Опыт
Гербицид Мастер - 0,15 л/га Гумат Базовый - 0,5 л/га	Гербицид Мастер - 0,15 л/га Гумат+7 (жидкий) - 1 л/га <b>Биофунгицид - 2 л/га</b>
Урожайность	
50,99 ц/га	60,9 ц/га <b>(+9,91 ц/га)</b>
Затраты на фунгицидные препараты	
0	278 руб./га

**Дополнительный доход** от прибавки урожая зерна кукурузы при закупочной цене 8500 руб./т:  
8500 руб./т x 0,991 т = **8423,5 руб./га**  
**Возврат инвестиций на Биофунгицид:**  
8423,5 руб. : 278 руб. = **30,3 руб.**

**1:30,3\***

### 2. Кукуруза на зерно

Биофунгицид применен в фазу 7-8 листьев в баковой смеси с ЦМС, Гуматом+7, мочевиной.

Стандарт	Опыт
Фаза 3 - 5 листьев Фаза 7 - 8 листьев	Гербицид ЦМС (1 л/га) + <b>Биофунгицид (2 л/га)</b> + Гумат+7 (жидкий) (1 л/га) + мочевины (8 кг/га)
Урожайность	
53,1 ц/га	74,2 ц/га <b>(+21,1 ц/га)</b>
Стоимость препаратов при обработке в фазе 7 - 8 листьев	
0	527 руб./га

**Дополнительный доход** от прибавки урожая зерна кукурузы при закупочной цене 8500 руб./т:  
8500 руб./т x 2,11 т = **17 935 руб./га**  
**Возврат инвестиций:**  
17 935 руб./га : 527 руб./га = **34 руб.**

**1:34\***

### 3. Подсолнечник

Биофунгицид применен при предпосевной обработке семян и при защите вегетирующих растений от комплекса болезней.

Стандарт	Опыт
Обработка семян	
Апрон - 3 л/т (хим.фунгицид)	<b>Биофунгицид - 2 л/т</b>
Круйзер - 8 л/т	Круйзер - 8 л/т
Энергия М - 0,01 кг/т	Энергия М - 0,01 кг/т
Обработка вегетирующих растений	
Тонос - 0,6 л/га (хим.фунгицид)	<b>Биофунгицид - 2 л/т</b>
Органо-Бор - 2 л/га (микроудобрение)	Гумат+7 (жидкий) - 1 л/га
Урожайность	
26 ц/га	26 ц/га
Затраты на фунгицидные препараты	
Обработка семян	51 480 руб./т, или 257 руб./га
Обработка вегетирующих растений	3895 руб./га
<b>Итого:</b>	<b>4152 руб./га</b>
	<b>248 руб./т, или 1,24 руб./га</b>
	<b>309 руб./га</b>
	<b>310,24 руб./га</b>

При одинаковой урожайности подсолнечника затраты на биологические фунгициды в **13 раз меньше**, чем на химические, или **на 3841,76 руб./га**

### 4. Свекла

Биофунгицид применен для защиты растений от церкоспороза.

Стандарт	Опыт
1-я обработка во время химпрополки в баковой смеси с гербицидом	
Хим. фунгицид - 0	<b>Биофунгицид - 2 л/га</b>
2-я обработка при появлении заболевания	
Аканто Плюс (хим. фунгицид) - 0,5 л/га	<b>Биофунгицид - 2 л/га</b>
Энергия М - 0,01 кг/т	Энергия М - 0,01 кг/т
Урожайность	
758 ц/га	<b>778,5 ц/га (+20,5 ц/га)</b>
Затраты на фунгицидные препараты	
2189 руб./га	<b>496 руб./га</b>

При одинаковой урожайности свеклы затраты на биологические фунгициды в **4,4 раза меньше**, чем на химические, или **на 1693 руб./га**



Получить профессиональную консультацию по вопросу применения биопрепаратов, решить вопросы поставки вы можете у специалистов ООО «Биотехагро»:

**Сергей Бабенко,**

главный агроном ООО «Биотехагро» - тел. 8-918-094-55-77.

По вопросам отгрузки товаров звоните по тел. 8 (861) 201-22-41, 201-22-46 (ф.).

**Дмитрий Александрович Калашников** - тел. 8-918-38-99-301.



E-mail: [bion\\_kuban@mail.ru](mailto:bion_kuban@mail.ru),  
[www.biotechagro.ru](http://www.biotechagro.ru)

\*Дополнительный доход на один рубль затрат



# Революционные продукты «ЕвроХим» выходят на широкий потребительский рынок

**ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!**

На современном этапе аграрии всего мира стремятся увеличить прибыльность своего бизнеса за счёт стимулирования роста урожайности. И одним из основных инструментов в достижении этой цели является внесение удобрений. Создание эффективной и безопасной технологии применения удобрений, способствующей росту доходности в растениеводстве, — одна из первоочередных задач сельхозтоваропроизводителей. Этот вопрос стал центральным на многих мероприятиях, состоявшихся в рамках XX Агропромышленного форума юга России, который прошёл 1-3 марта в Ростове-на-Дону.



Министр сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области Константин Рачаловский (слева) и региональный директор по РФ и СНГ АО «МКХ «ЕвроХим» Максим Серёгин подписывают соглашение о сотрудничестве

Во второй день форума компания «ЕвроХим» провела семинар, на котором представила революционные продукты для питания сельскохозяйственных культур. Одним из ключевых моментов форума стало подписание соглашения о сотрудничестве с министерством сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области.

## Взаимовыгодное сотрудничество

Очередное соглашение о сотрудничестве, подписанное компанией «ЕвроХим» с министерством сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области, предполагает организацию бесперебойных поставок продукции российской химической компании аграриям Дона.

— Соглашение — дело обоюдовыгодное, — отметил министр сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области Константин Рачаловский. — Мы знаем, что у производителя удобрений для нашего региона есть квота. Большой объём российских минеральных удобрений в 1990 году: 90 килограммов на гектар в действующем веществе.

В свою очередь, и компания «ЕвроХим» заинтересована в развитии сотрудничества в донском регионе.

— У нас в приоритете отечественные потребители. Наше производство крупномасштабное, а работа держится на четком планировании, которое не допускает срывов поставок, — подчеркнул региональный директор в РФ и странах СНГ АО «МКХ «ЕвроХим» Максим Серёгин. — Наша преференция для аграриев — гарантии исполнения соглашений. Селяне могут быть

уверены, что все заказы будут выполнены своевременно.

В 2017 году аграриям Ростовской области предстоит обеспечить выполнение основных целевых показателей, доведенных в соглашениях с Минсельхозом России: получить 9 млн. тонн зерна, 589 тыс. тонн сахарной свеклы, 350 тыс. тонн овощей открытого грунта. Так что амбициозные планы донских аграриев напрямую связаны с сотрудничеством с «ЕвроХим».

## КАС-32 — универсальная основа питания растений

Доказано, что скорость набора растениями биомассы зависит от наличия в почве азота. Он уплотняет корневую систему, стимулирует появление новых ростков и листьев, а также способствует быстрому созреванию плодов.

Доля применения азотосодержащих удобрений в РФ составляет 65%, однако, несмотря на объёмы их использования, растения не получают азот в достаточном количестве. Отечественный производитель нашёл выход из сложившейся ситуации.

На семинаре «ЕвроХим», прошедшем в рамках XX Агропромышленного форума юга России, агрономы крупных сельхозпредприятий, фермеры получили информацию о новых продуктах компании, что называется, из первых рук.

«ЕвроХим» предлагает перспективное решение проблемы потерь в азотном питании — новые удобрения, содержащие ингибиторы. Их использование обеспечивает сохранение азота в почве в доступной для растений форме на длительное время. Также ингибиторы минимизируют экологические риски: предотвращают загрязнение грунтовых и поверхностных вод продуктами вымывания, снижают эмиссию парниковых газов.



Губернатор Ростовской области Василий Голубев (в центре) и его первый заместитель Виктор Гончаров (слева) — диалог на стенде компании «ЕвроХим»

Так, ингибитор уреазы УТЕС предотвращает потери азота в результате улетучивания аммиака, позволяет вносить карбамид без заделки, увеличивает эффективность использования удобрений на 20%, а также повышает урожайность на 5 - 10%. В результате использования карбамида с ингибитором фермер получает дополнительную прибыль в размере 22 тыс. руб.

Но, пожалуй, самое высокотехнологичное азотное удобрение для растений — КАС-32 производства «ЕвроХим». Карбамидно-аммиачная смесь обеспечивает пролонгированное питание растений за счёт сразу трёх форм азота в её составе. Она служит матрицей для совместного применения регуляторов роста, микроэлементов, биостимуляторов, пестицидов. При этом КАС-32 равномерно вносится, обеспечивая точную дозировку распределения по площади. Смесь высокоэффективна во всех климатических зонах и возможна к использованию на разных стадиях вегетации. Она быстро проникает в почву без необходимости обязательной заделки и идеально подходит для применения в технологиях mini-till и no-till. Также немаловажный плюс для фермеров то, что КАС-32 — пожаро- и взрывобезопасный продукт, а это значит, что отсутствуют проблемы с перевозкой и хранением.

Специалисты рекомендуют использовать КАС-32 в интенсивной технологии выращивания сельхозкультур: в качестве основного азотного питания под вспашку или предпосевную культивацию и в качестве дробных внекорневых подкормок в течение всего вегетационного периода. Фермеры отмечают, что технология внесения КАС-32 предусматривает распределение азота в почве более равномерно и точно по сравнению с твёрдыми азотными удобрениями.

## Жидкое азотное удобрение с серой

КАС+S — это комбинация карбамидно-аммиачной смеси с водорастворимым серосодержащим удобрением. Технология «ЕвроХим» предполагает добавление в КАС-32 сульфата аммония. В итоге конечный продукт содержит 23% азота и 3,6% серы. Как и КАС, новое удобрение безопасно при перевозке и хранении и не требует специального оборудования для внесения.

Продукт КАС+S объединил все преимущества карбамидно-аммиачной смеси и твёрдых серосодержащих удобрений. Он содержит три формы азота: аммонийную, нитратную и амидную, которые обеспечивают пролонгированное азотное питание, а также серу в доступной для растений форме — в виде сульфата.

Серу, как и азот, играет важную роль в синтезе белка, поэтому между питанием растений

азотом и серой существует тесная взаимосвязь. Известно, что при невысоком уровне азотного питания соединения серы способны восполнять недостаток азота в растении. В то же время если в достаточном количестве кормить растения азотом, но им не хватает серы, то они не смогут усвоить и азот.

По данным ученых, каждый килограмм серы, недополученный растениями, — это потенциальная причина потери 15 кг азота. Дефицит серы — актуальная проблема для большого количества земель в России. По данным агрохимической службы, лишь 10% пахотных угодий страны характеризуются высоким содержанием этого макроэлемента, а 75% испытывают его дефицит и нуждаются в применении серосодержащих удобрений.

С новым удобрением КАС+S у аграриев появляется реальная возможность оптимизировать питание сельхозкультур, повысить урожайность и качество продукции, снизить потери дорогостоящих удобрений и увеличить заработок с гектара.

## ВРУ — эффективный способ повышения урожайности

ВРУ — это водорастворимые удобрения. Специализированные ВРУ от «ЕвроХим» не содержат хлора и идеально подходят для большинства сельскохозяйственных культур. Благодаря прекрасной растворимости удобрений становится возможным их использование в капельном орошении, фертигации и для проведения листовых подкормок. Сбалансированное соотношение макро- и микроэлементов для питания растений способствует повышению урожайности и качества получаемой продукции. ВРУ можно применять в баковых смесях совместно с пестицидами и аминокислотными удобрениями.

Для сбалансированного питания растений компания «ЕвроХим» предлагает водорастворимые удобрения аммонийфосфат, монокальцийфосфат, сульфат калия, сульфат магния, кальциевую селитру. Кроме того, в ассортименте компании — водорастворимые удобрения Нутрисид для предпосевной обработки семян, Нутримикс и Нутрибор с высокой концентрацией микроэлементов для внекорневых подкормок.

Нутримикс — препарат для зерновых культур, содержащий серу, азот, медь, марганец, цинк и молибден. Для подкормки озимых достаточно использовать всего от 1 до 2,5 кг/га, но и эта доза может существенно повлиять на урожай.

Важную роль в выращивании пропашных культур играет подкормка Нутрибором. Он был специально разработан для культур, чув-

**ДЛЯ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ОБРАЩАТЬСЯ:**



«ЕвроХим Агросеть»  
Тел.: 8 (495) 795-25-27, (495) 545-39-69,  
факс (495) 795-25-32  
Сайт: www.eurochemgroup.com/ru/

ООО «Агроцентр ЕвроХим-Краснодар»  
Тел.: 8 (861) 238-64-06, 238-64-07,  
238-64-09, факс 238-64-08  
Anatoly.Limansky@eurochem.ru Сайт: www.agrocenter-eurochem.ru

ОСП в г. Ростове-на-Дону  
ул. Проспект Стачки, 79/2  
Тел. 8 863 210 51 35  
Aleksy.Nazarenko@eurochem.ru



ствительных к недостатку бора: подсолнечника, рапса, сахарной свеклы, кукурузы. Помимо бора препарат содержит марганец, молибден, цинк, магний, серу и азот. Все эти микроэлементы находятся в легкоусвояемой растениями хелатной форме.

Особое внимание участников семинара эксперты «ЕвроХим» обратили на нитроаммофоску (НРК) 14:14:23. Это удобрение не только является идеальным решением для выращивания корнеплодов и овощных культур, но может применяться и на сахарной свекле, и на подсолнечнике. При его применении азот регулирует рост растений, а фосфор активизирует рост корневой системы на ранних этапах развития, что очень важно при закладке генеративных органов.

Калий регулирует концентрацию клеточного сока, сохраняет и удерживает воду, повышает устойчивость к заморозкам и засухе, сера ускоряет синтез белков, кальций ускоряет расход запасных углеводов при прорастании семян. Высокая эффективность применения удобрения подтверждена полевыми опытами, которые доказали повышение не только урожайности, но и качества продукции.

### Инновационные адъюванты

Мировой рынок адъювантов растет примерно на 5% в год. Сельскохозяйственные адъюванты обычно содержат инертное вещество, которое при включении в состав пестицида изменяет поверхностное натяжение между распыляемым веществом и листовой поверхностью. В результате этого удается добиться лучшего смачивания, более глубокого проникновения препарата в растение и, соответственно, повышения эффективности того или иного средства защиты растений.

На семинаре в Ростове-на-Дону специалисты «ЕвроХим» рассказали об адъювантах Велосити, Нельсон и Компаньон Голд. Несмотря на разные принципы действия, они призваны выполнить одну задачу: повысить экономическую эффективность применения химических средств защиты растений.

Адъювант Велосити разработан для применения со всеми видами фунгицидов. Три года Велосити испытывался в РФ на различных культурах (пшеница, подсолнечник, сахарная свекла, сады, виноградарники, овощные культуры) и показал следующие преимущества: более эффективное нанесение распылением; увеличение зоны покрытия и поглощения фунгицида; улучшение контроля над заболеваниями (фузариоз, бурая ржавчина и др.); повышение урожайности.

