

# АКТАРА®

Технология SOLIAR™



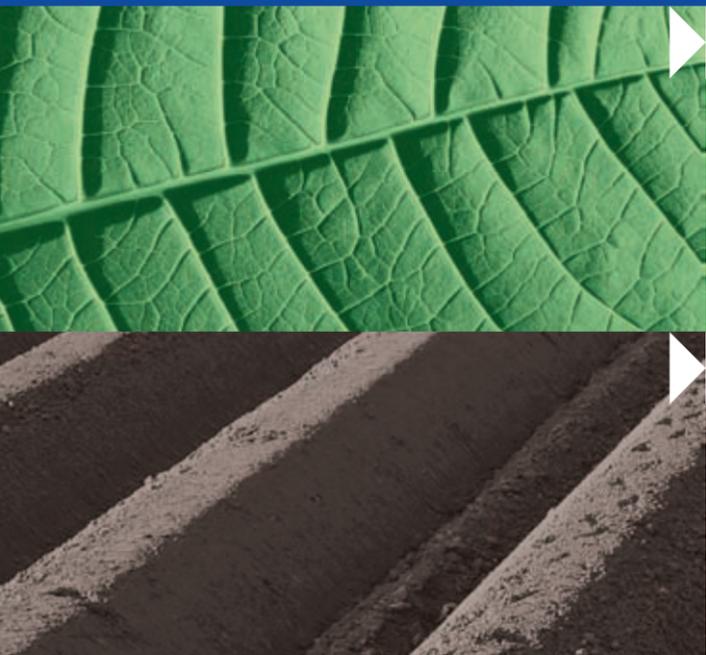
Избавьтесь от вредителей  
быстро и надолго

**syngenta®**  
www.syngenta.ru

**Актара®**

# ОДНА технология на ВСЕ случаи жизни. Почвенное и наземное применение против большинства вредителей.

Технология почвенно-наземного применения SOLIAR™ – это новая концепция, разработанная компанией «Сингента», которая базируется на трех полезных и уникальных свойствах тиаметоксама: растворимость в воде, разложение в почве, поглощение из почвы растением – для полного контроля основных вредителей, питающихся на растении в течение всего сезона.



## При наземном опрыскивании

трансламинарные свойства инсектицида АКТАРА® способствуют быстрому поглощению и перемещению действующего вещества через эпидермис листа в мезофилл. Уже через 1 час после применения 16% тиаметоксама находится в тканях эпидермиса и 10% уже впиталось в мезофилл.

## При почвенном применении

благодаря системным свойствам, АКТАРА® поглощается корнями и быстро перераспределяется по всему растению, включая новый прирост, обеспечивая полную и длительную защиту надземной и подземной частей растения.

## УДОБСТВО ПРИМЕНЕНИЯ

### Почвенное внесение для

- » защиты от вредителей, питающихся на растении длительное время (белокрылка, тля) и почвообитающих
- » защиты нового прироста от вредителей
- » систем капельного полива
- » внесения в борозды при посадке картофеля
- » обработки рассады капусты перед высадкой
- » пролива растений под корень

Период защитного действия: 40–60 дней.



### Наземные опрыскивания для

- » защиты от вредителей, питающихся на растении в течение короткого периода
- » защиты плодовых и полевых культур

Период защитного действия: 14–28 дней.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

### Свойства

- » широкий спектр активности
- » трансламинарное действие при опрыскивании растений
- » системное действие при внесении в почву
- » быстрое ингибирование питания насекомых
- » эффективность против насекомых скрытоживущих и питающихся на нижней стороне листа

### Преимущества

- » сохранение листового аппарата, улучшение качества продукции
- » низкая норма расхода, снижение числа обработок
- » эффективность независимо от внешних условий (эффективен при высоких температурах, сохраняет активность при низкой влажности, устойчив к солнечной инсоляции, дождеустойчив)
- » длительный защитный эффект

## ЧТО ТАКОЕ АКТАРА®?

Действующее вещество инсектицида АКТАРА® – тиаметоксам – относится к химическому классу неоникотиноидов.

Механизм действия тиаметоксама и высокий уровень безопасности при применении позволили ему занять лидирующие позиции.

