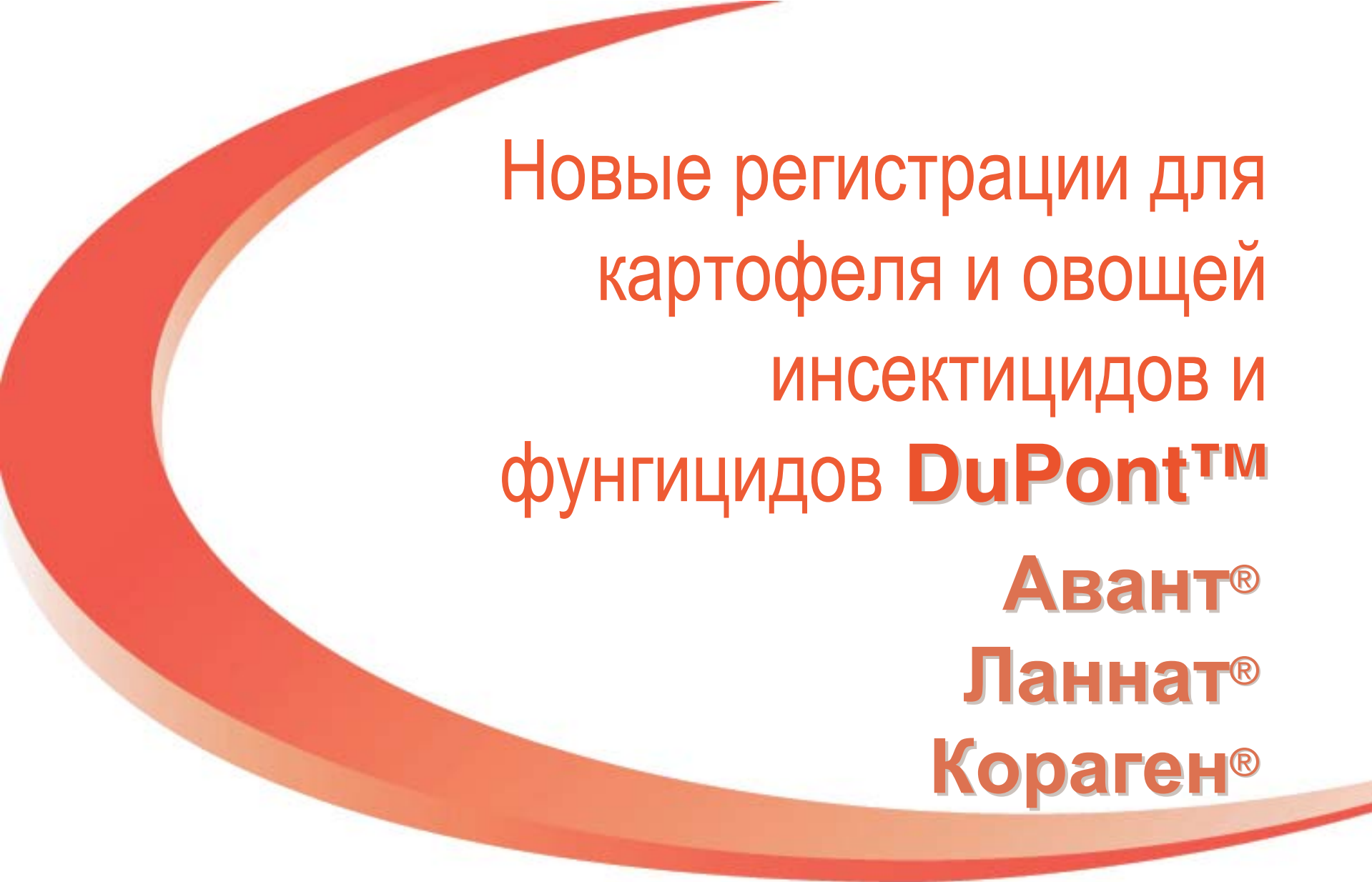




Новые регистрации для
картофеля и овощей
инсектицидов и
фунгицидов **DuPont™**

Авант®

Ланнат®

Кораген®



The miracles of science™

DuPont™ Авант®

действующее вещество: Индоксакарб, 150г/л
препаративная форма: концентрат суспензии



- Уникальный не имеющий аналогов механизм действия
- Дополнение или замена ФОС, перетроидов и ювеноидов в системе защиты
- Контроль устойчивых особей - отсутствие перекрестной резистентности к пиретроидам
- Инструмент для предотвращения развития резистентности
- Единственный инсектицид из кл. *Dolichopoda*
- Регистрация в 107 странах на 200 к