Адъювант Нельсон – это буфер (рН). Он улучшает свойства воды, а также процессы смачивания и проникновения растворов препаратов. Нельсон применяется в смеси с гербицидами и инсектицидами на зерновых, кукурузе, подсолнечнике, а также в смеси с инсектицидами на овощных и плодовых культурах.

Компаньон Голд – это многофункциональный адъювант, который улучшает качество воды в рабочем растворе и эффективность опрыскивания благодаря рН-стабилизации; кондиционированию воды; противоспениванию; уменьшению потерь пестицидов в результате сноса; увлажнению листовой поверхности; замедлению испарения пестицида с поверхности листа; склеиванию и десикации (склеиватель стручков рапса и десикант подсолнечника).

Компаньон Голд применяется с неселективными пестицидами в условиях высокой щелочности воды в рабочем растворе (рН > 6,0),

несоответствующей жесткости воды, риска смывания пестицида осадками вскоре после внесения, угрозы быстрого высыхания поверхности листа (температура, ветер и т. п.). Адъювант позволяет снизить дозы гербицидов сплошного действия без потери эффективности, и в итоге гербицидные обработки обходятся на 150 - 400 руб/га дешевле.

### Биопродукты последнего поколения

На семинаре в Ростове-на-Дону специалисты компании «ЕвроХим» продемонстрировали также биопрепараты для высокоэффективного питания растений и снижения влияния стрессовых факторов.

Ученые выяснили, что микроорганизмы, живущие в прикорневой зоне, помогают растениям получать питательные элементы из почвы. Сельскохозяйственная деятельность сильно влияет на видовой состав колоний, что в итоге сказывается на эффективности питания культур и их урожайности.

«ЕвроХим» предлагает препарат Agrinos (Crenel) 1, в составе которого уникальный устойчивый консорциум полезных микроорганизмов, полученных в результате нескольких лет селекции. О том, как работают биопрепараты, участникам семинара рассказала Мария Визирская:

– Микроорганизмы, которые входят в состав Agrinos (Crenel) 1, способны метаболизировать все необходимые растениям питательные вещества в условиях стрессовых воздействий. Данное удобрение имеет удобную для работы жидкую препаративную форму и содержит микроорганизмы в покое состоянии. После внесения в почву микроорганизмы начинают активно размножаться. Чем раньше препарат попадет в почву, тем быстрее он начнет работать, поэтому максимальный эффект будет, естественно, от напочвенного внесения. Agrinos (Crenel) 1 – настоящий консорциум живых микроорганизмов, которые не являются друг для друга конкурентами. Эти несколько десятков штаммов аэробных и анаэробных микроорганизмов дублируют друг друга, сохраняя эффективность функционирования в различных почвенно-климатических условиях, вплоть до экстремальных. Таким образом, создается своего рода система страховки: меняются условия, отключаются одни бактерии, подключаются другие, но препарат продолжает работать.

Есть и препарат Agrinos (Crenel) 2, который приходит на помощь растениям по факту наступления стресса. Его огромный плюс в том, что он быстро проникает в растение и начинает действовать. Все соединения, входящие в его состав, биогенезированы и способны очень быстро включаться в метаболизм.

Опыт показал, что в сложных условиях – к примеру, при засухе – продукты Agrinos дают большее преимущество по сохранению урожая. Но если говорить об орошении, в частности, о выращивании овощей, то применение препаратов Agrinos (Crenel) 1 и 2 не только способствует значительному увеличению урожайности, но и позволяет получить первый урожай на 3-7 дней раньше обычного, а для овощеводов это ощутимое преимущество. Таким образом, применение Agrinos дает максимальную прибавку – порядка 15 - 20% - именно на овощах.

Зарегистрированные в РФ нормы применения препарата Agrinos (Crenel) 1 на полевых культурах – 1,5 - 2 л/га, до 4 л/га – на картофеле и сахарной свекле. Для Agrinos (Crenel) 2 зарегистрированная норма составляет 2 - 4 л/га. При выращивании овощных культур на капельном орошении рекомендуется вносить по 1 - 2 л/га обоих препаратов после каждой уборки урожая.

\*\*\*

Информацию о новых препаратах участники семинара прослушали с большим интересом. По каждой теме было задано много вопросов, и агрономы получили на них исчерпывающие ответы. Многие участники на личном опыте убедились в том, что «ЕвроХим» предлагает только проверенные и реально работающие технологии и препараты.

В целом семинар, организованный в рамках XX Агропромышленного форума юга России, еще раз показал, что крупнейший производитель минеральных удобрений в России АО «МХК «ЕвроХим» стремится видеть себя технологической компанией, которая находит комплексные решения, позволяющие повысить эффективность сельскохозяйственного бизнеса.

Подготовила М. СКОРИК  
Фото из архива компании

# ТРАКТОР 2375

## НАДЕЖНЫЙ И ДОСТУПНЫЙ



**ТЕПЕРЬ ПО ПРОГРАММЕ 1432\***

\* В программе 1432 может принять участие только компания, обладающая статусом сельхозагропроизводителя. Срок действия программы ограничен. Количество техники в наличии ограничено. Подробности у официального дилера компании Ростсельмаш в Ставропольском крае - ЗАО КПК «Ставропольстройпорт»

**Серия шарнирно-сочлененных тракторов VERSATILE 2375**

Это производительные, простые в обслуживании и экономичные машины, при этом оборудованы с современными орудиями могут использоваться в широком спектре сельскохозяйственных работ в любых технологиях, включая minimal-till и no-till

**Эффективный двигатель серии QSM 11**

11 литровый, с рядным расположением цилиндров, с турбонаддувом, интеркулером и электронным управлением топливом, адаптированный к работе с 50% запасом крутящего момента. Легкий запуск в любую погоду, беспрецедентный ресурс, в том числе при работе в тяжелых условиях

**Усиленные бортовые редукторы**

Ступицы планетарного механизма подвешены на подшипниках большого диаметра, прикреплены прямо к балке моста, на которую приходится основная нагрузка

**ЗАО КПК «СТАВРОПОЛЬСТРОЙПОРТ»**  
- официальный дилер  
**(8652) 42-90-50**

**ROSTSELMASH**  
Professional Agrotechnics

## ОАО «Черкесский завод РТИ» предлагает:

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



Работа на стенде компании идёт полным ходом



# СПК КОЛХОЗ-ПЛЕМЗАВОД «КАЗЬМИНСКИЙ»

(член российского клуба «АГРО-300») предлагает высокоурожайные семена следующих культур:

## кукуруза

гибриды и гибридные популяции:

РОСС-140,  
РОСС-199,  
Катерина,  
Машук-175,

Машук-380,  
Машук-480,  
Кристель,  
Диадема



## подсолнечник

гибриды французской селекции:

### Аламо

Простой среднеранний гибрид.  
Содержание масла до 53%.  
Генетический потенциал урожайности 45 ц/га.

### Альбатре

Ранний гибрид. Содержание масла 52%.  
Потенциал урожайности до 50 ц/га.



357010, Ставропольский край, Кочубеевский район,  
с. Казьминское, ул. Советская, 48.  
Тел.: 8 (86550) 93-5-75, 93-5-91, 37-4-60,  
тел/факс 8 (86550) 37-1-39

# ОАО «ТИХОРЕЦКАЯ СЕМЕНОВОДЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ»

РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА ТРАВ

Люцерна, РС-1, РС-2, ЭС	Сорго сахарное, F-1, РС-1
Клевер	Фацелия
Эспарцет, ЭС	Гречиха
Кориандр	Горох, Эл, РСт
Овсяница луговая	Нут, РС-1
Овсяница тростниковидная	Лён, РС-1
Овсяница красная	Подсолнечник кондитерский, РС-1
Кострец	Лядвинец рогатый
Пырей бескорневищный, ЭС	Могар, РС-1
Райграс пастбищный	Овёс, РС-1
Ежа сборная	Редька масличная, РС-1
Тимофеевка луговая	Яровой ячмень, ЭС
Фестулолиум	Яровая твёрдая пшеница, РС-1
Суданская трава	Соя, РС-1
Сорго-суданковый гибрид	Озимый рапс, РС-1, ОС
Сорго зерновое, РС-1	

## ОЧИСТКА СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА ДО ГОСТ

люцерна, клевер - 10 тыс. руб/т;  
злаковые травы - 5 тыс. руб/т;  
зерновые, зернобобовые - 3 тыс. руб/т

## РЕАЛИЗУЕМ МИКРОЭЛЕМЕНТЫ В ХЕЛАТНОЙ ФОРМЕ «ОПТИМ-МИКС» ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ, ЗЕРНОБОБОВЫХ, ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР

Прибавка урожая до 30%!  
Стоимость 1 л - 350 руб.  
Стоимость гектарной обработки - 350 руб.



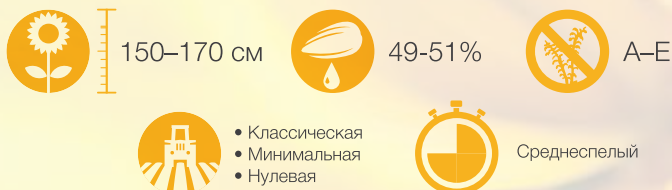
352120, Краснодарский край,  
г. Тихорецк, ул. Ленинградская, 369  
Тел./факс 8 (86196) 7-07-60,  
моб. 8 918 3182651 - Евгений Леонидович  
semenatraw2008@yandex.ru

## Сверхпродуктивные гибриды подсолнечника для новой технологии Clearfield® Plus

**СИ Неостар КПП** Новинка

**Clearfield® Plus**  
Производственная система для подсолнечника

Звезда новой генетики Clearfield® Plus



Тип гибрида: интенсивный

Рекомендации по возделыванию:

- Сеять в оптимальные сроки
- Для реализации потенциала применять интенсивную технологию возделывания
- Избегать загущения посевов

Другие характеристики:

- Адаптирован для производственной системы Clearfield® Plus
- Благодаря новой генетике является лидером урожайности в сегменте
- Средняя энергия роста на начальных этапах органогенеза
- Высокий выход масла благодаря высоким урожайности и масличности
- Устойчив к полеганию

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой:

Уровень влагообеспечения в вашем регионе		
Недостаточный	Умеренный	Достаточный
40–45 тыс./га	45–50 тыс./га	50–55 тыс./га

**СИ Бакарди КПП** Новинка

**Clearfield® Plus**  
Производственная система для подсолнечника

Технологичность, сила и выносливость



Тип гибрида: интенсивный

Рекомендации по возделыванию:

- Для реализации потенциала применять интенсивную технологию возделывания
- Избегать загущения посевов, сеять в оптимальные сроки

Другие характеристики:

- Генетически близок к НК Конди
- Обладает уникально высоким потенциалом урожайности (55 ц/га и выше)
- Средняя энергия роста на начальных этапах органогенеза

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой:

Уровень влагообеспечения в вашем регионе		
Недостаточный	Умеренный	Достаточный
40–45 тыс./га	45–50 тыс./га	50–55 тыс./га

\* Clearfield® Plus – зарегистрированная торговая марка компании «БАСФ».

**syngenta®**



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ООО НПФ «АЛЬБИТ»  
по Ставропольскому краю и Северо-Кавказскому федеральному округу  
ОМЕЛЬЧЕНКО АНДРЕЙ ИВАНОВИЧ.  
Лучший дилер биопрепарата Альбит в России в 2016 г.

# АЛЬБИТ® , тпс

РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ,  
ФУНГИЦИД, АНТИСТРЕССАНТ  
СО СВОЙСТВАМИ  
КОМПЛЕКСНОГО УДОБРЕНИЯ

- прибавка урожая
- качество
- минимум затрат

ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ  
ДЕШЕВЫХ  
ПОДДЕЛОК,  
ПОКУПАЙТЕ  
У ОФИЦИАЛЬНЫХ  
ДИСТРИБЬЮТОРОВ



357830, Ставропольский край, г. Георгиевск, ул. Осенняя, 4  
Тел/факс 8 (87951) 66-4-55, сот.: 89054110847, 89283747380  
E-mail: albit2007@mail.ru

## БИОТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО

предлагает к реализации



Экологически  
чистое  
биологически  
активное  
удобрение  
**ЭКОБАУ**

**Удобрение ЭКОБАУ** - это продукт, полученный в результате анаэробного сбраживания отходов птицеводства. В процессе переработки органические отходы разлагаются самой природой: бактериями метаногенной ассоциации. В результате мы получаем легко усвояемые для растений макро- и микроэлементы. Удобрение насыщено гуминовыми кислотами и микроэлементами, вырабатываемыми живыми микроорганизмами. В их составе содержатся гормоны роста и развития растений: ауксины, цитокинины, гиббереллины и др.

**Удобрение ЭКОБАУ - сделано природой,  
доведено до совершенства!**

Тел.: 8-962-442-54-99; 8-918-760-78-73; 8-928-982-47-88  
Ставропольский край,  
г. Михайловск, ул. Константиновская, 8  
E-mail: biotexbud@yandex.ru  
Сайт: www.biotechfuture.ru

## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЕГЕТАЦИЕЙ



ГАРАНТИЯ  
МАКСИМАЛЬНОГО  
урожая

### КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

**ГЕРБИЦИДЫ** Актион, КС; Бетарен Экспресс АМ, КЭ; Бетарен 22, МКЭ; Бетарен Супер МД, МКЭ; Кондор, ВДГ + Сателлит; Лорнет, ВР; Митрон, КС; Фурэкс, КЭ; Хилер, МКЭ; Форвард, МКЭ; Спрут Экстра, ВР; Пантера, КЭ; Цензор, КЭ

**ФУНГИЦИДЫ** Беназол, СП; Зим 500, КС; Кагатник, ВРК; Винтаж, МЭ; Титул Дуо, ККР; Титул 390, ККР

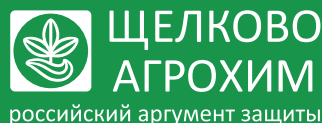
**ИНСЕКТИЦИДЫ** Залп, КЭ; Имидор, ВРК; Кинфос, КЭ; Тарзан, ВЭ; Фаскорд, КЭ

**ДЕСИКАНТЫ** Тонгара, ВР (на семенных посевах)

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ** Биокомпозит-коррект

**ПРЕПАРАТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ** Лакмус, ВР; Фуршет

**МИКРО- и ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ** Биостим Свекла; Биостим Универсал; Гумат калия Суфлер; Ультрамаг Бор; Интермаг Профи Свекла



российский аргумент защиты

www.betaren.ru



# СОБЛЮДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ — залог большого урожая сахарной свеклы

## УЧЕНЫЕ РЕКОМЕНДУЮТ

В 2016 сельскохозяйственном году в Краснодарском крае был собран достойный урожай сахарной свеклы. С площади 187 тыс. га хозяйствами убрано 10 млн. 397 тыс. тонн корнеплодов, что на 3 млн. 287 тыс. тонн больше, чем в 2015 году.

Как отметили в краевом минсельхозе, этот успех был достигнут благодаря нескольким факторам. Первый - высокий уровень технологической дисциплины и использование высокопродуктивных гибридов, благодаря чему получена наивысшая урожайность сахарной свеклы за всю историю свекловодства на Кубани - 564,7 ц/га (в рекордном 2013-м она составила 517,6 ц/га), что сказалось на объемах урожая.