Тиаметоксам позволяет дополнить или даже заменить обработки инсектицидами из других химических классов (фосфорорганика, карбаматы, пиретроиды), которые как правило более токсичны для человека. Лабораторные исследования подтвердили уникальную природу и отличные характеристики инсектицида АКТАРА®.

АКТАРА® – это единственный инсектицид из группы неоникотиноидов, эффективный против широкого спектра вредителей как при почвенном внесении так и при наземных опрыскиваниях.

## ГИБКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

### ШИРОКИЙ СПЕКТР ВРЕДИТЕЛЕЙ

#### СОСУЩИЕ

Тля, белокрылка, цикадки\*, виды щитовок

#### ГРЫЗУЩИЕ

Колорадский жук, долгоносики, минеры\*, виды трипса, саранчевые, вредные клопы

#### ДРУГИЕ

Проволочники, пилильщики

Тля



Белокрылка



Цикадки



Колорадский жук



Долгоносики



Трипс



Проволочник



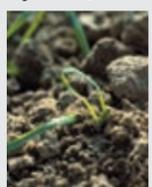
Клопы



Листовые минеры



Хлебная жужелица



## Эффект «жизненной силы» тиаметоксама (Thiametoxam Vigor™ effect)

Действующее вещество инсектицида АКТАРА®, тиаметоксам, благоприятно влияет на растения, повышая уровень и активность специфических функциональных белков, положительно влияющих на защитные свойства растений. Это позволяет растениям лучше развиваться и противостоять неблагоприятным факторам окружающей среды. Эффект «жизненной силы» был зафиксирован во многих странах на широком спектре культур, и заключается в следующем:

- » повышается энергия прорастания обработанных семян (клубней)
- » повышается густота стояния растений
- » увеличивается масса корней
- » лучше и быстрее развивается листовая аппарат
- » растения более высокие и зеленые
- » улучшается качество урожая

Инсектицид АКТАРА® обеспечивает не только высокоэффективную и продолжительную защиту от вредителей. Кроме этого, растения, растущие в почве, куда вносилась АКТАРА®, или выращенные из семян, обработанных тиаметоксамом (КРУЙЗЕР®), лучше

противостоят неблагоприятным условиям окружающей среды, таким как:

- » засуха
- » низкий уровень pH
- » засоленность почвы
- » тепловые стрессы, приводящие к деградации белков
- » воздействие УФ облучения
- » повреждение вредителями, ветром, градом
- » заражение вирусами

Такие растения лучше развиваются после воздействия неблагоприятных факторов и имеют больше возможности для достижения генетически заложенного потенциала урожайности.

**Эффект «жизненной силы» наиболее выражен при внесении инсектицида АКТАРА® в почву.**

## ЗАЩИЩЕННЫЙ ГРУНТ



Для защиты овощных культур защищенного грунта (огурцы, томаты) и цветочных культур от тли рекомендуется применять инсектицид АКТАРА® в концентрации 0,01–0,02% (100–200 г/га), от белокрылки – 0,02–0,04% (200–400 г/га), от трипса и щитовок – 0,05–0,08% (500–800 г/га). Расход рабочего раствора должен составлять от 500 до 2000 л/га в зависимости от культуры и оборудования.

Учитывая цикл развития таких вредителей как белокрылка и трипс, рекомендуется проводить **сближенные обработки** через 6–8 дней. Для подавления непитающихся стадий белокрылки рекомендуется проводить **повторные обработки инсектицидом АКТЕЛЛИК®**, обладающим также активностью газовой фазы. В случае заселения растений клещами обработать инсектоакарицидом **ВЕРТИМЕК®**.



**При внесении в почву АКТАРА® проявляет системную активность.** Препарат быстро поглощается корнями и уже через несколько часов проникает не только в листья нижнего яруса, но и в молодые листья верхнего яруса.

Инсектицид АКТАРА® можно вносить **через системы капельного полива**, или **используя ранцевый опрыскиватель под корень растений** (томаты, огурцы, перцы, баклажаны, розы, горшечные культуры).

**Почвенное внесение** позволяет существенно сократить число наземных обработок и защитить растения от вредителей в течение 6–8 недель. Рекомендуется вносить препарат до начала (или в самом начале) заселения растений вредителями. Для защиты растений от тли, белокрылки и трипса, при высоте растений до 1 метра, на 1 гектар необходимо внести 400 г препарата, если растения выше – 800 г/га.