Активен как в прохладную, так и в жаркую погоду

- Отличная эффективность Аванта® как при низких температурах ($<15^{\circ}\text{C}$) так и при высоких ($\geq 25^{\circ}\text{C}$) - не зависит от температуры, солнечной инсоляции и воздействия УФ лучей
- Устойчив к смыву через 2 часа после обработки, стабилен в растворе в широком диапазоне pH и температуры
- Авант® имеет положительный температурный коэффициент, это означает, что его активность возрастает с повышением температуры
 - Контактно-кишечная активность
 - Активен на всех стадиях развития личинок, которые погибают уже при прогрызании оболочки яйца, если яйцекладка была обработана АВАНТ®
- Отсутствие повреждений на культуре (личинки быстро перестают питаться)
- АВАНТ® блокирует перенос ионов натрия в нервных клетках насекомых. После интоксикации чувствительные насекомые немедленно перестают питаться и двигаться, а полная их гибель наступает в течение 24-60 часов



The miracles of science™

DuPont™ Авант®

Регистрация в РФ



Норма применения препарата (л/га)	Расход рабочей жидкости (л/га)	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата.	Срок ожидания/кратность обработок	Сроки выхода людей для проведения механизированных и ручных работ.
0,35-0,4	1000 1500	Яблоня	Яблонная плодожорка, листовёртки	Опрыскивание в период вегетации	10/2	4/10
0,25-0,3	800- 1000	Виноград	Листовёртки	Опрыскивание в период вегетации	10/3	4/10
0,14-0,2	100-200	Рапс	Крестоцветные блошки	Опрыскивание всходов	28/2	4/10
0,14-0,2	200-400	Рапс	Рапсовый цветоед	Опрыскивание в период вегетации	28/2	4/10
0,2-0,3	200-400	Томаты	Хлопковая совка	Опрыскивание в период вегетации	3/2	4/10
0,2-0,3	200-400	Лук	Подгрызающие совки	Опрыскивание в период вегетации	14/2	4/10

Confidential



The miracles of science™

Нормы расхода г.д.в./га	Отряд	Семейство
40-125	Чешуекрылые (Lepidoptera)	Медведицы (Arctiidae)
		ВЫЕМЧАТОКРЫЛЫЕ МОЛИ (GELECHIIDAE)
		Пяденицами или землемерами (Geometridae)
		МОЛИ-ПЕСТРЯНКИ (Gracillariidae)
		Семейство толстоголовок (Hesperiidae)
		Коконопряды (Lasiocampidae)
		Волнянки (Lymantriidae)
		СОВКИ, (Noctuidae): Капустная Совка,
		СЕРПОКРЫЛЫЕ КАПУСТНЫЕ МОЛИ (Plutellidae): Капустная моль
		БЕЛЯНКИ (Pieridae): Капустная белянка, репная белянка
		Огнёвки (Pyralidae)
		БРАЖНИКИ (Sphingidae)
40-125	Жуки (Coleoptera)	ЛИСТОВЕРТКИ (Tortricidae или Olethreutidae)
		ЖУКИ-ТОЧИЛЬЩИКИ (Anobiidae)
		Листоеды (Chrysomellidae): Крестоцветный блошки, Хреновый листоед
		ДОЛГОНОСИКИ (Curculionidae): Стеблевой капустный скрытнохоботник, Семенной скрытнохоботник
75-125	Клопы (Hemiptera)	Чернотелки (Tenebrionidae)
75-125	Клопы (Hemiptera)	Слепняки (Miridae)
40-125	Равнокрылые (Homoptera)	Цикадки (Cicadellidae)
50-100	Прямкрылые (Orthoptera)	Саранчовые (Acrididae)
		МЕДВЕДКИ (Gryllotalpidae)
75-125	Двукрылые (Diptera)	МУХИ МИНИРУЮЩИЕ (Agromyzidae)
		Мухи-цветочницы (Anthomyiidae): луковая муха
		Кровососущие комары (Culicidae)
		Настоящие мухи (Muscidae),
		Пестрокрылки (Tephritidae)



**За пределами РФ
Авант
применяется для
защиты
томатов,
баклажанов,
перца, огурцов,
кабачков,
капусты (совки,
белянки, моли),
салата,
люцерны,
кукурузы, хлопка
от широкого
спектра
чешуекрылых
вредителей**



The miracles of science™

DuPont™ ЛАННАТ® - инсектицид широкого спектра действия с непревзойдённым нокаутующим эффектом, эффективен на всех стадиях развития насекомых