Второй фактор - в 2016 году в крае были дополнительно запущены 2 сахарных завода (в Курганинском и Тимашевском районах), что позволило увеличить посевные площади под этой культурой на 32 тыс. га. Как итог, интерес к возделыванию сахарной свеклы на Кубани из года в год растет.

Сейчас наступает самая ответственная пора на свекловичных плантациях. На каждом поле с учетом конкретной сложившейся обстановки важно правильно определить стратегию и тактику подготовки почвы под посев, самих посевных работ: установить оптимальный срок сева, норму высева и глубину заделки семян, выбрать наиболее продуктивный гибрид с учетом планируемого срока уборки, подобрать надежный способ эффективного контроля за сорняками. Многолетние исследования научных учреждений зоны Северного Кавказа и практика передовых хозяйств показывают, что именно на этом этапе технологии обеспечивается получение дружных и равномерных всходов, а в итоге - наличие ко времени уборки научно обоснованной густоты стояния растений свеклы, которая должна составлять не менее 90 - 100 тыс. шт на 1 гектар.

**О**ШИБКИ в этот период, как хорошо известно опытным свекловодам, могут привести к очень крупным неудачам, которые, как правило, невозможно исправить какими-либо последующими приемами агротехники. Если весной получить неравномерные и изреженные всходы, да еще и попавшие под апрельские заморозки или пыльные бури, да еще и опоздать с применением гербицидов против сорняков, а затем средств защиты от вредителей и болезней, то такая плантация, попав в засушливое и жаркое лето, не сможет реализовать возможности получения запланированной урожайности корнеплодов (500 - 600 ц с 1 га) с содержанием сахара в них не ниже 15 - 16%.

По нашим многолетним наблюдениям, реализацию биологического потенциала современных сортов и гибридов сахарной свеклы можно определить по решающему фактору жизни растений, который и лимитирует уровень урожайности. Им в условиях континентального климата нашей зоны, без сомнения, является влага, поступающая с осадками. На один центнер корнеплодов расходуется в среднем один миллиметр влаги, поступающей из корнеобитаемого слоя почвы и за счет осадков вегетационного периода.

Для специалистов агрономической службы и руководителей хозяйств интерес может представлять динамика осадков за сельскохозяйственный год (сентябрь - август) по данным гидрометеорологической службы Краснодарского края.

Более чем столетний опыт свекловодства в нашей зоне применительно к тяжелым по гранулометрическому составу почвам позволил выявить следующие правила весенних работ на полях.

Проведенная в ранневесенние дни обработка почвы и проезд агрегатов для внесения в этот период минеральных удобрений, почвенных гербицидов или с другими целями ведут к ее уплотнению,

особенно по следам колес и гусениц, порче ее естественного строения и структуры, образованию глыб, а затем при наступлении засухи - глубоких трещин, вызывающих огромные потери влаги с глубины.

Испорченное строение полностью не исправляется и при дождливой погоде в апреле и начале мая. Глубина уплотнения почвы, когда колея на поверхности превышает 10 - 15 см, достигает 70 - 90 см.

Многочисленные проходы техники для выравнивания некачественно подготовленной с осени зяби, да еще и на глубину, превышающую оптимальную заделку семян (больше 3 см), резко снижает всхожесть семян и замедляет начальный рост проростка и молодого свеклового растения.

В общеизвестном подходе к определению оптимального срока начала посева свеклы (его длительность должна составлять в хозяйстве не более 6 - 7 дней) указывается на две его составляющие:

1) устойчивое прогревание почвы на глубине до 10 см до 5 - 6°С;

2) физическая спелость почвы в поверхностном слое. Самым главным является второе правило.

Необходимо, чтобы на глубине заделки семян обязательно была физическая спелость почвы. Сошник не должен запрессовывать семена в переувлажненный слой, тем самым снижая полевую всхожесть.

В практике свекловодства именно на тяжелых почвах сложился принцип, который строго выполняют опытные специалисты: с началом сева свеклы лучше на 2 дня опоздать, чем на 1 день поторопиться!

**В** ПОСЛЕДНИЕ годы во многих хозяйствах широко апробирована и приносит несомненные преимущества как в снижении затрат, так и в прибавке урожая технология, когда посев свеклы на хорошо подготовленных и выровненных с осени полях проводится без ранневесеннего закрытия влаги и без предпосевной культивации. Современные сеялки, обладающие рациональной конструкцией (комкоудалитель, сошник с двумя опорными колесами, передним - для уплотнения посевной дорожки, задним - для создания лучшего контакта почвы с семенами и нужного рельефа на поверхности), обеспечивают идеальные размещение семян по длине рядка и глубину их заделки. Полевая всхожесть семян при такой технологии достигает 80 - 90%. При этом необходимо иметь в виду, что физическая спелость почвы на глубине заделки семян при этой технологии наступает на 2 - 3 дня позже, чем на полях, где практикуют традиционную технологию предпосевной подготовки почвы. На полях с этим вариантом посева послепосевное прикатывание не проводят. Вспомним добрым словом и технологию,



разработанную много лет назад (50 - 60) и повсеместно применяемую на протяжении десятилетий. В эру догербицидной технологии она была самым мощным средством борьбы с сорняками в ранний период вегетации свеклы и обеспечивала при четком ее исполнении 2 - 3 довсходовых и по крайней мере одно послевсходовое боронования, которые в сумме уничтожали до 80 - 85% проростков и всходов ранних яровых однолетних сорняков. Основной же удар по оставшимся сорнякам наносили работники ручного труда с тяпками, в задачу которых входило и формирование нужной густоты насаждения растений свеклы.

Именно для этого делались многочисленные проходы техники по полю: так называемое «закрытие влаги» боронами со шлейфами, предпосевная культивация (часто сопровождавшаяся допосевным прикатыванием), а после посева обязательно следовало послепосевное прикатывание. Только при этом условии удавалось проводить затем до- и послепосевное боронования. Вся эта технология осуществлялась при высеве 20 - 22, а при очень хороших семенах - 10 - 12 шт. семян свеклы на 1 погонный метр рядка.

В современных условиях, когда используются семена сверхвысокого качества и высевается всего 6 - 7 шт. на 1 пог. метр рядка, уже этим обеспечивается так называемая конечная густота насаждения растений. А гербициды при правильно построенной системе их применения обуславливают полное уничтожение сорняков. При этом странным выглядит построение некоей «гибридной» технологии, сочетающей старые наработки по многократным проходам техники весной и в период ухода с современными достижениями науки и практики, обеспечивившими полное исключение ручного труда при возделывании сахарной свеклы. Конечно, есть сложности и проблемы при освоении новых технологий. Во-первых, не все поля под посев свеклы подготовлены качественно с осени, и возникает необходимость их выравнивания весной. Во-вторых, некоторые хозяйства практикуют устаревшую систему применения минеральных удобрений под свеклу, когда не вся норма внесена с осени, а часть ее (особенно азотные туки) планируется применить весной перед посевом, а это требует их заделки в почву.

В-третьих, на недостаточно окультуренных полях при очень сильной потенциальной засоренности (свыше 2 - 3 тыс. шт. на 1 кв. м) приходится приме-

нять в допосевной или довсходовый период почвенные препараты (Дуал Голд, Фронтьер, Голтикс, Пирамин и др.), которые более эффективно и надежно работают при заделке их в почву. Но эти причины не должны становиться нормой, оставаясь эпизодами при плановой работе.

**И** ЕЩЕ одна проблема может возникнуть при отсутствии предпосевной культивации под свеклу, когда ко времени посева на поле уже появились (и, тем более, остались с осени) всходы зимующих, озимых, ранних яровых сорняков и падалицы озимых. Тогда обязательно надо уже через 2 - 3 дня после сева внести препарат сплошного действия (Глифосат) для полного их уничтожения.

Таким образом, второй основополагающий принцип весенних действий на свекловичной плантации - минимальный проход техники по полю и наивысшее качество работ при посеве.

Семена свеклы нужно высевать так мелко, как только возможно (оптимум 2 - 3 см), и настолько глубоко, как это необходимо (не глубже 4 см). При этом если проводится предпосевная культивация, то ее глубина должна быть на 1 см мельче заделки семян. При излишне рыхлой и пересушенной поверхности почвы перед севом целесообразно провести прикатывание кольчато-шпоровыми катками.

Очень важно строго соблюдать оптимальную скорость движения посевного агрегата, которая не должна превышать 5,0 - 5,5 км/час. Совершенно правильно поступают руководители тех хозяйств, в которых применяют меры материального поощрения свекловодов, проводящих сев с высоким качеством, которое неминуемо предусматривает и идеальную прямолинейность рядков.

**Третий принцип можно сформулировать так: при всех условиях при посеве нужно обеспечить получение всходов не менее 110 - 115 тыс. шт. на 1 га, с тем чтобы ко времени уборки гарантировалась густота не менее 95 - 100 тыс. растений на 1 га.**

Именно такая густота является оптимальной практически для всех районированных на Северном Кавказе гибридов. При такой густоте листья равномерно расположенных по длине рядка растений свеклы прикрывают поверхность почвы и не допускают ее перегрева в наиболее жаркие месяцы - июле и августе, который на открытом для солнечных лучей пространстве достигает температуры



70°С. Именно около пропусков в этот период первыми отмирают листья наиболее крупных корнеплодов, которые затем увядают и загнивают.

Целесообразно остановиться еще на двух аспектах, оказывающих большое влияние на продуктивность свеклы.

Сахарная свекла в ранний период вегетации обладает очень высокой чувствительностью к засорению. Современная технология предусматривает систему применения гербицидов с большим их выбором как для почвенного, так и для повсходового внесения. В большинстве хозяйств агрохимическая служба четко осуществляет надежные системы применения свекловичных гербицидов, обеспечивая практически идеальную чистоту полей от сорняков, что во многом и обеспечивает в передовых хозяйствах устойчивую урожайность корнеплодов 500—600 и более центнеров с гектара.

В условиях распространения разнообразных видов сорняков и их соотношений по численности и вредности, по динамике их появления до всходов и после всходов свеклы в каждом хозяйстве для каждого конкретного поля необходимо находить наиболее надежную систему контроля за сорняками. Чем окуптурнее поле, чем четче соблюдаются севооборот и система агротехнических и химических мер борьбы с сорняками на всех культурах севооборота, тем больше снижается потенциальная засоренность полей и тем легче и дешевле строить систему применения гербицидов на посевах свеклы.

Более чем за 50 лет разработки в научных учреждениях и апробации в производстве эффективного применения гербицидов выявлен следующий подход к их использованию с учетом плотности и вредности сорняков.

Практика свекловодства в зоне Северного Кавказа показывает, что к слабому уровню потенциального засорения можно отнести поля с 100—300 шт/м<sup>2</sup>, к среднему — не более 600—1000 шт/м<sup>2</sup>, к высокому — не более 2000—3000 сорняков на м<sup>2</sup>. При наличии на полях осота, вьюнка, пырея, гумая и других многолетних злостных сорняков их полное подавление возможно только при применении гербицидов в период летне-осенней подготовки почвы.

Отметим лишь главную особенность повсходовых систем применения гербицидов на посевах свеклы в весенний период. До 80—90% успеха обеспечивается своевременностью применения и правильным подбором препаратов для первой обработки посевов. В ее основе при любых вариантах лежат гербициды бетанальной группы: 3- и 4-компонентные (Бетанал Эксперт ОФ, Бетанал Макс Про, Бетанал Прогресс и др.); при необходимости контроля за всходами канатника в смеси с Карибу, а при второй обработке для полного уничтожения амброзии — с Лонтрелом.

Всходы ранних яровых сорняков (марь, канатник, амброзия и др.) появляются, как правило, раньше или одновременно со всходами свеклы, а их надежное подавление гербицидами достигается при обработке плантаций в фазе семядолей у сорняков.

В это время еще не обозначились рядки свеклы, и поэтому нормальный проход опрыскивателя по посеву имеет значительные сложности.

Последние 3—4 года в ряде хозяйств Краснодарского края (например, в Кореновском элитно-семеноводческом хозяйстве) освоили опыт оставления технологической колеи при посеве 18-рядными сеялками «Плантер». При первом проходе переключают 2 сошника, оставляя при этом колею шириной 90 см. При последующих 2 проходах сеялки работают все сошники. Обработку посевов гербицидами, а также при последующем внесении во время вегетации фунгицидов и инсектицидов ведут по этой же колее опрыскивателем с шириной захвата 24 м. Подобных же результатов можно добиться, если при посеве и 12-рядными сеялками на среднем из 5 проходов обозначить следоуказателями за проходом трактора середину, по которой проходит затем опрыскиватель.

Особенности применения гербицидов при первой и последующих обработках освещены в соответствующих публикациях в «Агропромышленной газете юга России», подготовленных специалистами фирм-оригинаторов.

И еще одно замечание по особенностям технологии на полях, где с осени не были внесены минеральные удобрения в нужном соотношении. Опыт показывает, что при недостаточном количестве влаги в почве применение одних азотных туков без балансирования с фосфорными и калийными удобрениями может оказаться малоэффективным. Поэтому считаю, что применение наиболее удобного для внесения в раннюю подкормку (не позднее конца мая — начала июня) ЖКУ будет самым рациональным выходом из сложившегося положения.

В современном варианте технологии, когда сорняки подавляются системой применения гербицидов, изменяется роль междурыхлителей при уходе за посевами свеклы. За ними остается выполнение задачи создания мульчирующего рыхлого поверхностного слоя почвы для влагосбережения и предотвращения образования трещин при наступлении засушливого летнего периода. Поэтому во многих случаях рационально будет не торопиться с первой междурядной обработкой, а отодвинуть ее до образования у свеклы 2—3 пар настоящих листьев, что обычно совпадает с промежутком между 2-й и 3-й обработками посевов гербицидами. Глубина ее может достигать 12—14 см. Необходимость во второй междурядной обработке может возникнуть после прошедших ливневых дождей и образования почвенной корки на поверхности.

Высокое профессиональное мастерство агрономической, инженерной служб и механизаторов-свекловодов, вдумчивый подход к принятию решений позволят успешно преодолеть все трудности весенне-летнего этапа технологии возделывания этой сложной и отзывчивой на заботу культуры.