Внесение инсектицида АКТАРА® **через систему капельного полива** позволяет на ранних этапах предотвратить заселение растений тлей, белокрылкой и трипсом, а самое главное, не дать вредителям размножиться в больших количествах, даже при постоянном заносе извне.

Рекомендации по применению инсектицида АКТАРА® через систему капельного полива:

- » оптимальный период времени для внесения препарата между 9:00 и 11:00 ч, когда устьица открыты;
- » влажность субстрата должна соответствовать или быть несколько ниже уровня полевой влагоемкости в конце ирригационного цикла. Не допускайте перенасыщения;
- » минимальная продолжительность внесения препарата должна в 2–3 раза превышать время, необходимое воде для прохождения пути от места внесения препарата до последней капельницы;
- » не допускайте применение препарата в самом конце цикла полива, с тем, чтобы в завершении цикла можно было провести промывку системы капельного орошения.

Внесение инсектицида АКТАРА® в почву позволяет **одновременно использовать хищных клещей и насекомых** для борьбы с вредными насекомыми и клещами. Даже при применении в высоких концентрациях АКТАРА® не оказывает отрицательного воздействия на фитосейулюса и амблисейуса. В концентрациях, рекомендованных для защиты от тли, препарат не оказывает токсического действия на галлицу, афидиуса и энкарзию. Препарат среднетоксичен по отношению к клопу Ориусу и златоглазке.

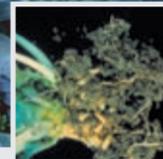
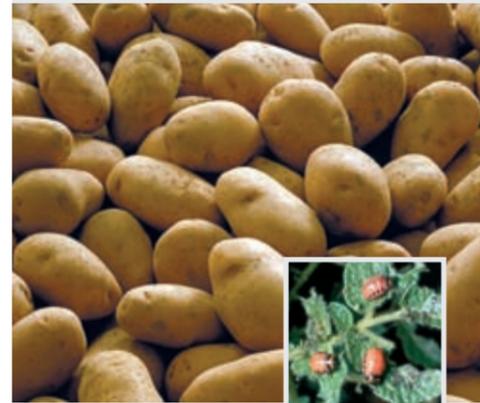
Почвенное применение инсектицида АКТАРА® в условиях защищенного грунта:

- » совместимо с выпуском в теплицы шмелей;
- » совместимо с использованием паразитических перепончатокрылых, питающихся внутри жертвы;
- » совместимо с использованием хищных клещей;
- » опасность для хищных клопов значительно ниже, чем при использовании наземного опрыскивания.



### Тиаметоксам наилучшим образом подходит для почвенного применения по сравнению с другими хлорнотиноидами:

- » тиаметоксам меньше поглощается почвенными частицами, следовательно, большее количество вещества всасывается корневой системой растений;
- » тиаметоксам поглощается растениями быстрее и сохраняется дольше по сравнению с другими неоникотиноидами;
- » в отличие от других неоникотиноидов, поглощение тиаметоксама растениями при почвенном применении в меньшей степени зависит от влажности почвы.



## КАРТОФЕЛЬ



Колорадский жук может снизить урожайность картофеля на 70–80%, а иногда и полностью уничтожить культуру. **Наземные опрыскивания** инсектицидом АКТАРА® обеспечивают быструю и продолжительную защиту от колорадского жука как при низких, так и при высоких температурах. Рекомендуемая норма расхода препарата – 80 г/га, норма расхода рабочей жидкости 200–400 л/га. Обработки против колорадского жука в регионах высокой вредоносности следует начинать при заселении 5% кустов картофеля колорадским жуком или при появлении первых личинок колорадского жука.



Для защиты посадок картофеля от колорадского жука не обязательно проводить наземное опрыскивание. Можно **внести препарат в борозды при посадке картофеля**. Этот метод позволит надежно защитить картофель от колорадского жука в течение более, чем 2-х месяцев. Рекомендуемая норма расхода препарата – 300 г/га.

**При внесении в почву АКТАРА® защищает не только от колорадского жука, но и проволочника.** Рекомендуемая норма расхода 400–600 г/га в зависимости от численности проволочника в почве. Инсектицид АКТАРА® можно вносить в борозды во время высадки картофеля используя аппликаторы (расход воды 75–150 л/га).