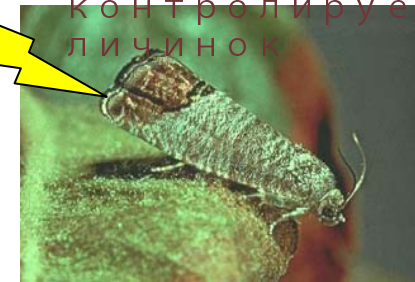
Lannate® на кладке



Lannate® контролирует личинок



Lannate® контролирует нимф



Lannate® контролирует половозрелых особей

Регистрация в 70 странах на 165 культурах против 140 видов насекомых

**Препаративная форма:
растворимый концентрат
Действующее вещество: метомил, 200**

Confidential



The miracles of science™

DuPont™ ЛАННАТ® - инсектицид широкого спектра действия с непревзойдённым нокаутующим эффектом, эффективен на всех стадиях развития насекомых

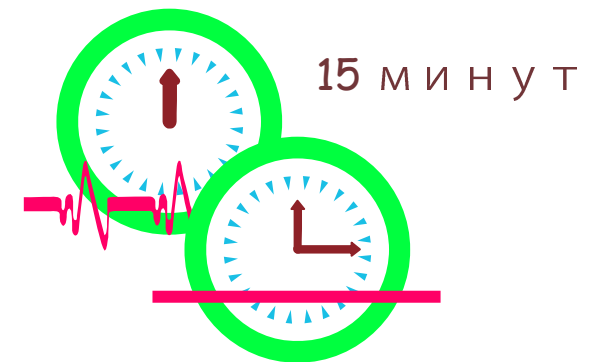


■ Быстродействие: 40% насекомых погибают в течение 15 минут, 70% в течение 1-го часа, 90% в течение 4-х часов

■ Контактно-кишечное действие

■ Трансламинарное действие, что способствует уничтожению вредителей с обратной стороны листа

■ Проникает в ткани листа и устойчив к смыву дождем

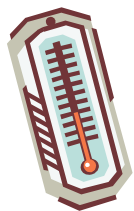


The miracles of science™

DuPont™ ЛАННАТ® - инсектицид широкого спектра действия с непревзойдённым нокаутующим эффектом, эффективен на всех стадиях развития насекомых



Устойчив к факторам окружающей среды



- У с т о й ч и в к с м ы в у
о с а д к а м и

- Ф о т о с т а б и л ь н о с т ь

- Эффективен как при низких так и
высоких температурах



- Стабилен в растворе в широком
диапазоне pH и температуры



The miracles of science™

DuPont™ ЛАННАТ®

■ Надежно контролирует
широкий спектр вредителей



чешуек
рылые



тли
раст-ядные клопы



листоблошки



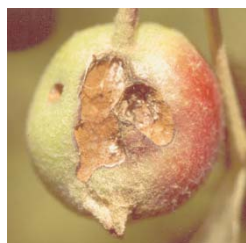
цикадки



- Контролирует грызущих и сосущих вредителей
- Ланнат высокоэффективен против чешуекрылых вредителей
- Также контролирует тлю, цикадок, листовых минеров, трипсов и др.



листовые минеры
трипсы



листовертки
белокрылки



клопы



DU PONT®

The miracles of science™

DuPont™ ЛАННАТ® - инсектицид широкого спектра действия с непревзойдённым нокаутующим эффектом, эффективен на всех стадиях развития насекомых



Время применения

- ***Чешуекрылые:***
- при появлении первых особей, повтор обработок с интервалом 10-14 дней
- Обработка против каждого поколения
- ***Тля:***
 - Обработку проводить при появлении взрослых особей, повторять опрыскивание против новых колоний
- *В Европе Ланнат 20Л широко используется для защиты томатов, перца, огурцов, салата от комплекса вредителей*