**Г. ГОНИК,**  
профессор, заслуженный деятель науки Кубани

## ООО «ФЛАГМАН»

**реализует семена масличных и зерновых культур на 2017 г.**

**Подсолнечник:**  
Мечта F-1,  
Кубанский 930 F-1,  
СПК РС-1

**Соя:**  
Арлета, Бара,  
Амиго, Селекта 201,  
Селекта 302

**Кукуруза:**  
Краснодарский 194МВ,  
Краснодарский 291МВ,  
Краснодарский 385МВ

**Лён:**  
ВНИИМК 620

**Сельхозмашины: РУМ «Фермер» 950**



**борона  
дисковая**



**дискаторы  
навесные**

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

Ростовская область, г. Зерноград, п. Зерновой. E-mail: [flagman-s@mail.ru](mailto:flagman-s@mail.ru)  
Контактные телефоны: 8 (928) 1432670, 8 (928) 7712415. Факс 8 (86359) 39937

## 19-ая СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

СЕЛЬХОЗТЕХНИКА, ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ, ОБОРУДОВАНИЕ,  
АГРОХИМИЯ, СЕМЕНА, САЖЕНЦЫ, ВЕТ. ПРЕПАРАТЫ, КОРМА И КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

# АГРОУНИВЕРСАЛ 2017



## 5-7 АПРЕЛЯ

Ставропольский край, г. Ставрополь  
тел./факс: (8652) 94-17-51, 94-17-52, 955-175  
e-mail: [stav-vmc@inbox.ru](mailto:stav-vmc@inbox.ru) [www.agrouniversal.ru](http://www.agrouniversal.ru)  
[www.expo26.ru](http://www.expo26.ru)

### Семеноводческое хозяйство ООО «ГАРАНТ» производит и реализует высокоурожайные семена следующих культур:

**ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА**  
Донская элегия РС-1, РС-2

**ОВЕС**  
Конкур РС-1, Дерби РС-1

**ЯРОВОЙ ЯЧМЕНЬ**  
Вакула РС-1, Прерия РС-1

**ГОРОХ**  
Аксайский усатый 7 РС-1,  
Фокор РС-1

**ЛЕН**  
ВНИИМК-620 РС-1,  
Небесный РС-1

**КОРИАНДР**  
Алексеевский-190 РС-1, РС-2

**ГРЕЧИХА**  
Девятка ЭС, РС-1, Батыр РС-2,  
Диалог ЭС

**ЛЮЦЕРНА**  
Донская-2 ЭС

**СУДАНСКАЯ ТРАВА**  
Камышенская-51 РС-2

**ПРОСО**  
Золотистое РС-1,  
Харьковское-57 РС-1

**ПОДСОЛНЕЧНИК**  
Дон РА F1,  
Казачий ЭС,  
Гарант F1,  
Донской-22 F1

**КУКУРУЗА**  
Краснодарский-194 МВ F1,  
Краснодарский-291 МВ F1,  
РОСС-199 МВ F1

**СОРГО САХАРНОЕ**  
Дебют РС-1

**СОРГО ЗЕРНОВОЕ**  
Самба РС-1

**САФЛОР**  
Астраханский-747 ЭС

**ГОРЧИЦА БЕЛАЯ**  
Фея ЭС, РС-1

**346270, Ростовская область, ст. Вешенская, ул. Р. Люксембург, 186**  
Тел/факс: 8 (86353) 24-6-16, 22-3-74, тел. 8-928-227-10-97



# Защита на вырост



 **Амистар® Комби**

**syngenta®**

Филиал ООО «Сингента»

350911, Краснодар, ул. Е. Бершанской, 72, тел./факс: (861) 210-09-83

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



**ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ**

Средства защиты растений на озимых зерновых культурах, как правило, выполняют функцию контроля определенной группы вредных организмов на определенной культуре. Их применение оправдывается количеством сохраненного урожая или его качеством — это общепринятое мнение.

# АМИСТАР® КОМБИ - защита на вырост!



Контроль



АМИСТАР® КОМБИ

Фото 1. Краснодарский край, 2016 г. Озимая пшеница, сорт Юка

Компания «Сингента» расширяет свои возможности, аккумулируя мировой опыт в области применения фунгицидов и регуляторов роста, и представляет в сезоне 2017 года уникальное предложение для защиты урожая озимой пшеницы в период его формирования — АМИСТАР® КОМБИ.

АМИСТАР® КОМБИ — предложение для производителей озимой пшеницы, нацеленных на урожайность более 50 ц/га и сталкивающихся со следующими проблемами:

- низким КПД от вносимого азота;
- ослаблением посевов перезимовкой;

блестоя, иногда вызывая редуцирование значительного числа стеблей кущения.

В последние годы повсеместно на озимых колосовых идет накопление возбудителей корневых и прикорневых гнилей. В целом данные заболевания колосовых культур усиливаются при переходе на минимальные и нулевые технологии обработки почвы, особенно в первые 5 - 8 лет; при дисбалансе азота и недостатке (или недоступности) фосфора и калия в почве.

По данным специалистов Россельхозцентра, ежегодно около 30 - 50%

посевах может достигать 50 и выше. Эпифитотийное развитие заболевания происходит 1 раз в 4 - 5 лет.

Мягкая зима и холодная весна способствуют развитию и заражению растений пшеницы церкоспореллезной прикорневой гнилью. Наличие растительных остатков колосовых на поверхности усиливает вероятность заболевания. В отдельные годы потери урожая от развития церкоспореллезной прикорневой гнили могут достигать 45%.

В последнее время помимо вышеописанных возбудителей корневых гнилей

укреплению и утолщению стенок стеблей после применения АМИСТАР® КОМБИ прикорневая часть пшеницы остается здоровой и свободной от возбудителей грибных заболеваний (фото 1).

АМИСТАР® КОМБИ не только снижает риск развития болезней, но и оказывает положительное физиологическое действие на развитие зерновых культур, защищает от полегания, сохраняет продуктивную стеблестой, а также число колосков, которое начинает редуцироваться, как правило, уже с начала выхода в трубку. Поэтому оптимальный период для применения АМИСТАР® КОМБИ — момент, когда первый узел находится на расстоянии 1 см от поверхности почвы.

АМИСТАР® КОМБИ — это технологический пакет, включающий в один комби-пак препараты АМИСТАР® ЭКСТРА и МОДДУС® в соотношении 3:1.

Существуют два варианта норм расхода АМИСТАР® КОМБИ:

- 1 комби-пак на 20 га (АМИСТАР® ЭКСТРА, 0,75 л/га + МОДДУС®, 0,25 л/га обеспечивают физиологическое действие на развитие корневой системы, сохранение продуктивной стеблестой, антистрессовый эффект при низком фоне болезней или их отсутствии);

- 1 коробка на 17 га (АМИСТАР® ЭКСТРА, 0,9 л/га + МОДДУС®, 0,3 л/га при пороговом фоне развития болезней обеспечивают густой стеблестой, при высоком уровне азота в почве — снижение риска полегания, при посеве по колосовым — отсутствие риска развития прикорневых гнилей).

АМИСТАР® КОМБИ — это инструмент формирования урожайности пшеницы, позволяющий реализовать потенциал, контролируя как биотические, так и абиотические стрессы.

АМИСТАР® КОМБИ, примененный в конце фазы кущения — начале выхода в трубку, обладает следующими преимуществами:

- контролирует прикорневые гнили при профилактическом применении (а в системе с препаратом МАКСИМ® ФОРТЕ серьезно снижает риск развития офиоболеза);
- сохраняет продуктивную стеблестой и число зерен в колосе, при этом сохраненный урожай в зависимости от региона составляет от 5 до 15 ц/га;
- снижает риск прикорневого полегания, способствует развитию первичной корневой системы;
- защищает от листовых болезней;
- экономически эффективен даже при отсутствии заболеваний, единственное условие — обработка точно в фазу начала выхода в трубку.

Для увеличения рентабельности выращивания озимой пшеницы попробуйте АМИСТАР® КОМБИ — новый профессиональный пакет продуктов от «Сингенты»!



Контроль



АЛТО® СУПЕР 0,5 двукратно



АМИСТАР® КОМБИ + АЛТО® СУПЕР 0,5

Фото 2. Курская область, 2016 г. Озимая пшеница, сорт Скипетр

- неразвитой корневой системой, слабой продуктивной кустистостью;
- сбрасыванием продуктивных побегов в случае любого физиологического стресса;
- поражением прикорневыми гнилями;
- загущенными и перерастающими посевами.

Растения, ослабленные перезимовкой, не способны сформировать развитую вторичную корневую систему и, соответственно, заложить (или сохранить) потенциальную стеблестой, необходимый для реализации продуктивности сорта. Этот период, как правило, соответствует фазе конца кущения — начала выхода в трубку — критическому периоду в формировании урожайности у сортов, которые реализуются за счет продуктивной стеблестой. Заболевания вносят на этом этапе значительный вклад в снижение продуктивной сте-

посевной площади озимой пшеницы юга России поражаются различными прикорневыми гнилями: офиоболезными церкоспореллезными, ризоктониозными. При данных заболеваниях происходит поражение прикорневой части стебля, что приводит к отставанию растений в росте, отмиранию продуктивных стеблей, пустоколосице, щуплости зерна, а иногда и к гибели растения.

Офиоболезная прикорневая гниль является самой вредоносной и экономически значимой. Она может снизить урожай до 60 - 80%. При достаточно влажной весне и высокой температуре воздуха в период созревания озимых риск поражения пшеницы очень высок. Сильное развитие болезни приобретает на полях с нарушением севооборота, насыщением зерновым предшественником, агротехническими нарушениями. Процент распространения заболевания на таких

усиливается вредоносность грибов рода *Rhizoctonia*. Наличие растительных остатков колосового предшественника на поверхности почвы и минимизация обработок почвы также приводят к накоплению данной инфекции. Ризоктониозные гнили развиваются в условиях прохладной весны и поражают обычно около 15 - 20% посевной площади. Максимальные проявления заболевания — до 30% — отмечаются в посевах по колосовому предшественнику.

Если поражение прикорневыми гнилями достигло примерно 20% от общего стеблестоя, начинают разрабатывать меры борьбы.

Для контроля развития прикорневых заболеваний компания «Сингента» рекомендует препарат АМИСТАР® КОМБИ. Многочисленные научные и производственные испытания показывают, что благодаря фунгицидному действию продукта,



# БОЙ КОНТРАФАКТУ: Bayer объявляет финальный раунд



## АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

Благодаря технологии CapSeal третьего поколения убедиться в подлинности средства защиты растений (СЗР) можно при помощи бесплатного приложения для смартфона.

помощи проверки голограммы. То же самое произойдет, если QR-код просканировали более 10 устройств. Двойная проверка помогает удостовериться в подлинности продукции и обезопасить себя от приобретения фальсифицированного или просроченного препарата.

Если вы столкнулись с подделкой или есть подозрение в подлинности препарата, приложение отправит сообщение и предложит связаться с представителем компании напрямую. Автоматический отклик представитель компании получит вместе с отсканированным QR-кодом.

Проверить QR-код можно и простым считывающим приложением, установленным на смартфон. Сняв свой первый CapSeal при помощи такого приложения, вы будете перенаправлены на главную страницу приложения на сайте Bayer: capseal.bayer.com. Там вы можете найти ссылки на приложения в AppStore и Google Play. Приложение абсолютно бесплатно и доступно на русском языке.

## Crop Science выводит на новый уровень борьбу с контрафактными средствами защиты растений

**КАЖДАЯ** упаковка продукта снабжена наклейкой CapSeal с уже знакомой по прошлым поколениям защиты голограммой и QR-кодом. С двухступенчатой защитой проверка становится проще и удобнее. К тому же вы моментально можете сообщить о нарушении напрямую представителю Bayer.

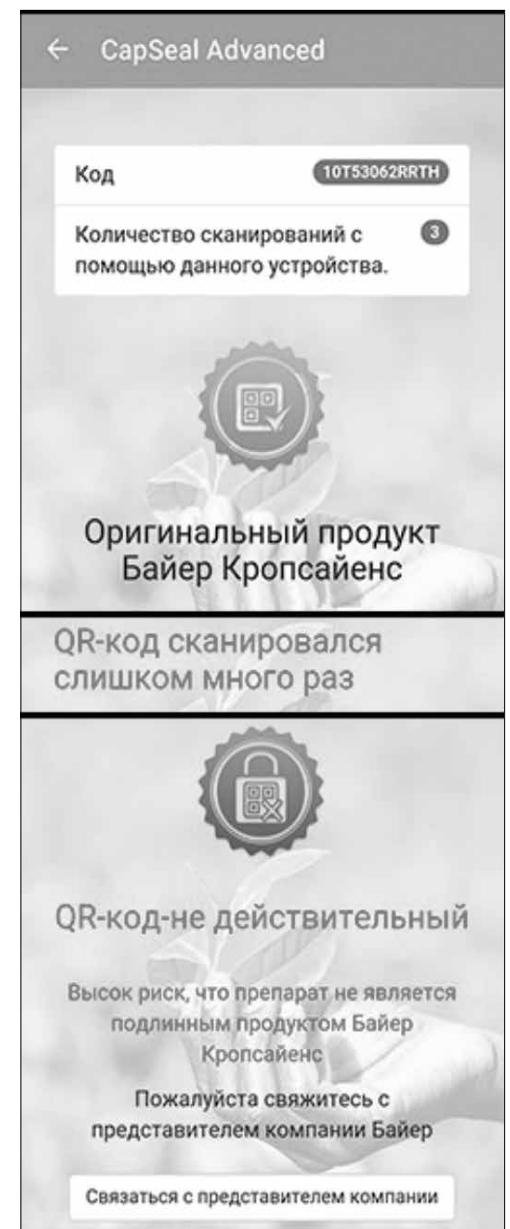
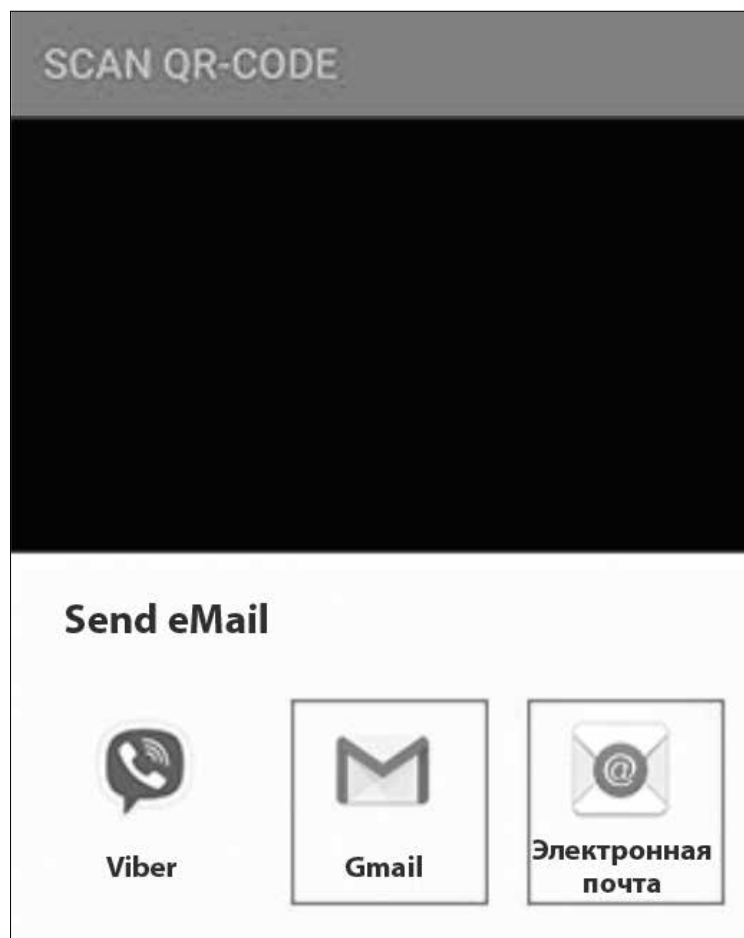
Доля фальсифицированных СЗР в России довольно высока: контрафактная продукция занимает более 15% рынка. Подделки могут содержать вредные вещества и опасные примеси и не обладать

свойствами, о которых сообщает упаковка препарата. CapSeal при помощи усовершенствованной защиты третьего поколения практически сводит к нулю вероятность приобретения нелегальной продукции.