## КАПУСТА



Для защиты капусты от капустной мухи рекомендуется применять инсектицид АКТАРА® методом пролива рассады в кассетах за 1–2 дня до высадки рассады. Этот метод позволяет не только защищать капусту от капустной мухи в течение 2–4 недель, но и обеспечивает защиту рассады капусты от крестоцветных блошек после высадки в поле, а также улучшает приживаемость рассады. За 1–2 дня до пролива рекомендуется снизить расход воды для полива для лучшего впитывания раствора инсектицида АКТАРА® в субстрат и в растения. Пролив рассады раствором инсектицида АКТАРА® следует проводить в утренние часы. Расход воды – до 1 л воды на квадратный метр рассады. Не рекомендуется переувлажнять субстрат. Норма расхода препарата – 300 г препарата на 30000–40000 штук рассады (кол-во рассады высаживаемой на 1 га в поле).

## ГОРОХ



Экономический порог вредоносности **гороховой зерновки** – 2 жука/м<sup>2</sup> (10 жуков на 100 взмахов сачка), **гороховой плодожорки** – 25–30 яиц/м<sup>2</sup>. При превышении этих значений урожайность гороха снижается как минимум на 7–10%.

Рекомендуется проводить обработку инсектицидом АКТАРА® в период откладки яиц гороховой зерновкой (фаза культуры – «образование лопаточки») в норме 100 г/га (расход рабочей жидкости – 300–400 л/га). Обработка в этот срок позволяет эффективно защитить и от гороховой плодожорки. Обработку против **гороховой тли** проводят, начиная с фазы «бутонация».

## ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ



Вред, наносимый **клопом вредная черепашка** начинается проявляться уже в фазы «отрастание» – «кущение» озимых зерновых. Повреждение клопом черепашкой вызывает замедление роста растений, недоразвитость колоса и его белоколосость. Повреждение черепашкой в фазы «цветение» – «полная восковая спелость» может вызвать частичную белоколосость и усыхание зерна. После фазы «восковая спелость» зерно приобретает твердую консистенцию. Повреждение в этот период приводит к ухудшению хлебопекарных качеств, снижению всхожести и ухудшению качества клейковины.

Рекомендуется использовать инсектицид АКТАРА® в норме расхода 80 г/га:

- » в период «отрастание (кущение)» для защиты от перезимовавших клопов;
- » в фазы «цветение» – «молочная спелость» для защиты от личинок.

В этот период препарат проникает в зеленые ткани растений, распределяется по паренхиме, передвигается по ксилеме. Все это обеспечивает эффективную и продолжительную защиту в фазы «кущение» – «отрастание» не только от клопа вредная черепашка, но и от злаковых мух. В период «цветение» – «молочная спелость», помимо основного действия против клопа вредной черепашки, АКТАРА® существенно снижает численность тлей и трипса. После фазы «молочная спелость» рекомендуется использовать инсектицид КАРАТЭ® ЗЕОН.

Оптимальным сроком обработки **против личинок хлебной жужелицы** является фаза «всходы», когда преобладают личинки 1–2-го возрастов. Норма расхода – 150 г/га. Не рекомендуется проводить обработки с наступлением холодов (конец октября – ноябрь, температура +1°C ... –5°C), т.к. в этот период личинки уходят в почву на зимовку на глубину 30–40 см. АКТАРА® распределяется в листе пшеницы акропетально, т.е. от основания к верхушке листа. Личинки жужелицы, как правило, повреждают верхушку и середину листа, т.е. места с высокой концентрацией препарата. Гибель личинок происходит через 24 часа после питания на обработанных растениях. При пониженных температурах (+4°C...+6°C) симптомы гибели могут проявляться не сразу, т.к. личинки питаются менее активно.



## ПЛОДОВЫЕ И ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ



Активный выход и питание **яблонного цветоеда** начинаются при температуре 8–10°C. Основной вред жуки причиняют, откладывая яйца в бутоны в период обнажения соцветий у яблони до фенофазы «разрыхление бутонов». Опрыскивание следует проводить **до цветения** яблони. Рекомендуемая норма расхода инсектицида АКТАРА® – 100–125 г/га.