DuPont™ Кораген®

Новые технологии от DuPont™



Действующее вещество: Хлорантранилипрол
Химический класс: Антраниламиды

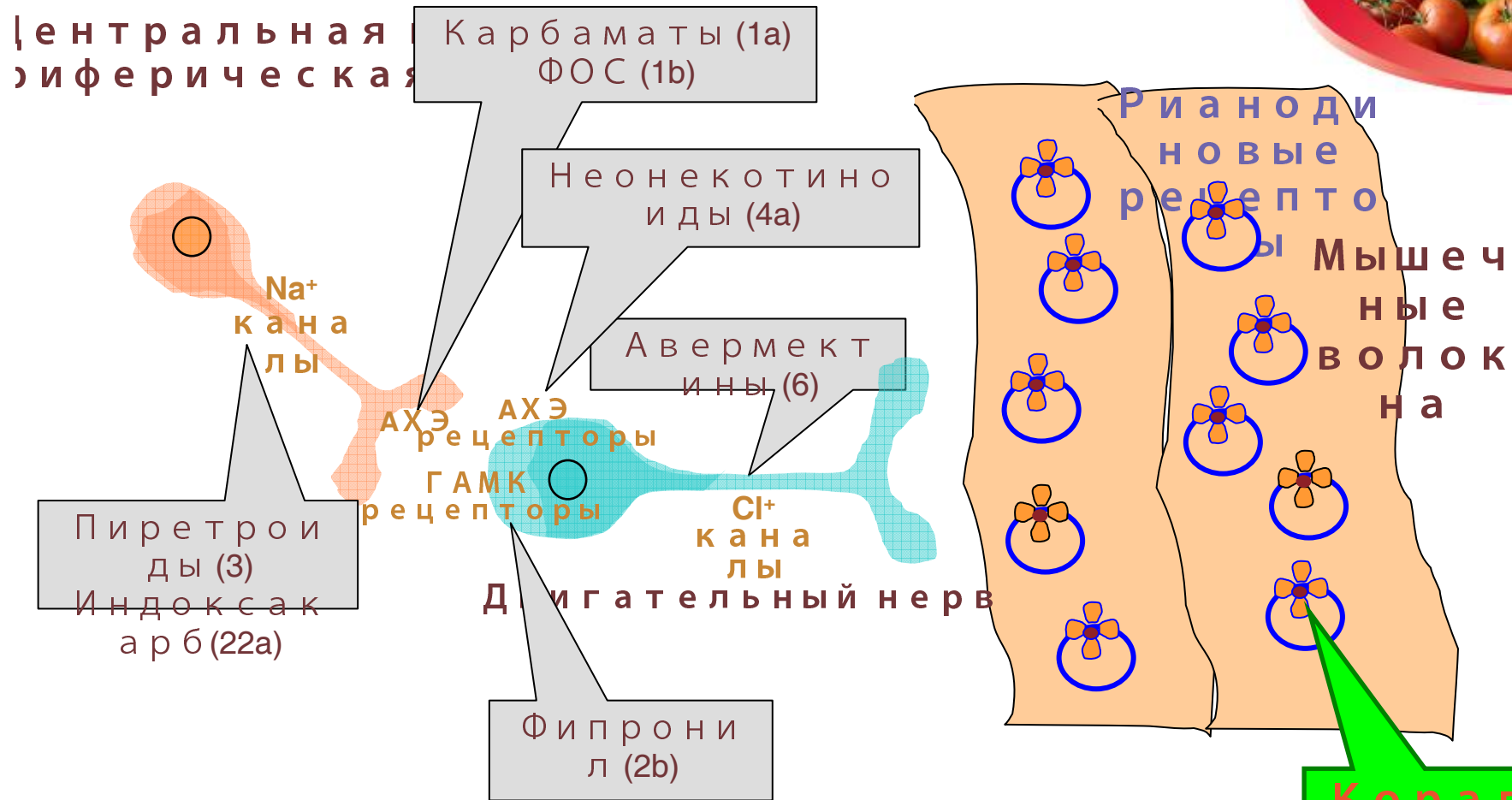


- Кораген®: новый механизм действия
- Кораген® : практически мгновенная остановка питания обеспечивает отсутствие повреждений на культуре
- Кораген® - это постоянный комплекс овицидного, ови-ларвицидного и ларвицидного действия. Воздействует на эмбрион и личинки. Личинки гибнут при обработке яйцекладок: вылупляющиеся личинки не могут выбраться из яйца или погибают сразу после выхода из яйца
- Перераспределение Корагена® в растении происходит за счет трансляминарного передвижения хлорантранилипрола через клетки эпидермиса стебля и по проводящим сосудам ксилемы, что способствует попаданию д.в. в новый прирост
- великолепное остаточное действие до 21-28 дня после обработки
- малотоксичен для млекопитающих, низкие дозы применения, малоопасен для пользователей
- Кораген химически стабилен в разных погодных-климатических условиях
- малоопасен для полезных насекомых, хищных клещей



The miracles of science™

Уникальный механизм действия



Хлорантранилипрол имеет новейший механизм и действует на ткани мышц, блокируя рианодиновые рецепторы - крупные белки мембраны, которые играют ключевую роль в сокращении мышц.