Для проверки продукта на подлинность понадобятся смартфон с выходом в Интернет и приложение CapSeal для iOS или Android. Каждый QR-код на наклейке CapSeal содержит уникальный буквенно-

цифровой шифр, который приложение при сканировании сверяет с образцами из базы данных. Результат проверки вы получаете мгновенно.

QR-код продукта, который был отсканирован более 10 раз одним и тем же устройством, приложение рассмотрит как недостаточно безопасный и сообщит, как подтвердить его подлинность при





# Минеральные удобрения на кукурузе

## УЧЕНЫЕ РЕКОМЕНДУЮТ

В современных экономических условиях удобрения являются дорогостоящим средством повышения урожайности кукурузы. Применение удобрений считается рациональным, если затраты на их внесение окупаются урожаем. Для обеспечения окупаемости применяемых под кукурузу удобрений дозы необходимо определять с учетом почвенного плодородия, климатических условий зоны выращивания, отзывчивости гибридов, их потенциальной продуктивности и реально возможных приростов урожая.

Ведущую роль в удовлетворении потребности кукурузы в основных элементах питания (азот, фосфор, калий) играют минеральные удобрения. Для оптимизации питания кукурузы можно использовать как простые (содержащие один элемент питания), так и сложные (в состав которых входят 2 или 3 элемента) удобрения. В группу простых удобрений, которые можно вносить под кукурузу, входят твердые и жидкие минеральные удобрения. К твердым относятся аммиачная селитра (N—34,4%), сульфат аммония (N—21%), мочевины (карбамид, N—46%), калий хлористый (K—60%); к жидким — безводный аммиак (N—82,3%), аммиачная вода (N—20,5%) и КАС (карбамидно-аммиачная смесь, N—32%). В последние годы широкое распространение получили сложные удобрения, в состав которых включены азот и фосфор или азот, фосфор и калий. К сожалению, на кукурузу нет сложных удобрений, в которых было бы сбалансировано соотношение элементов питания. Только в сочетании с простыми удобрениями сложные могут обеспечить оптимальное питание этой культуры.

Из сложных минеральных удобрений распространены аммофос (N—12%, P—52%), диаммонийфосфат (N—18%, P—47%), нитроаммофоска (N—16%, P—16%, K—16%).

Определять общую норму элементов питания для внесения на всю вегетацию можно расчетными методами и на основании данных об эффективности удобрений в полевых опытах.

Рассчитать норму минеральных удобрений можно по возмещению удобрениями выноса питательных веществ в зависимости от уровня их содержания в почве. Этот метод расчета норм удобрений предложен сотрудниками Ставропольского НИИ СХ и краевой станции химизации (Л. П. Петрова и др., 1987):

$$D_m = U \times V \times K,$$

где D<sub>m</sub> — доза минеральных азотных, фосфорных, калийных удобрений (кг/га д. в.);

U — планируемый урожай (ц/га);

V — вынос азота, фосфора и калия (кг/ц);

K — коэффициент компенсации выноса питательных веществ урожаем.

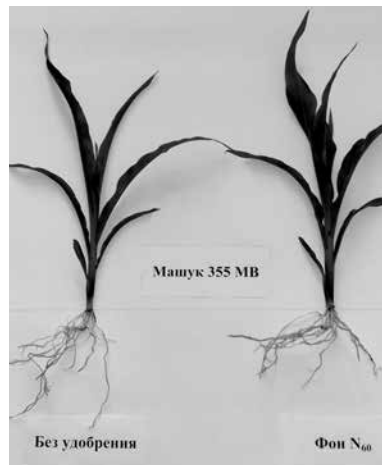
Для правильного расчета норм удобрений под кукурузу необходимо знать потенциальную урожайность каждого гибрида, а также вынос элементов питания. В среднем для кукурузы, выращиваемой на зерно, вынос азота составляет 3, фосфора — 1, калия — 2 кг/ц. Коэффициенты компенсации выноса урожаем зерна кукурузы азота (0,5), фосфора (предложены ВНИИ кукурузы с учетом потребности в данном элементе питания) и калия приведены в таблице 1.

Для получения урожая зерна на уровне 80 ц/га соотношение азота, фосфора и калия в почвах с низкой обеспеченностью подвижным фосфором (10—15 мг/кг) и средней — обменным калием должно составить 1,5—1,7:1:1,4, со средней обеспеченностью подвижным фосфором и повышенной — обменным калием — 2-3:1:1,3. При высокой обеспеченности почвы подвижным фосфором следует ограничиться внесением азота и калия.

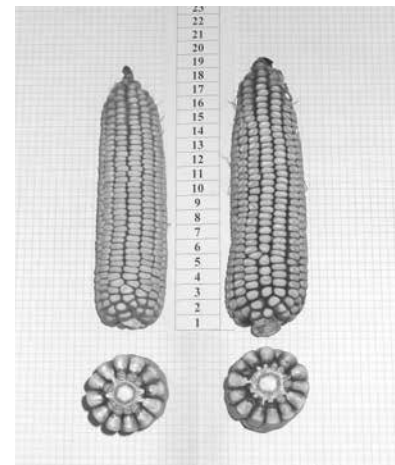
Эффективность минеральных удобрений на кукурузе зависит от условий увлажнения. В связи с этим дозы удобрений должны быть дифференцированы по агроклиматическим зонам выращивания. Примерные дозы элементов питания под кукурузу на зерно (в кг/га д. в.) в засушливой зоне без применения орошения могут составлять N<sub>45</sub>P<sub>30</sub>K<sub>30</sub>, в зоне неустойчивого увлажнения — N<sub>60</sub>P<sub>40</sub>K<sub>40</sub>, достаточного увлажнения — N<sub>90</sub>P<sub>60</sub>K<sub>60</sub>. При выращивании на орошении дозы увеличиваются на 30%.

Определить оптимальные дозы минеральных удобрений на всю вегетацию кукурузы помогают полученные экспериментальные данные.

По результатам исследований, несмотря на то что минеральные удобрения не оказывают существенного влияния на продолжительность фаз развития кукурузы, они заметно увеличивают массу растений. Различия по массе необработанных и обработанных растений наблюдаются уже в фазе 5 листьев кукурузы. Положительное влияние удобрений на рост растений



Растения гибрида кукурузы Машук 355 MB (фаза 5 листьев)



Початки кукурузы Машук 355 MB. Слева — без удобрения, справа — N<sub>60</sub>

усиливается в годы с достаточным количеством осадков за период от фазы 5 листьев до цветения. Наибольшее количество вегетативной массы у кукурузы за счет удобрений наблюдается в фазе молочно-восковой спелости зерна. Прибавка урожая зеленой массы также зависит от влагообеспеченности периода от всходов до молочно-восковой спелости. Чем больше выпадает осадков, тем большую прибавку урожая зеленой массы обеспечивают удобрения (табл. 2).

Более высокая обеспеченность растений элементами питания, обусловленная применением удобрений, положительно влияет на формирование зерен в початках кукурузы. У обработанной кукурузы наблюдается более дружное выбрасывание нитей початков, что способствует образованию большого числа зерен. В связи с этим в посевах обработанной кукурузы на 100 растений формируется большее количество озерненных початков, уменьшается число бесплодных растений с неопылившимися початками. За счет увеличения числа зерен в початках увеличивается их масса (табл. 3).

Позитивные изменения в формировании зерен в початках за счет применения удобрений обеспечивают существенное повышение урожайности кукурузы. Прибавка урожая зерна от удобрения также зависит от складывающихся погодных условий во время вегетации. Особенно сильно влияет количество осадков в критический период (во время выметывания, цветения метелок и початков) (табл. 4).

Для кукурузы первостепенное значение имеют азотные удобрения. Влияние дозы аммиачной селитры на урожай кукурузы изучалось в опыте, проводившемся во ВНИИ кукурузы на черноземе обыкновенном зоны достаточного увлажнения (табл. 5).

Высокая эффективность азотного удобрения зависит от складывающихся погодных условий в период цветения — налива зерна кукурузы. В этот период в условиях недостатка осадков и засухи 2015 г. наибольшие прибавки урожая зерна дали дозы N<sub>30-60</sub>. В 2016 г., благоприятном по увлажнению и температурному режиму, дозы N<sub>90-120</sub> обеспечили более высокий урожай зерна кукурузы.

При этом следует отметить, что реакция гибридов кукурузы на азотное удобрение была неоднозначной, не наблюдалось закономерной связи между наиболее эффективной дозой азота и группой спелости гибрида. Это говорит в пользу того факта, что гибриды кукурузы проявляют разную отзывчивость на удобрение.

Эффективность фосфорных удобрений зависит от обеспеченности почвы подвижным фосфором. При низкой обеспеченности их внесение дает существенную прибавку урожая зерна. Кроме того, на эффективность использования удобрений сильно влияют погодные условия. При средней степени обеспеченности почвы подвижным фосфором и недостатке осадков фосфорные удобрения могут вызывать даже угнетение растений и снижение урожая зерна. Такое действие может наблюдаться и в случае несбалансированного соотношения азота и фосфора в удобрениях, например, при применении аммофоса без дополнительного внесения азота (табл. 6).

При средней степени обеспеченности почвы подвижным фосфором для кукурузы по значимости на втором месте после азотных стоят калийные удобрения.

Эффективность калийного удобрения выше при его внесении совместно с азотным, чем с азотно-фосфорным. В 2002—2004 гг. в опыте во ВНИИ кукурузы выявлено, что калий хлористый, внесенный с аммиачной селитрой, дал наибольшие прибавки урожая зерна гибрида кукурузы (табл. 7).

**В. БАГРИНЦЕВА,**  
зав. отделом, д. с.-х. н., профессор,  
**И. ИВАШЕНЕНКО,**  
ведущий научный сотрудник сектора сортовой агротехники и агрохимии, к. с.-х. н.,  
**И. ШМАЛЬКО,**  
зав. сектором сортовой агротехники и агрохимии, к. с.-х. н.,  
отдел технологии возделывания кукурузы ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт кукурузы»

Таблица 1. Средние коэффициенты компенсации выноса фосфора и калия за счет удобрений

Фосфор		Калий	
Содержание в почве, мг/кг	Коэффициент компенсации	Содержание в почве, мг/кг	Коэффициент компенсации
Менее 10	1,0	Менее 100	0,8
10 - 15	0,8	100 - 200	0,7
16 - 20	0,6	201 - 300	0,6
21 - 25	0,4	301 - 400	0,5
26 - 30	0,2	401 - 500	0,4
Более 30	0,0	Более 500	0,3

Таблица 2. Влияние удобрений N<sub>120</sub>P<sub>90</sub>K<sub>90</sub> на урожайность зеленой массы гибридов кукурузы на черноземе обыкновенном зоны достаточного увлажнения

Гибрид	2005 г.			2006 г.		
	Урожай, т/га		Прибавка, т/га	Урожай, т/га		Прибавка, т/га
	Без удобрений	НРК		Без удобрений	НРК	
Машук 170 MB	37,6	44,3	6,7	27,1	30,3	3,2
Ньютон	27,7	32,9	5,2	24,0	27,8	3,8
Машук 360 MB	28,6	35,2	6,6	27,7	31,1	3,4
Машук 480 CB	33,7	38,7	5,0	30,7	34,6	4,3

Примечание: количество осадков за период всходы — цветение в 2005 г. — 296 мм, в 2006 г. — 34 мм.

Таблица 3. Влияние удобрений на початки гибридов кукурузы, в среднем за 2004—2006 гг.

Фон	Початков, шт/100 растений	Зерен в початке, шт.	Масса, г	
			початка	зерна
<b>Раннеспелый гибрид Машук 170 MB</b>				
Без удобрений	95	365	103	81
N <sub>120</sub> P <sub>90</sub> K <sub>90</sub>	99	406	113	90
<b>Среднеспелый гибрид Машук 360 MB</b>				
Без удобрений	100	449	171	140
N <sub>120</sub> P <sub>90</sub> K <sub>90</sub>	103	498	188	156
<b>Среднепоздний гибрид Машук 480 CB</b>				
Без удобрений	110	625	193	158
N <sub>120</sub> P <sub>90</sub> K <sub>90</sub>	111	693	213	175

Таблица 4. Влияние удобрений N<sub>120</sub>P<sub>90</sub>K<sub>90</sub> на урожайность гибридов кукурузы

Гибрид	2005 г.			2006 г.		
	Урожай зерна, т/га	Прибавка		Урожай зерна, т/га	Прибавка	
		т/га	%		т/га	т/га
Машук 170 MB	7,63	1,15	15	3,63	0,45	12
Ньютон	7,72	0,46	6	3,87	0,50	13
Машук 360 MB	10,10	1,53	15	4,20	0,39	9
Машук 480 CB	10,62	1,44	14	5,17	0,35	7

Таблица 5. Влияние доз азотного удобрения на урожай зерна гибридов кукурузы (т/га)

Гибрид	Год	Доза азота, кг/га д. в.				
		N <sub>0</sub>	N <sub>30</sub>	N <sub>60</sub>	N <sub>90</sub>	N <sub>120</sub>
Машук 171	2015	6,62	<b>7,25</b>	7,19	7,18	6,65
	2016	6,69	7,30	7,65	7,37	<b>7,83</b>
Машук 175 MB	2015	6,34	6,52	<b>6,84</b>	6,48	6,42
	2016	6,09	7,21	<b>7,48</b>	7,33	7,45
Машук 185 MB	2015	7,29	<b>7,91</b>	7,48	6,74	6,77
	2016	5,73	7,89	8,10	<b>8,90</b>	8,62
Ньютон	2015	6,87	<b>8,17</b>	7,04	7,25	7,23
	2016	5,47	7,29	7,53	<b>8,04</b>	7,99
Машук 250 CB	2015	6,03	<b>7,05</b>	6,58	6,55	6,21
	2016	6,32	7,33	7,54	7,72	<b>8,07</b>
Машук 355 MB	2015	7,10	7,43	<b>7,98</b>	6,77	6,72
	2016	7,53	7,79	7,89	<b>8,90</b>	8,38
Машук 390 MB	2015	7,12	<b>7,80</b>	7,15	7,27	7,19
	2016	7,86	8,44	8,58	<b>9,24</b>	8,88
Бештау	2015	7,60	<b>8,49</b>	8,30	8,26	7,35
	2016	8,33	9,60	8,74	<b>9,74</b>	9,44
Машук 500	2015	6,84	7,16	<b>7,26</b>	6,59	6,46
	2016	6,62	7,61	7,08	8,10	<b>8,18</b>

Таблица 6. Влияние доз и видов удобрений на урожайность гибрида кукурузы Машук 360 MB

Доза NPK, кг д. в./га	Урожай зерна, т/га		Прибавка			
	2005 г.	2007 г.	т/га		%	
			2005 г.	2007 г.	2005 г.	2007 г.
Без удобрения	5,63	4,16	-	-	-	-
N <sub>72</sub> P <sub>30</sub> *	5,84	3,97	+0,21	-0,19	+4	-5
N <sub>30</sub> P <sub>30</sub> **	5,78	4,47	+0,15	+0,31	+3	+7
N <sub>30</sub> P <sub>30</sub> K <sub>30</sub> ***	6,60	4,19	+0,97	+0,03	+17	+0,7

Примечание: \* — аммофос; \*\* — аммофос+аммиачная селитра; \*\*\* — нитроаммофоска.