Личинки **яблонной медяницы** высасывают соки и загрязняют повреждаемые органы растений обильно выделяемыми экскрементами. В результате недоразвиваются листья, осыпаются бутоны, цветки и завязи, уменьшается масса плодов. Появление личинок совпадает с началом распускания почек и их отрождение сильно растянуто. **Для защиты яблони от яблонной медяницы** рекомендуется проводить обработку инсектицидом АКТАРА® начиная с фенофазы «распускание почек» до фазы «цветение», в зависимости от численности насекомых. Норма расхода – 200 г/га. При растянутом периоде отрождения личинок для увеличения продолжительности защитного действия норму расхода можно увеличить до 300 г/га или использовать баковую смесь с инсектоакарицидом ВЕРТИМЕК®.

**Грушевая медяница** в течение года развивает 3–5 поколений. Наиболее многочисленно и вредоносно обычно второе поколение. Ежегодные повреждения могут приводить к усыханию ветвей и даже целых деревьев. **Для защиты груши от грушевой медяницы** опрыскивание инсектицидом АКТАРА® следует проводить в период отрождения личинок второго поколения. При высокой численности медяницы в последующих поколениях обработку следует повторить. Норма расхода инсектицида АКТАРА® – 400 г/га.

**Для защиты смородины от листовой галловой тли** первую обработку инсектицидом АКТАРА® следует проводить при появлении первых листьев, но до начала цветения. В этот период происходит отрождение личинок тли после зимовки. Вторую обработку следует проводить в конце сезона (август–сентябрь) для предотвращения откладки зимующих яиц. Норма расхода препарата – 150–200 г/га.

## АКТАРА® ДЛЯ ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ



**На картофеле для защиты от колорадского жука** АКТАРА® применяется в норме расхода 0,6–0,8 г препарата на 1 сотку, при расходе воды 5 литров на сотку. Одной упаковки 4 г достаточно для обработки 5,0–6,7 соток картофеля. Период защитного действия составляет от 3-х до 4-х недель. При правильном применении достаточно одной обработки для защиты от одного поколения колорадского жука. АКТАРА® обладает хорошей дождеустойчивостью. Если дождь прошел через 2 часа после обработки картофеля инсектицидом АКТАРА®, то повторную обработку проводить нет необходимости. АКТАРА® проникает внутрь листьев растений, что способствует длительной и эффективной защите независимо от погодных условий. В то же время, препарат не проникает в клубни картофеля.

**На смородине для защиты от тли**, в частности от листовой красногалловой тли, рекомендуется проводить опрыскивание до начала цветения, при появлении листьев. Вторую обработку следует проводить в конце сезона. Норма расхода препарата 2 г на 10 л воды, 10 л рабочего раствора на 40 кустов смородины.

**На смородине для защиты от тли**, в частности от листовой красногалловой тли, рекомендуется проводить опрыскивание до начала цветения, при появлении листьев. Вторую обработку следует проводить в конце сезона. Норма расхода препарата 2 г на 10 л воды, 10 л рабочего раствора на 40 кустов смородины.

АКТАРА® хорошо зарекомендовала себя в защите горшечных и цветочных культур от тли, белокрылки, щитовок и ложнощитовок. **Для защиты горшечных цветочных растений при опрыскивании** следует растворить 4 г препарата в 5 л воды, расход рабочей жидкости – 2 л/100 м².

**На цветочных и декоративных культурах для защиты от тли и белокрылки** 4 г препарата разводят в 8 л воды. Этого количества достаточно для обработки 80 м². **Против трипса** 4 г препарата следует растворить в 5 литрах воды. Этого количества достаточно для обработки 50 м².



Инсектицид АКТАРА® может применяться не только методом опрыскивания, но и путем **внесения в почву вместе с поливом**.

Так на горшечных цветочных растениях для защиты от тли, белокрылки, трипса, щитовок и ложнощитовок препарат можно применять методом полива почвы под растениями. При поливе норма расхода препарата составляет 1 г/10 л воды, при высоте растений до 40 см. Норма расхода рабочей жидкости – 10 л/10 м² (250 горшков).