28



The miracles of science™

Order	Family	Scientific Name	Common Name
Lepidoptera (cont.)	Pyrilidae (cont.)	<i>Desmia funeralis</i>	grape leaffolder
		<i>Hedylepta indicata</i>	soybean leaffolder
		<i>Hellula</i> spp. (ie: <i>hydralis</i> , <i>undalis</i>)	cabbage centre grub, cabbage webworm
		<i>Leucinodes orbonalis</i>	eggplant shoot and fruit borer
		<i>Scirpophaga</i> spp.	sugar cane/ rice stem borer
	Sphingidae	<i>Manduca</i> spp. (ie: <i>quinquemaculata</i> , <i>sexta</i>)	tomato/tobacco hornworm
	Tortricidae	<i>Adoxophyes orana</i>	summer fruit tortrix
		<i>Argyrotaenia</i> spp. (ie: <i>pulchellana</i> , <i>velutinana</i>)	grape tortrix, redbanded leafroller
		<i>Bonagota cranaodes</i>	Brazilian apple leafroller
		<i>Carposina</i> spp. (ie: <i>niponensis</i> , <i>sasaki</i>)	peach fruit borer, peach fruit moth
		<i>Choristoneura rosaceana</i>	obliquebanded leafroller
		<i>Cryptophlebia leucotreta</i>	false codling moth
		<i>Cydia pomonella</i>	codling moth
		<i>Ecdytolopha aurantiana</i>	citrus borer
		<i>Endopiza vitana</i>	grape berry moth
		<i>Epiphyas postvittana</i>	light brown apple moth
		<i>Eupoecilia ambiguella</i>	European grape berry moth
		<i>Grapholita molesta</i>	oriental fruit moth
		<i>Lobesia botrana</i>	European grapevine moth
<i>Pandemis</i> spp. (ie: <i>cerasana</i> , <i>heparana</i> , <i>limitata</i> , <i>pyrusana</i>)	barred fruit tree tortrix, apple brown tortrix		
<i>Platynota</i> spp. (ie: <i>idaeusalis</i> , <i>stultana</i>)	tufted apple bud moth, omnivorous leafroller		
Zygaenidae	<i>Harrisina</i> spp. (ie: <i>americana</i> , <i>brillians</i>)	grapeleaf/ western grapeleaf skeletonizer	
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	Colorado potato beetle
	Curculionidae	<i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>	rice water weevil
		<i>Listronotus maculicollis annual</i>	bluegrass weevil
		<i>Oryzophagus oryzae</i>	rice water weevil
	<i>Sphenophorus</i> spp.	billbug	
Sc	Practically all leaf and fruit feeding lepidoptera; <i>Spodoptera</i>, <i>Helivoverpa</i>, <i>Tuta absoluta</i>, <i>Ostrinia</i>		
		<i>Popillia japonica</i>	Japanese beetle
		<i>Rhizotrogus majalis</i>	European chafer
Diptera	Agromyzidae	<i>Liriomyza</i> spp.* (i.e. <i>sativa</i> , <i>huidobrensis</i>)	leafminers (vegetable leafminer, pea leafminer)
		<i>Chromatomyia horticola</i>	garden pea leafminer
Hemiptera	Aleyrodidae	<i>Trialeurodes abutiloneus</i>	bandedwing whitefly
		<i>Bemisia</i> spp.*	whiteflies
	Cicadellidae	<i>Typhlocyba pomaria</i>	white apple leafhopper
Isoptera	Rhinotermitidae	<i>Heterotermes tenuis</i>	sugar cane termite
	Termitidae	<i>Microtermes obesi</i>	sugar cane termite
		<i>Odontotermes obesus</i>	sugar cane termite
* suppression by foliar applications			