Таблица 7. Влияние калия хлористого на урожайность гибрида кукурузы Валентин (в среднем за 2002—2004 гг.)

Доза NPK, кг д. в./га	Вид удобрения	Урожай зерна, т/га	Прибавка	
			т/га	%
N <sub>60</sub>	Аммиачная селитра	6,22	-	-
N <sub>60</sub> K <sub>60</sub>	Аммиачная селитра + калий хлористый	6,95	0,73	12
N <sub>60</sub> P <sub>40</sub>	Аммиачная селитра + аммофос	7,04	-	-
N <sub>60</sub> P <sub>40</sub> K <sub>60</sub>	Аммиачная селитра + аммофос + калий хлористый	7,42	0,38	5





Ни сорняков,  
ни вредителей,  
ни проблем.

Выращивать  
свёклу стало  
скучно.

### Комплексная защита сахарной свёклы.

#### Голтикс<sup>®</sup>, КС

Надёжный гербицид для контроля сорняков в любую фазу развития сахарной свёклы.

#### Шогун<sup>®</sup>, КЭ

Быстродействующий граминицид премиум-класса с улучшенным действием на пырей ползучий.

#### Бельведер<sup>®</sup>, СК

Высокоэффективный селективный гербицид в виде суспензионного концентрата.

#### Бельведер<sup>®</sup> Форте, СК

Трёхкомпонентный селективный гербицид с повышенным содержанием этофумезата. Уникальная формула защиты.

#### Бампер<sup>®</sup> Супер, КЭ

Двухкомпонентный системный фунгицид с продолжительным защитным, лечебным и истребительным действием.

#### Пиринекс<sup>®</sup> Супер, КЭ

Универсальный комбинированный инсектицид с мощнейшим нокдаун-эффектом и длительным периодом защиты.

# ADAMA



**МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ**

Эксперты портала «Агроинвестор» на основе данных Росстата составили рейтинг регионов по объему производства сельхозпродукции в 2016 году. Первое место в нем безоговорочно занимает Краснодарский край. В прошлом году кубанские аграрии произвели продукции на 420,9 млрд. руб. - на 6,1% больше, чем в 2015-м: растениеводы - на 325,5 млн. руб., животноводы - на 95,4 млрд. руб. С 2010 года производственные показатели в отрасли сельского хозяйства выросли более чем в два раза (с 201,5 млрд. руб.).

Такой рост стал возможен во многом благодаря применению современных, эффективных технологий возделывания сельхозкультур, неотъемлемым элементом которых являются технологии питания растений. В последние 10—15 лет ассортимент удобрений пополнился не одной сотней наименований препаратов, большая часть которых предназначена для обработки семян перед севом и во время вегетации. Специалисты рекомендуют к во-

тов, имеющих различное назначение. Но мировой агрономический опыт свидетельствует: для обработки культур во время вегетации необходимо использовать специальные листовые удобрения, которые способны равномерно растекаться по поверхности листа, что ведёт к полному усвоению содержащихся в препаратах питательных веществ. Этому требованию полностью отвечает новое удобрение Мегавит.

**Новое высокоэффективное микроудобрение**

Мегавит - это водорастворимое комплексное удобрение нового поколения для предпосевной обработки семян сельхозкультур и применения во время вегетации. В России данный продукт успешно применяется с 2013 года. Среди постоянных покупателей - агрохолдинги, крупные сельскохозяйственные производства, а также фермерские хозяйства (в том числе предприятия, выращивающие продукцию в закрытом грунте).

Мегавит разработан российскими учеными. На данный момент считается одним из самых эффективных и перспективных удобрений в своем классе. Мегавит от конкурентов отличается оригинальной рецептурой: содержание действующих веществ, принцип усвоения питательных элементов растением. Водорастворимые удобрения Мегавит прошли биологические, токсикологические

Репродуктивно-защитный комплекс, мас. %				
Хром	Селен	Никель	Литий	Серя
0,03	0,015	0,006	0,04	2,5

Макроэлементы, мас. %	
Азот	Калий
0,5	0,025

- повышает урожайность на 15-20% (по зерновым культурам),
- увеличивает количество микроорганизмов почвы в зоне ризосферы,
- обеспечивает образование дополнительных 3-5 зерен в колосе,
- увеличивает коэффициент использования минеральных удобрений на 15-20%,
- повышает устойчивость растений к неблагоприятным факторам: болезням, стрессам.

Фасовка - комплект из 2 канистр: Раствор 1 и Раствор 2 по 10 литров. Удобрение имеет индивидуальный состав для яровых, озимых зерновых, зернобобовых культур, подсолнечника, кукурузы, картофеля, свеклы,

- для оптимизации питания растений рекомендуется двукратная обработка в течение вегетации.

**Результаты практического применения**

Эффективность препарата подтверждена и многочисленными производственными испытаниями, в том числе и на юге России. Так, обработка препаратом Мегавит 2 л/т семян яровых колосовых культур совместно с химическим протравителем в условиях ООО «Агрофирма «Аксубаевская» (Республика Татарстан) позволила получить дополнительно 1,8 ц/га (при урожайности



# МЕГАВИТ:

## КОМПЛЕКСНОЕ ПИТАНИЕ И ЗАЩИТА КУЛЬТУР

просу листовых подкормок подходит фундаментально, учитывая все нюансы, так как данный агроприем способен существенно повысить продуктивность сельскохозяйственных культур.

В 2015 году компания «ХимАгро» (г. Краснодар), известная аграриям юга России по поставкам семян, удобрений и СЗР, являясь официальным дистрибьютором ООО «МинАгро» (Нижегородская обл.), начала продажи линейки нового водорастворимого удобрения Мегавит.

ООО «МинАгро» - молодая, быстро развивающаяся компания с огромным научным потенциалом, занимающаяся разработкой, производством и реализацией удобрений с микроэлементами для всех основных видов сельскохозяйственных культур. Компания обладает патентами на два основных вида продукции - удобрения для предпосевной обработки посевного материала и для подкормки растений по вегетации.

ООО «МинАгро», как отечественный производитель, имеет целый ряд неоспоримых преимуществ на рынке, что, безусловно, дает возможность эффективной и экономически выгодной работы с сельхозпроизводителями.

**Что нужно знать о листовых подкормках и обработке семян**

Итак, как уже было отмечено, в настоящее время на рынке микроудобрений присутствует множество препара-

тов, на необходимость использования удобрения Мегавит указывают следующие факторы:

- снижение активности корней - частичное повреждение, замораживание, засуха и прочие неблагоприятные факторы, снижающие потребление питательных веществ из почвы;
- избыток влаги - вымывание питательных веществ глубоко в почву, обводнение корневой системы;
- низкая температура;
- слишком высокий или слишком низкий уровень одного из питательных веществ в почве негативно влияет на поглощение другого питательного элемента. Применение листовой подкормки способствует достижению оптимального баланса всех элементов питания;
- ограничение движения питательного вещества в растении в связи с повреждением тканей или плохой подвижностью элементов питания;
- дефицит питательных веществ в почве.

Специалисты отмечают, что обработка семян микроэлементами и листовые удобрения имеют высокую эффективность, так как при этих приемах потери незначительны. Но важно помнить, что применение микроудобрений не должно приводить к снижению внесения дозы основных удобрений. Обработки микроэлементами необходимо проводить во время всего периода вегетации растения.

Итак, что представляет собой удобрение Мегавит?

и экологические испытания в научно-исследовательских институтах России. В частности, биологические испытания показали высокую эффективность удобрения при подкормке сельскохозяйственных культур, а также позитивное воздействие на формирование элементов продуктивности и на качество продукции. По итогам экологических и производственных испытаний установлено, что микроудобрение Мегавит отвечает заявленному качеству, массовой концентрации основных питательных компонентов.

**Мегавит для предпосевной обработки семян**



- Удобрение предназначено для обработки семян различных сельхозкультур, в т. ч. совместно с химическими протравителями. Удобрение Мегавит:
  - увеличивает продуктивную кустистость на 30 - 60%,
  - увеличивает содержание клейковины на 2 - 4%,
  - позволяет снизить норму высева на 10 - 15%,
  - повышает полевую всхожесть на 10 - 15%,
  - снижает расход пестицидов на 15 - 20%,

рапса, однолетних и многолетних трав.

Способ применения: в виде раствора удобрения в воде, 1 комплект рассчитан на предпосевную обработку 10 тонн семян, через стандартные протравители (типа ПС-10, БЗК-15 и пр.).

**Мегавит для внекорневого применения (листовой подкормки)**



- Предназначен для использования во время вегетации культурных растений при наличии признаков, указанных выше.
- Комплексное минеральное удобрение Мегавит:
  - является концентрированным раствором с удобным дозированием;
  - не требует закупки дополнительного оборудования;
  - используется на стандартной сельскохозяйственной технике;
  - устраняет острый недостаток микро- и макроэлементов;
  - активизирует процессы фотосинтеза и азотфиксации;
  - повышает иммунитет растений (болезни, вредители и др.), стрессоустойчивость;
  - повышает качество урожая (клейковины на 2 - 4%);
  - увеличивает урожайность на 10 - 15% (для зерновых культур).
- Фасовка - канистра 10 литров. Одна канистра рассчитана на обработку 40 га посевов.
- Рекомендации по использованию:
  - норма расхода - 0,25 - 1 л/га;
  - применяется с использованием любых видов опрыскивателей;
  - расход рабочего раствора - 30 - 300 л/га;

21,2 ц/га). В ООО «Агрофирма «Колос» (Республика Татарстан) использование препарата Мегавит в обработке семян (2 л/т), а также однократное его применение во время вегетации (при внесении с СЗР) в норме 0,2 л/га позволили получить прибавку 2,9 ц/га (при урожайности 29 ц/га). Мегавит проходил полевые испытания и в условиях Нижегородской области, исследовались трёхкратное применение препарата во время вегетации (в фазы кущения, трубкования и колошения в норме 0,2 л/га) и его влияние на качество получаемого урожая. В ходе испытаний было установлено, что применение удобрения позволило получить прибавку урожайности 4,8 ц/га (+22% в сравнении с контролем) и повысить содержание клейковины на 2%.

Положительные результаты были получены и в Краснодарском крае. В частности, в агрофирме «Кубань» (Северский район) обработка семенного материала озимой пшеницы (сорт Москвич) Мегавитом в норме 2 л/т позволила получить прибавку урожайности 5,5 ц/га. На полях ИП Чубарец (Приморско-Ахтарский район) обработка семян озимой пшеницы (сорт Васса) Мегавитом в норме 1 л/т принесла дополнительно 4 ц/га.

**Важный элемент технологии**

ООО «ХимАгро» первым на юге России начало продажи новых удобрений Мегавит. В настоящее время этот продукт в ассортименте поставщика является эксклюзивным. Это микроудобрение позволяет применять комплексную и сбалансированную технологию питания на любых сельскохозяйственных культурах. По словам специалистов ООО «ХимАгро», те аграрии, которые уже применили удобрение Мегавит в 2015-2016 годах, отмечают его высокую эффективность и экономическую отдачу.

Таким образом, внесение Мегавита для обработки семян и в качестве листовой подкормки - это мощный технологический инструмент, от которого в значительной степени зависит продуктивность культур. Специалисты ООО «ХимАгро» уверены, что Мегавит в ближайшее время займёт достойное место в технологии возделывания сельскохозяйственных культур на юге России.

Репродуктивно-защитный комплекс, мас. %				
Хром	Селен	Никель	Литий	Серя
0,04 - 0,07	0,016 - 0,03	0,025 - 0,048	0,05 - 0,09	6 - 13

Макроэлементы, мас. %		
Азот	Фосфор (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Калий (K <sub>2</sub> O)
Не более 5	0,68 - 1,0	6,2 - 10,7

Азотфиксирующий и фотосинтезирующий комплекс, мас. %								
Медь	Цинк	Бор	Марганец	Железо	Молибден	Ванадий	Кобальт	Магний
2,66 - 3,88	2,77 - 3,46	0,38 - 0,75	0,28 - 0,38	0,3 - 0,52	0,5 - 0,95	0,06 - 0,11	0,14 - 0,27	1,2 - 1,41



**ООО «ХимАгро Пром»**  
 Тел./факс: 8 (861) 279-24-52/279-24-89,  
 директор Поречный Андрей Иванович  
 E-mail: mail@ximagro.ru



# «СИНИЙ» ЗНАЧИТ «НАДЕЖНЫЙ»



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



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

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

 **LEMKEN**  
The Agrovision Company



**ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!**

**Пропашные культуры стратегически важны для аграриев России. Стабильно высокий спрос на урожай подсолнечника, кукурузы и сахарной свёклы, а также выгодные закупочные цены сделали их одними из фаворитов южных полей. Однако повсеместное распространение, в особенности подсолнечника, вкупе с недостаточным вниманием фермеров к аспектам защиты растений поставили под угрозу возможность получения стабильных высоких урожаев пропашных культур.**

Компания «Гарант Оптима» предлагает современные и при этом недорогие технологии защиты пропашных культур, особый акцент в которых сделан на защиту от сорных растений – самой большой проблемы при возделывании пропашных.

**Подсолнечнику – особое внимание**

Для защиты подсолнечника от однолетних злаковых и двудольных сорняков на ранних фазах вегетации культуры эффективно использование почвенных гербицидов Киборг (С-метолахлор + тербутилазин) 1,5 л/га, Гонор (прометрин) 3 л/га. Препараты применяются до всходов подсолнечника при условии, что почва хорошо подготовлена и выровнена. Немаловажным фактором, от которого зависит эффективность работы почвенного гербицида, является количество выпадающих осадков весной. В жарких, засушливых условиях биологическая эффективность почвенных гербицидов значительно падает. Киборг не имеет фитотоксического действия на культурные растения даже при двукратном превышении нормы, сдерживает прорастание практически всех однолетних сорняков в течение длительного времени (до 8 - 10 недель) и в нормальных условиях не требует заделки в почву.



При защите подсолнечника во время вегетации от злаковых сорняков эффективно использование граминцидов Лемур (квизалофоп-П-тефурил) 1 - 1,5 л/га и Сокол (галаксифоп-Р-метил) 0,5 - 1 л/га. Для данной, т. н. традиционной, технологии выращивания подсолнечника в портфеле «Гарант Оптима» имеются раннеспелый гибрид НС Х 6011 и среднеранний гибрид НС Фантазия. НС Х 6011 является самым раннеспелым среди всех гибридов подсолнечника и может использоваться на юге России как поживная культура после уборки озимых зерновых. НС Фантазия, являясь среднеранним гибридом, высевается в оптимальные для подсолнечника сроки и формирует высокий урожай даже в засушливые годы.

Несмотря на высокую эффективность почвенных гербицидов и граминцидов, в большинстве случаев главные проблемы в посевах подсолнечника создают двудольные сорняки. Добиться полного контроля над ними позволяют технологии SUMO и «Чистое поле».