**Для защиты от проволочника** 4 г инсектицида АКТАРА® следует растворить в 10 л воды и равномерно пролить борозды (лунки) при посадке клубней. Расход рабочего раствор 10 л на 100 погонных метров. Внесение инсектицида АКТАРА® в почву при посадке картофеля позволяет полностью отказаться от опрыскивания картофеля в период вегетации от колорадского жука.

**Для защиты капусты от капустной мухи** следует пролить капустную рассаду в кассетах (горшочках) за 1–2 дня до высадки рассады в грунт. 4 г препарата следует растворить в 2 л воды. Этого количества достаточно для обработки 0,7 м² рассадной площади. Не следует допускать переувлажнения почвы.



# Выбранный Вами инсектицид должен быть надежным.

Существует много препаратов для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей. Они обладают хорошими качествами, но, к сожалению, наряду с этим у них есть некоторые недостатки. Быстрота действия на вредителя не всегда сочетается с продолжительностью защитного периода. Высокая эффективность против личинок не всегда совпадает с эффективностью против личинок старших возрастов или взрослых насекомых. Более того, некоторые препараты активны только в определенном интервале температур. Надежный препарат должен действовать **БЫСТРО, ЭФФЕКТИВНО** и **ПРОДОЛЖИТЕЛЬНО**.

**АКТАРА® –  
надежный  
инсектицид,  
разработанный  
швейцарской  
компанией  
«Сингента»**

## АКТАРА® действует БЫСТРО

- » быстро проявляющаяся эффективность за счет контактного и кишечного действия на вредителей
- » быстрое проникновение в листья, где на препарат не оказывают влияние атмосферные условия (осадки, солнечный свет, высокая температура)
- » быстрое перераспределение при внесении в почву в молодые части растения, более предпочтительные для питания вредителей

## АКТАРА® действует ЭФФЕКТИВНО

- » против молодых личинок, личинок старших возрастов и взрослых насекомых
- » против широкого спектра вредителей
- » при применении в широком диапазоне температур. Отличные результаты получены как при 10°C, так и при 29°C
- » эффективность при почвенном внесении практически не зависит от влажности почвы

## АКТАРА® защищает ПРОДОЛЖИТЕЛЬНО

- » продолжительный защитный эффект (до 3–4 недель при опрыскивании, до 6–8 недель при внесении в почву) в большинстве случаев достаточен для полного подавления вредителя



Действующее вещество	тиаметоксам
Химический класс	неоникотиноиды
Препаративная форма	воднодиспергируемые гранулы с содержанием 250 г/кг тиаметоксама

Упаковка	коробка 250 г/ 10x250 г пакет 4 г/ коробка 15x4 г
Срок хранения	не менее 4 лет



**Оптовые поставки**  
**ООО «Сингента»**  
**тел.: (495) 933-7755**  
**факс: (495) 933-7756**

### Консультации и техническая помощь

Барнаул	(3852) 38-3849, 66-6905	Орел	(4862) 43-9082, 45-9733
Белгород	(4722) 58-5212, 58-5213	Оренбург	(3532) 31-8911, 31-9877
Благовещенск	(4162) 36-7946, 58-7808	Пенза	(8412) 52-1554, 63-5255, 63-5263
Волгоград	(8442) 39-1469, 31-6645	Рамонь	(4734) 02-1967
Воронеж	(4732) 72-7008, 72-7908	Ростов-на-Дону	(863) 266-5520, 266-5770/99
Иркутск	(3952) 34-1458	Рязань	(4912) 44-1394
Казань	(843) 542-9881, 541-3615	Самара	(846) 372-6295, 372-6296
Краснодар	(861) 210-0983/84, 210-1301/02	С.-Петербург	(812) 528-8989
Красноярск	(3912) 59-1545, 59-1546	Саратов	(8452) 23-8177
Курск	(4712) 51-0463	Ставрополь	(8652) 26-4646, 37-0917, 35-6597
Липецк	(4742) 27-7586	Тюмень	(3452) 25-0441
Московская обл.	(4964) 11-6024, 11-0718	Ульяновск	(8422) 38-0754
Н. Новгород	(8312) 34-2754	Уфа	(3472) 73-0708, 73-0665
Новосибирск	(383) 264-2805	Челябинск	(351) 265-3952
Омск	(3812) 24-1286		

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