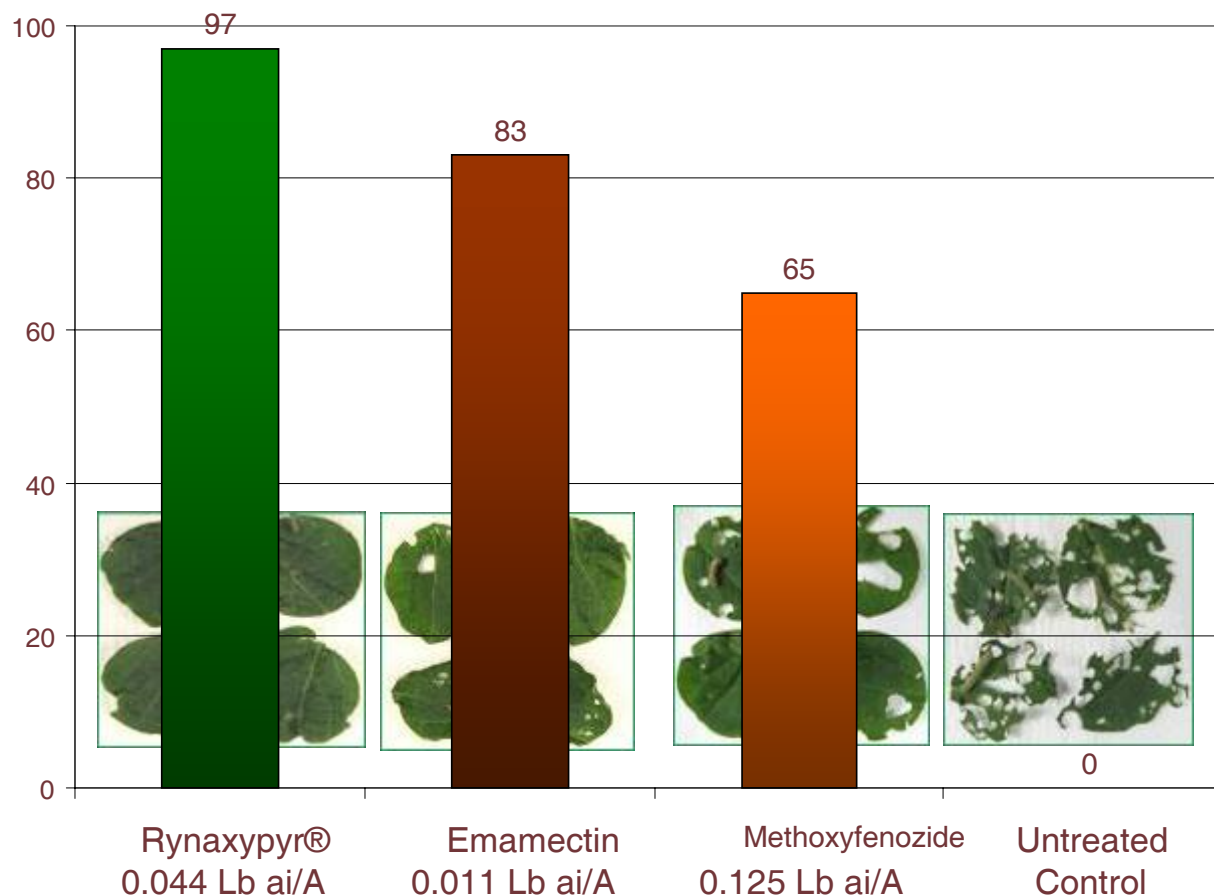


The miracles of science™

Исключительная защита растений



% защиты



Практически
мгновенная
остановка
питания после
обработки
Корагеном™
обеспечивает
отсутствие
повреждений
на культуре