**Технология SUMO**

Технология SUMO – это использование гербицида Прометей (трибенурон-

метил) в посевах специальных высокоурожайных гибридов подсолнечника, устойчивых к сульфонилмочевинам.

Прометей – послевсходовый гербицид системного действия для борьбы с двудольными сорняками. Препарат быстро (в течение нескольких часов) проникает в растения сорняков и останавливает их рост и развитие. Первые признаки гербицидного действия появляются на 5–8-й день после внесения препарата, а окончательная гибель сорняков происходит в течение 2–3 недель. Прометей действует только на те сорняки, всходы которых присутствуют на момент внесения препарата.

Прометей вносят в период от 2 до 8 настоящих листьев подсолнечника. Существует две схемы применения гербицида: однократное внесение (в норме до 0,05 кг/га) и внесение в два этапа (по 0,025 кг/га): первое внесение проводят в период формирования 2–4 настоящих листьев культуры, второе – 6–8 настоящих листьев подсолнечника.

На сегодняшний день компания «Гарант Оптима» одна из немногих имеет в своем арсенале ряд SUMO-гибридов. Наиболее известным является среднеранний гибрид НС Х 6006. За пять лет

обработками комплексных удобрений, содержащих полный набор микроэлементов, активизирует нарастание корневой системы и процесс фотосинтеза, повышает устойчивость к стрессовым условиям (засуха, фитотоксичность пестицидов и т. д.) и иммунитет растений к заболеваниям. Применение борсодержащих удобрений в фазе 2–4 пар настоящих листьев стимулирует образование большего количества фертильной пыльцы, обеспечивая высокую выполненность корзинки при отсутствии пустоцветности. В более поздние фазы (6–8 пар листьев) внесение борных удобрений обеспечивает полноценный налив семян и повышает масличность. Однако проведение подкормки в указанную фазу развития не всегда технологически выполнимо, поскольку требует применения самоходных опрыскивателей с высоким клиренсом либо авиации.

**Защищаем кукурузу от сорняков**

Как и для всех пропашных культур, существуют две стратегии защиты кукурузы от сорняков: использование



тетических ауксинов корнеотпрысковые, многолетние и однолетние двудольные сорняки. Такие гербициды вносятся в фазу 3–5 листьев кукурузы, препарат Ламбада можно вносить до образования 7-го листа включительно.

Из гибридов кукурузы, предлагаемых «Гарант Оптима», стоит отметить НС 2012 (ФАО 240) и НС 3033 (ФАО 350). Первый подходит для выращивания как на юге, так и в центральных районах России, используется как на зерно, так и на силос. НС 3033 более позднеспелый, но при этом и более урожайный гибрид,

вносимым препаратам первые 6 часов после опрыскивания, поэтому обработке нужно заканчивать за 6 часов до наступления жары, стараясь опрыскивать сорняки в наиболее чувствительной для них фазе семядолей, когда воскового налета на растениях меньше всего.

Если вносить гербициды после дождя, то эффект подавления сорняков будет выше, но и на свекле действие препарата отразится сильнее. Поэтому дозы гербицидов нужно снизить на 10%. Если же проводить повсходовую обработку после жары, то дозу нужно увеличить на 15–20%. Если сорняки переросли, то к бетанальной группе для усиления действия можно добавить гербицид Карнаби (трифлусульфурон-метил). Этот препарат также позволяет решить проблему наличия в посевах щирицы, канатника Теофра-



**«ГАРАНТ ОПТИМА»:**

**прочная защита пропашных культур**

возделывания он зарекомендовал себя как стабильный и неприхотливый. Два других – НС Х 496 и НС Х 498 – совсем недавно включены в Государственный реестр сортов, допущенных к выращиванию на территории РФ по результатам успешного сортоиспытания. Это гибриды нового поколения селекции с высокоурожайными характеристиками и устойчивостью к 0,05 кг/га однократной нормы внесения гербицида Прометей.

**Технология «Чистое поле»**

Она заключается в использовании послевсходовых гербицидов системного действия Евро-Ланг или Евро-Ленд и специальных гибридов подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам.

Технология «Чистое поле» позволяет уничтожать широкий спектр однолетних двудольных и злаковых сорняков с помощью послевсходовой обработки посевов подсолнечника гербицидами Евро-Ланг и Евро-Ленд в нормах 1,0–1,2 л/га. Кроме того, это идеальное средство уничтожения всех рас заразихи.

Необходимо помнить, Евро-Ланг и Евро-Ленд предназначены для применения только на специализированных гибридах подсолнечника. Устойчивость этих гибридов к гербицидам из группы имидазолинонов была получена традиционным методом селекции, без применения генной инженерии. Внесение гербицидов Евро-Ланг и Евро-Ленд в посевах других сортов и гибридов, не устойчивых к этим препаратам, может вызвать быстрое подавление их развития или даже полную гибель.

Гибриды подсолнечника НС Х 6009 и Римисол прекрасно адаптированы для технологии «Чистое поле». НС Х 6009 проявил себя как один из наиболее стабильных и урожайных среднеранних гибридов экстенсивно-интенсивного типа в различных агроклиматических условиях России. Римисол же при этом является еще и более раннеспелым гибридом, позволяющим начинать уборку примерно на неделю раньше.

Неотъемлемой частью современной технологии возделывания подсолнечника на сегодняшний день является сбалансированная система удобрений. Если об основном и припосевном внесении минеральных удобрений аграрии всегда помнят, то на внекорневые подкормки зачастую не обращают внимания. Однако применение в начальных фазах развития подсолнечника совместно с пестицидными

**НАША СПРАВКА**

«Гарант Оптима» представляет на территории РФ венгерскую компанию «Берлуга Кфт», занимающаяся испытаниями, регистрацией и продажей СЗР этого производителя. «Берлуга Кфт» нарабатывает свои препараты на заводе «Агрокемия Шейе» в Венгрии, который соответствует всем европейским требованиям в сфере производства пестицидов.

почвенных препаратов и защита во время вегетации (в фазу 3–5 листьев).

Использование препаратов Киборг (С-метолахлор + тербутилазин) 3,5–4 л/га и Тореро (метрибузин) 0,6–1 л/га до всходов кукурузы позволит сохранить посевы от однолетних злаковых и двудольных сорняков в течение достаточно долгого времени.

Селективные гербициды можно разделить на две группы, отличающиеся механизмом действия и спектром контролируемых сорняков. В первую (сульфонилмочевины) входят препараты Милена (никосульфурон), Римапол (римсульфурон) и Тезис (римсульфурон + тифенсульфурон-метил). Действующие вещества этих препаратов подавляют синтез аминокислот в клетках растений. Это достигается посредством связывания в хлоропластах клеток фермента (ацелоктатсинтазы), отвечающего за образование аминокислот, что ведёт к дефициту лейцина, изолейцина и валина. Дефицит аминокислот приводит к остановке деления клеток растений и их дальнейшей гибели. Гербицидное действие проявляется только через несколько дней, хотя рост растений прекращается практически сразу после обработки. Наибольшую эффективность эти препараты демонстрируют в отношении однолетних и многолетних злаковых сорняков, а также некоторых двудольных.

Ко второй группе (синтетические ауксины) относятся Антал (дикамба кислоты + 2,4-Д), Декабрист (дикамба), Хатор (клопиралаид), Эфион (2-этилгексилсильный эфир 2,4-Д) и Ламбада (2,4-Д этилгексилсильный эфир, флорасулам).

Гербицидное действие проявляется в виде искривления и скручивания листьев/стеблей, появления различных уродств. Причём синтетические ауксины характеризуются быстротой действия: уже через пару часов после обработки. Наиболее чувствительны к действию син-

те позволяющий получить 140–150 ц/га зерна и до 600–650 ц/га силоса. Оба гибрида отличаются высокой устойчивостью к болезням и стрессам.

Также компания «Гарант Оптима» готова предложить микроудобрения для листовых подкормок посевов кукурузы. Научно доказано, что кукуруза – растение-индикатор по цинку: недостаток этого элемента вызывает хлорозы и снижает интенсивность фотосинтеза. Добавление цинксодержащих удобрений в схему листовых подкормок в условиях повышенных температур и засухи повышает содержание в растениях коллоидно-связанной воды, восстанавливает синтез пластических питательных веществ, уменьшает накопление в тканях аммиака и других токсичных веществ.

**Важные аспекты комплексной защиты сахарной свёклы**

По данным ФАО, мировые потери урожая сахарной свёклы от вредных объектов даже при проведении защитных мероприятий составляют: от болезней – 10%, вредителей – 14%, сорняков – 37%. Мировой ущерб от сорняков в виде потерянной продукции ежегодно достигает 95 млрд. долларов, что почти в 2 раза больше потерь от вредных насекомых.

Для снижения засоренности полей сахарной свёклы нужно соблюдать все агротехнические приёмы, а также использовать современные, высокоэффективные гербициды. Основными гербицидами на сахарной свекле являются препараты бетанальной группы, применяемые уже более 50 лет. К ним относятся Доцент (фенмедифам, 160 г/л, десмедифам, 160 г/л) и Профессор (фенмедифам, 91 г/л, десмедифам, 71 г/л, этофумезат, 112 г/л).

Трёхкомпонентный гербицид Профессор – мягкий, селективный препарат, который можно вносить независимо от фазы развития свёклы по уязвимой фазе сорняков. Обычно в первую обработку вносят 1–1,2 л/га, во вторую (через 7–10 дней) – 1,2–1,5 л/га в чистом виде или в смеси с другими гербицидами в зависимости от типа засоренности.

Оптимальная эффективность бетанальной группы проявляется при температурах +18–24°С. При более высокой температуре их следует вносить вечером или ночью. Важно помнить, что свёкла наиболее чувствительна к

ста, падалицы рапса, подмаренника и других двудольных сорняков.

После каждого внесения гербицидов или их смесей сахарная свёкла приостанавливается в росте от 5 до 12 дней. Поэтому важно работать пониженными дозами гербицидов в наиболее чувствительной фазе сорняков, предохраняя свеклу от угнетения.

Гербицид Хатор (клопиралаид) хорошо подавляет осоты, виды ромашки, горцы, но может оказывать угнетающее действие на всходы сахарной свёклы, поэтому лучше вносить его во вторую или третью обработку, в фазу двух-трёх пар настоящих листьев у сахарной свёклы в норме 0,3–0,5 л/га. Если есть необходимость внесения клопиралаида в фазу «семядоли – первая пара листьев», то норма расхода не должна превышать 30% от полной нормы.

Противозлаковые гербициды Лемур (квизалофоп-П-тефурил), Сокол (галаксифоп-Р-метил) снижают эффективность при перерастании злаковых сорняков, поэтому норму их расхода нужно корректировать в зависимости от фазы развития сорняков.

Для защиты посевов от перкоспорова, мучнистой росы и фомоза эффективно внесение двухкомпонентного системного фунгицида Виртуоз (пропиконазол + ципроконазол) в норме 0,5 л/га. Также в борьбе с этими заболеваниями хорошие результаты показывают препараты Казим (карбендазим) и Флуафол (флутриафол). Надёжную защиту от вредителей обеспечит применение инсектицидов Фатрин (альфа-циперметрин) и двухкомпонентного Тибор (диметоат + бета-циперметрин).

Пестицидные обработки сахарной свёклы целесообразно совместить с листовыми подкормками комплексными микроэлементами препаратами, что позволит минимизировать воздействие стрессовых факторов на растение, а также обеспечит сбалансированное питание на ранних этапах развития, когда корневая система еще недостаточно развита и активизирует процесс фотосинтеза, сохраняя листовую аппарат во время засухи. Применение борных удобрений усилит передвижение сахаров к точкам роста и корнеплодам и предотвратит развитие гнилей.

Благодаря широкой линейке препаратов ООО «Гарант Оптима» аграрии могут создавать прочную основу защиты растений и получать высокую урожайность всех пропашных культур.

**Ю. КОЛОМЫЦЕВ,**  
г.л. агроном по защите растений,  
**А. СМЕЛИЙ,**  
г.л. агроном,  
**К. ЧЕРНЯВСКИЙ,**  
г.л. агроном-семеновод,  
ООО «Гарант Оптима»



**Представительства ООО «Гарант Оптима»:**  
г. Краснодар, т/ф (861) 255-03-77, моб. тел. 8 (988) 594-26-73;  
г. Волгоград, т/ф 8 (988) 029-16-86. [www.garantoptima.ru](http://www.garantoptima.ru)





Primera DMC



Catros+ 12003-2TS



Cirrus 03



D9 6000-TC «Combi»



ZA-TS

# GO

## for Innovation

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



# AMAZONE



**С BASF К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ**

Начало 2017 года запомнится многим аграриям юга России ярким событием, которым компания BASF, один из ведущих мировых производителей средств защиты растений, ознаменовала запуск на российский рынок целой линейки инновационных препаратов для ключевых сельскохозяйственных культур. В Краснодаре в рамках мероприятия «Фестиваль инноваций компании BASF» производителям Краснодарского и Ставропольского краёв, Ростовской области, Кабардино-Балкарии были презентованы самые последние ноу-хау BASF на зерновых, подсолнечнике и сое.

**Плеяда инноваций**

Специальным гостем фестиваля BASF стал действующий летчик-космонавт, Герой России, абсолютный рекордсмен по суммарной продолжительности пребывания в космосе, уроженец города Краснодара Геннадий Падалка.

Участие почётного гостя, работающего в одной из самых передовых, наукоемких и высокотехнологичных отраслей, помогло организаторам подчеркнуть основную идею встречи аграриев перед стартом нового сельскохозяйственного года: идею появления целой плеяды инноваций BASF для защиты ключевых сельскохозяйственных культур.

Так, участникам фестиваля были презентованы новые «звезды» в защите зерновых культур: препарат для обработки семян, обеспечивающий продолжительный контроль листостебельных болезней, СИСТИВА® и новый фунгицид на основе эпоксиконазола и фенпропиморфа с усиленной препаративной формой РЕКС® ПЛЮС.

Если же говорить о производстве такой важнейшей для ЮФО сельхозкультуры, как подсолнечник, то диалог сфокусировался на преимуществах производственной системы для подсолнечника Clearfield® Plus, которая дает аграриям широкие возможности, для того чтобы не только обеспечить на своих полях превосходный контроль сорняков, но и получить на выходе высокие показатели урожайности и масличности культуры. В 2016 году многие сельхозтоваропроизводители региона смогли убедиться в этом на практике и получить положительный опыт применения.

Но, пожалуй, самой уникальной стала презентация новинок BASF на сое. Участников фестиваля впечатлило, во-первых, количество инноваций BASF, которые теперь доступны в широкой производственной практике на территории России. Во-вторых, представленность новинок для сои в различных сегментах средств защиты растений – от протравителей до инокулянтов. Благодаря такому «ассортименту» ноу-хау, который BASF запускает на рынок в один год, компания может по праву называть 2017-й «Годом сои».