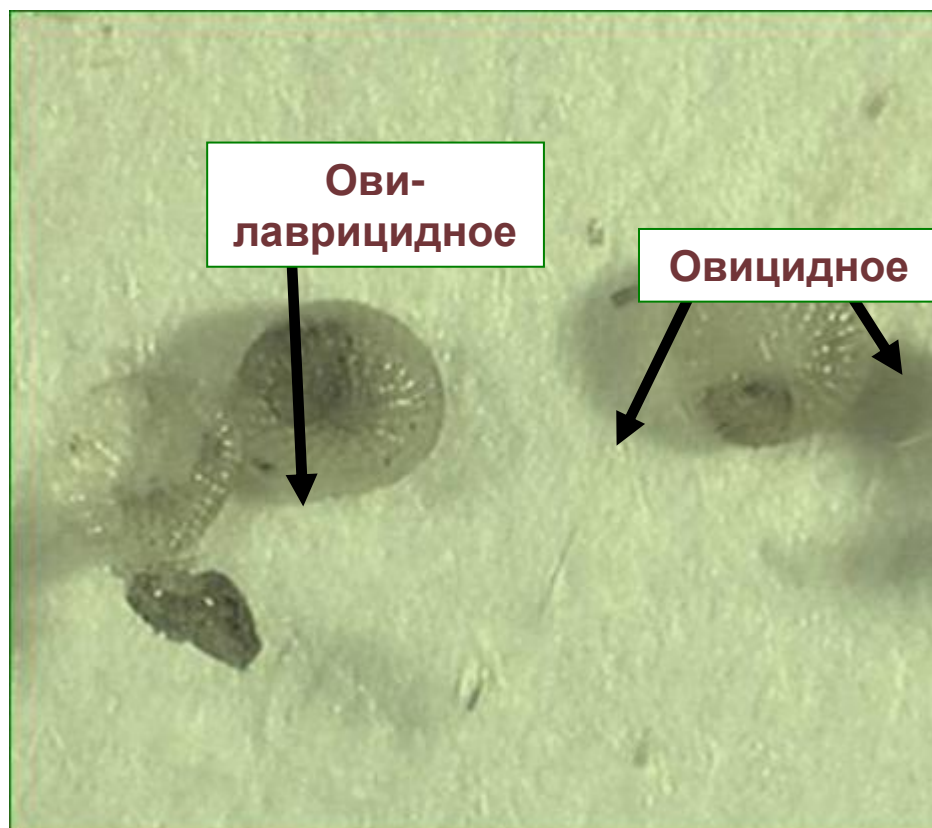
Гибель на протяжении 24 - 72 часов

Data: P. Marçon & G. Hannig, Delaware, USA



The miracles of science™

Овицидная и ови-лаврицидная активность Корагена®



Действие Корагена®

Кораген®

- действует на эмбрион,
- действует на личинку внутри яйца или в процессе прогрызания оболочки



Photos: M. Lima, Paulínia, Brazil



The miracles of science™

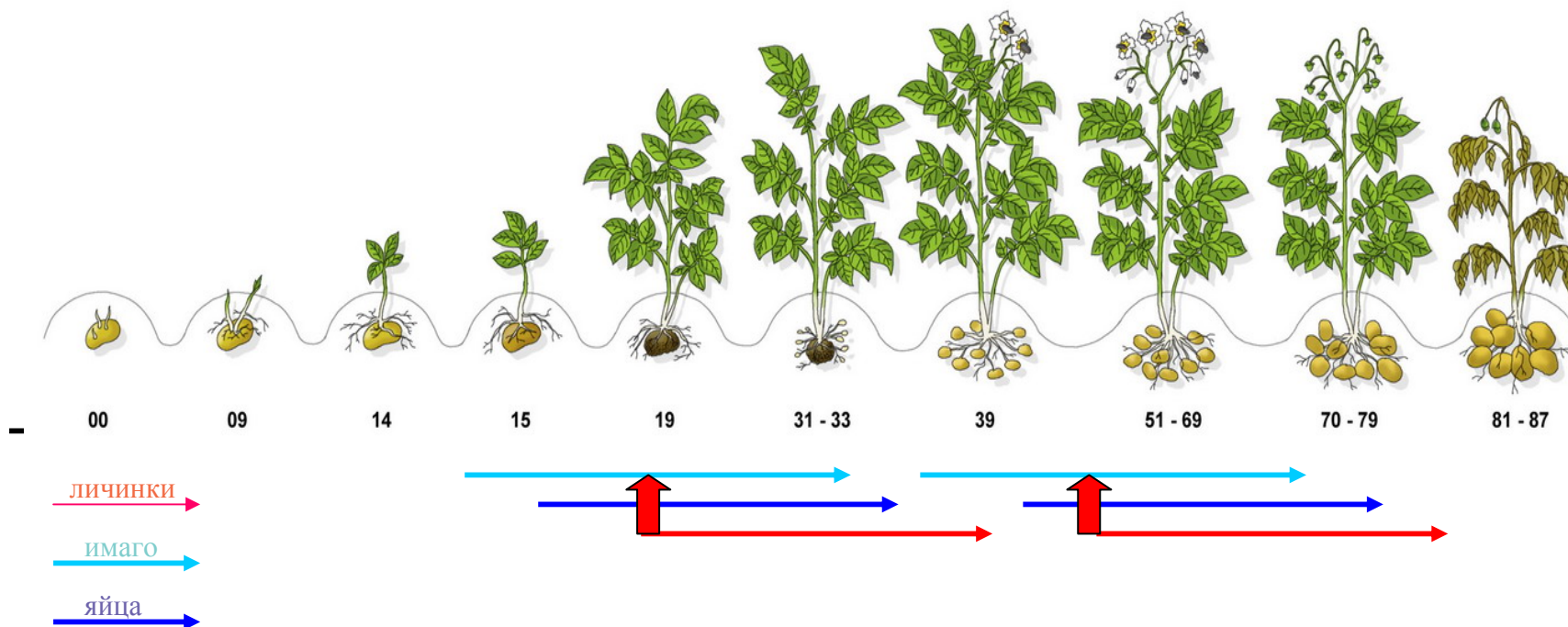


Кораген®

защита картофеля от Колорадского жука



- 1 обработка – в период от откладки яиц до появления личинок
- Продолжительная защита – до 4-х недель
- Норма расхода : 40-50 мл/га