**Инновации BASF – на благо аграриев**

Фестиваль BASF прошел под девизом высокой коммерческой, научной и социальной значимости внедрения инноваций в производство. В частности, руководитель департамента средств защиты растений BASF в России Габор Краснаи и руководитель отдела продаж BASF Константин Луговский, открывая работу фестиваля, заострили внимание участников на том факте, что значительную часть своих доходов компания вкладывает в развитие инноваций для сельского хозяйства. При этом никогда не забывает о социальной ответственности и защите окружающей среды. «Все мы в ответе за то, что будет с нашей прекрасной планетой в ближайшие годы и десятилетия», - резюмировал в заключение своего

# КОМПАНИЯ BASF: ИННОВАЦИИ – В ЖИЗНЬ!

приветствия Константин Луговский.

Еще один важный аспект внедрения инноваций в сельскохозяйственное производство региона раскрыл в своем выступлении руководитель региона Северный Кавказ компании BASF Андрей Орлов. Он предложил всем аграриям посмотреть на средства защиты растений именно как на средства производства. У тех земледельцев, которые используют самые передовые технологии и средства хозяйствования, развивается инновационное мышление, и они уже не могут по-иному смотреть на сельскохозяйственное производство, ориентируясь в первую очередь на высокорентабельное производство качественной продукции на благо человека.

**Новые решения – новые возможности**

Фестиваль инноваций BASF прошел в самом что ни есть инновационном формате – на площадке современного кинозала, где презентации новинок иллюстрировались научно-познавательными фильмами о препаратах.

И первыми знакомство сновинками на зерновых культурах начали руководитель отдела продаж по Краснодарскому краю Евгений Сковородкин и менеджер продуктов на зерновых культурах Та-

однократном применении и прибавку урожая на уровне 5 - 6 ц/га по сравнению с конкурентами, то есть налицо реальный экономический эффект от его использования.

АБАКУС УЛЬТРА - еще один уникальный фунгицид BASF на зерновых культурах, ставший темой для диалога на Фестивале инноваций. Исследования компании и обширный практический опыт применения АБАКУС УЛЬТРА в Краснодарском и Ставропольском краях, Ростовской области говорят о том, что это надежный инструмент производства зерновых культур с высокими показателями прибавки урожая и возврата вложений. И результаты прошедшего сезона в очередной раз это подтвердили! Безусловно, в 2016 году условия выращивания зерновых были очень сложными: обильные осадки в сочетании с умеренными температурами стали благоприятным фактором для эпифитотийного развития болезней зерновых культур. Однако даже в таких непростых условиях АБАКУС УЛЬТРА более чем успешно справился со своей задачей! Рекомендуемый уровень расхода при базовом уровне защиты – 1 л/га, при интенсивном – 1 - 1,5 л/га. В частности, при практически равных затратах на фунгицидную обработку АБАКУС УЛЬТРА в норме расхода 1 л/га продемонстрировал прибавку урожая на уровне 3 - 9 ц/га по сравнению

гибридов, полученных методами традиционной селекции, и новый гербицид производства BASF Евро-Лайтнинг® Плюс (имазамокс 16,5 г/л + имазапир 7,5 г/л) в инновационной препаративной форме. Гербицид является новым стандартом контроля сорняков с гибкой нормой расхода. Преимущества Clearfield Plus: надежный контроль сорняков; гибкая норма расхода; большая чувствительность падалицы подсолнечника к сульфонилмочевинам; высокая урожайность и масличность. Важно отметить, что гибриды Clearfield Plus не являются генно-модифицированными продуктами.

Менеджер по продуктам сои Евгения Хасанова и менеджер по технической поддержке региона Северный Кавказ компании BASF Ольга Клименко продолжили встречу рассказом об инновациях компании на сое, начав своё выступление с фильма, посвященного инокулянтам. Было отмечено, что преимуществами инокулянтов BASF являются, во-первых, увеличение урожайности и качества, во-вторых, экономия на азотных удобрениях, в-третьих, хорошая совместимость с протравителями. ХАЙСТИК™ СОЯ (*Bradyrhizobium japonicum*, 2 млрд. бактерий/1 г торфа) – это высокоэффективный стерильный торфяной инокулянт для сои с высокой концентрацией бактерий, который не осыпается с поверхности семян. Проведенные в 2016 году опыты с инокулянт ХАЙСТИК СОЯ в АгроЦентрах BASF в Липецке и Белгороде показали экономическую выгоду его применения. Так, в Липецке средняя урожайность с ХАЙСТИК СОЯ по двум сортам составила 32,8 ц/га, обеспечив прибавку 3,2 ц/га. В АгроЦентре Белгорода средняя урожайность на сорте Белгородская-7 составила 42,1 ц/га, обеспечив прибавку 7,4 ц/га. Второй инокулянт, представленный на форуме, – это ХАЙКОУТ™ СУПЕР СОЯ (*Bradyrhizobium japonicum*, 10 млрд. клеток/мл), уникальность которого заключается в гибкости применения. Обработанные семена можно высевать в течение 3 месяцев. Данная гибкость обусловлена составом олигосахаридов в ХАЙКОУТ™ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР, которые позволяют бактериям сохранять жизнедеятельность на семенах в течение 90 дней после обработки.

Далее выступающие представили препарат ДЕЛИТ® ПРО (пираклостробин 200 г/л) – первый протравитель для сои с AgCelence®-эффектом, к преимуществам которого можно отнести контроль основных болезней, передающихся с семенами, отсутствие торможения роста и развития культуры, формирование сильных и здоровых всходов, высокую всхожесть при стрессовых условиях (недостаток кислорода, холодные условия, засуха). На сое препарат борется с фузариозной корневой гнилью, аскохитозом, фузариозным увяданием, плесневением семян. Рекомендуется протравливание семян перед посевом или одновременно (до 1 года) 0,5 л/га препарата с расходом рабочей жидкости 10 л/га.

Ещё один препарат для сои, представленный BASF, – это гербицид КОРУМ™ (имазамокс 22,4 г/л + бентазон 480 г/л), который показал высокую биологическую эффективность во всех Агро- и ДемоЦентрах компании BASF в различных агроклиматических зонах России. Норма расхода гербицида КОРУМ составляет 1,5 - 2,0 л/га с ПАВ ДАШ (0,75 - 1 л/га). К его преимуществам необходимо отнести усиленную биологическую эффективность против двудольных и однодольных сорняков, высокую скорость проникновения, сочетание двух лучших действующих веществ разных классов, высокую селективность.

\*\*\*

По окончании официальной части организаторы Фестиваля инноваций BASF поблагодарили всех присутствующих за проявленный интерес, содержательные вопросы, после чего смогли продолжить неформальное общение на фуршете. Представители науки, агропредприятий, дистрибьюторов BASF говорили о необходимости проведения подобных мероприятий, а также отметили интересные новшества в организации семинаров компании.

С. ЗЫКОВ  
Фото автора



Космонавт Геннадий Падалка (в центре) и участники Фестиваля инноваций BASF

тьяна Деренко, представив препарат РЕКС ПЛЮС.

РЕКС ПЛЮС - это, с одной стороны, традиционное решение, т. к. одним из действующих веществ данного препарата является эпоксиконазол, хорошо знакомый многим аграриям благодаря практике эффективного применения таких препаратов, как РЕКС® С и РЕКС® ДУО. В чём же его новые возможности? Прежде всего улучшена препаративная форма РЕКС ПЛЮС (по сравнению с предыдущим поколением фунгицидов бренда РЕКС), которая специально предназначена для применения именно на зерновых культурах. Наличие в составе препаративной формы специальных прилипателей, адъювантов и поверхностно-активных агентов увеличивает показатели закрепления препарата на обрабатываемой поверхности, улучшает поглощение фунгицида и его дальнейшее распределение внутри тканей растения. В дополнение к этому за счет фенпропиморфа - второго действующего вещества, входящего в состав РЕКС ПЛЮС, усилено лечебное действие фунгицида и расширен спектр его действия. Если рассмотреть весь спектр действия РЕКС ПЛЮС, то это мучнистая роса, бурая, стеблевая и жёлтая ржавчины, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, карликовая и стеблевая ржавчины, сетчатая и тёмно-бурая пятнистости, ринхоспориоз.

Но и это еще не все, так как наличие фенпропиморфа в составе фунгицида дает аграрию очевидное преимущество по сравнению с другими азолсодержащими препаратами: гибкость применения в более широком диапазоне положительных температур.

Применение РЕКС ПЛЮС рекомендуется в норме расхода 0,8 - 0,9 л/га. В этих же нормах расхода фунгицид испытывался на базе АгроЦентров BASF. По результатам испытаний РЕКС ПЛЮС показал высокую эффективность при

с триазолсодержащими фунгицидами.

Следующей инновацией, которую представила компания, стал препарат СИСТИВА (333 г/л флуксапироксада - Ксемиум®). Это первый препарат для обработки семян, обеспечивающий длительную защиту от болезней вегетации. Он позволяет избежать необходимости применения фунгицидов для контроля болезней флаг-листа, обладает высокой технологичностью применения, а также оказывает дополнительное положительное влияние на физиологию растений благодаря AgCelence-эффекту. По продолжительности действия препарат не имеет аналогов. После нанесения СИСТИВА на поверхность семян и в процессе их прорастания действующее вещество быстро поглощается корневой системой растения и затем равномерно распределяется в тканях листьев и стебля, таким образом препятствуя развитию инфекции в течение продолжительного времени. В результате растения защищены как в начальный период развития, так и в период вегетации. Следовательно, количество опрыскиваний фунгицидами можно значительно сократить. Рекомендуемое количество препарата для одной обработки – 0,5 - 0,75 л/т. Прибавка урожайности в соответствии с производственными опытами составляет при 0,5 л/т – 4 ц/га, при 0,75 л/т – 6 ц/га, что соответствует применению хорошего, качественного фунгицида по вегетации.

Менеджер по масличным культурам Иван Торхов вместе с региональным менеджером по маркетингу региона Северный Кавказ Александром Хаджиди представили новейшую технологию Clearfield Plus на подсолнечнике. Было отмечено, что Россия входит в число первых стран, где представлена новая система возделывания подсолнечника Clearfield Plus, включающая в себя два элемента: новое поколение



Александр Обрезчиков  
Ольга Шеремет  
Виталий Шуляк  
Артем Стародубцев  
Андрей Орлов

8-918-383-54-55  
8-918-194-83-70  
8-989-270-05-91  
8-989-291-05-31  
8-918-377-71-51

www.agro.basf.ru  
agro-service@basf.com  
podpiska.basf.ru - онлайн-подписка  
на рассылку региональных  
e-mail рекомендаций BASF



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](http://www.диалогинвест.рф) E-mail: [dialog\\_invest@mail.ru](mailto:dialog_invest@mail.ru)

Добавляется в рабочий раствор пестицидов и агрохимикатов

Значительно усиливает действие пестицидов и агрохимикатов

Позволяет получать экономию на обработках

Позволяет использовать новые методы и технологии обработок

Уменьшает содержание вредных веществ в продукции

# АТОМИК

Активатор пестицидов и агрохимикатов

**БЫСТРОЕ ДЕЙСТВИЕ - МАКСИМАЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ!**



### Aqualar

ООО «Аквалар» (926) 225-85-90

E-mail: [ultraflus@yandex.ru](mailto:ultraflus@yandex.ru)

Зарегистрированный товарный знак ООО «Аквалар»

Разрешение к применению:

Минсельхоз России №119/2303 от 18.07.2012

Роспотребнадзор №ФС-АС-3/5885 от 31.07.2012

Роспотребнадзор №01/0368-12-31 от 20.08.12

Сертификат

Краснодар: +7(918)320-0457  
+7(928)662-5020

Ростов-на-Дону: +7(863)201-8018  
+7(928)196-6330

Саратов: +7(927) 224-6243

Волгоград: +7(905) 064-9339

Новосибирск: +7(913) 910-71-75

Барнаул: +7(913) 899-2544

Нижний Новгород: +7(831) 433-3642

Курск: +7(910) 319-0101

Белгород: +7(910) 366-7649

Санкт-Петербург: +7(966) 755-0005

Ульяновск: +7(927)804-4036, +7(927)800-7787





## Листовые подкормки.

### Что вам будет нужно для проведения первых весенних обработок по озимой пшенице?

#### 1. Корректоры питания по NPK.

**Бионекс-Кеми Растворимый NPK+Mg 40:1,5:2 +0,7**  
**Бионекс-Кеми Растворимый NPK+Mg+S 35:1:1,5 +0,7+8**  
 Биоактивированные растворимые удобрения с защитными свойствами от болезней растений.  
 Азот в амидной форме (лучше всего усваивается листовым аппаратом).  
 Норма: 2-4 кг/га.  
 Цена – 88 руб./кг и 82 руб./кг.

#### 2. Микроудобрения.

**Жидкие минеральные удобрения МЕГАМИКС-Профи.**  
 Сильный, сбалансированный состав. Устраняет острый недостаток микро- и макроэлементов. Особенно эффективен в ключевые фазы развития.  
 Норма: 0,3-0,4 л/га – при догербицидной обработке в случае ранней весны,  
 0,5-0,7 л/га – в фазу кущения-начала выхода в трубку.  
 Цена – 355 руб./л.

**Навряд ли вы найдете более эффективное и выгодное решение.**

#### 3. Защита от болезней.

**Фитоспорин-МЖ, фунгибактерицид.**  
 С усиленными фунгицидными свойствами для борьбы с бактериальными и грибковыми заболеваниями.  
 Один из немногих препаратов, который эффективно борется с корневыми гнилями.  
 Норма: 1,0-1,5 л/га.  
 Цена – 180 руб./л.

#### 4. Стимулирование и снятие стресса.

**Гумат ГУМИ-20 Калийный NPK 1:1:2.**  
 Природный стимулятор с антистрессовыми, иммуностимулирующими свойствами.  
 Обогащен NPK.  
 Норма: 0,4 л/га.  
 Цена – 125 руб./л.

#### 5. Повышение эффективности удобрений и СЗР.

**БИОЛИПОСТИМ, биоприлипатель.**  
 На основе полисахаридов растительного и микробиологического происхождения с прилипающими свойствами.  
 Повышает эффективность обработок СЗР и удобрений на 10-15%.  
 Пролонгирует действие листовых подкормок. Не смывается дождем!  
 Норма: 0,2-0,3 л/га.  
 Цена – 155 руб./л.

ООО «Агрокультура», г. Ростов-на-Дону, (863) 298-90-02, 8 (919) 88-55-000

реклама

МЕЖДУНАРОДНАЯ  
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ  
ВЫСТАВКА

# Золотая Нива

## 23-26 мая 2017

Краснодарский край, Усть-Лабинский район,  
Выставочный центр возле ст. Воронежской,  
тел. 8 (86135) 4-09-09, [www.niva-expo.ru](http://www.niva-expo.ru)

Партнер мероприятия  
**КОМПАНИЯ  
СОКО СОЕВЬИЙ КОМПЛЕКС**





## Конец играм в прятки

Двунаправленный системный  
контроль насекомых

**МОВЕНТО**<sup>®</sup>  
ЭНЕРДЖИ

- Уникальный механизм действия
- Широкий спектр действия по сосущим и грызущим вредителям
- Двойное системное распределение
- Проникает в труднодоступные части растений
- Продолжительное действие – до 30 дней
- Контроль устойчивых популяций вредителей
- Отвечает требованиям пищевой безопасности

Представительство компании «Байер»

г. Краснодар +7 (861) 201-14-77, +7 (988) 240-60-05

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