The miracles of science™

Широкий спектр действия

Чешуекрылые (Lepidoptera)

- Семейство Совки (Noctuidae):
капустная совка, хлопковая совка,
озимая совка
- Листовертки (Tortricidae)
- Белянки (Pieridae): капустная
белянка, репная белянка
- Серпокрылые моли (Plutellidae):
капустная моль



The miracles of science™

Кораген®



Защита от картофельной моли (*Phthorimaea operculella*)



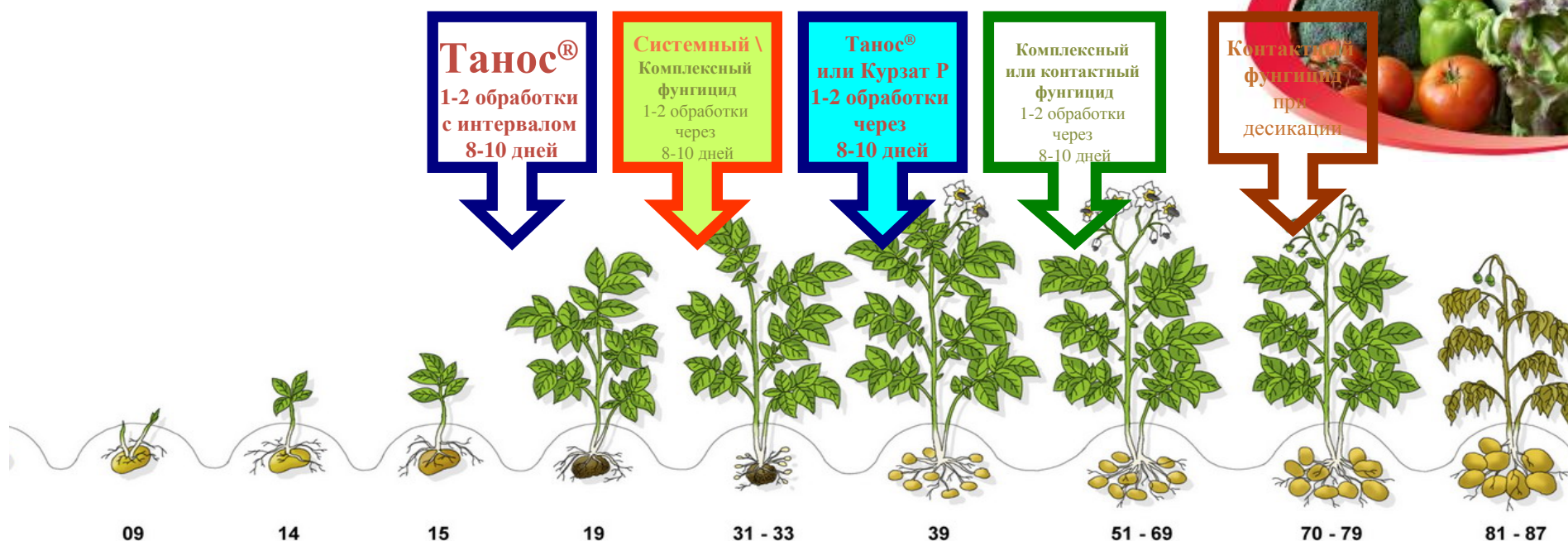
Potato Tuber Worm
***Phthorimaea* sp.**



The miracles of science™



Разработка системы защиты картофеля от фитофтороза



В конце сезона проведите десикацию в смеси с контактным фунгицидом для уничтожения почвенной инфекции и предотвращения попадания инфекции на клубни при уборке.



The miracles of science™
Наука на грани волшебства



Разработка системы защиты картофеля от фитофтороза



Избегайте появления видимых симптомов - эффективные методы борьбы с инфекцией в данном случае отсутствуют.

Если на растениях появились видимые симптомы можно применить Танос и только в смеси с контактным споруничающим фунгицидом. Оба препарата примените в полных нормах расхода.



Наука на грани возможности



Спасибо за внимание!



Дополнительные слайды

Надежная профилактика, эффективное лечение

ТАНОС®



**Уникальный механизм
действия**

ФАМОКСАДОН + ЦИМОКСАНИЛ

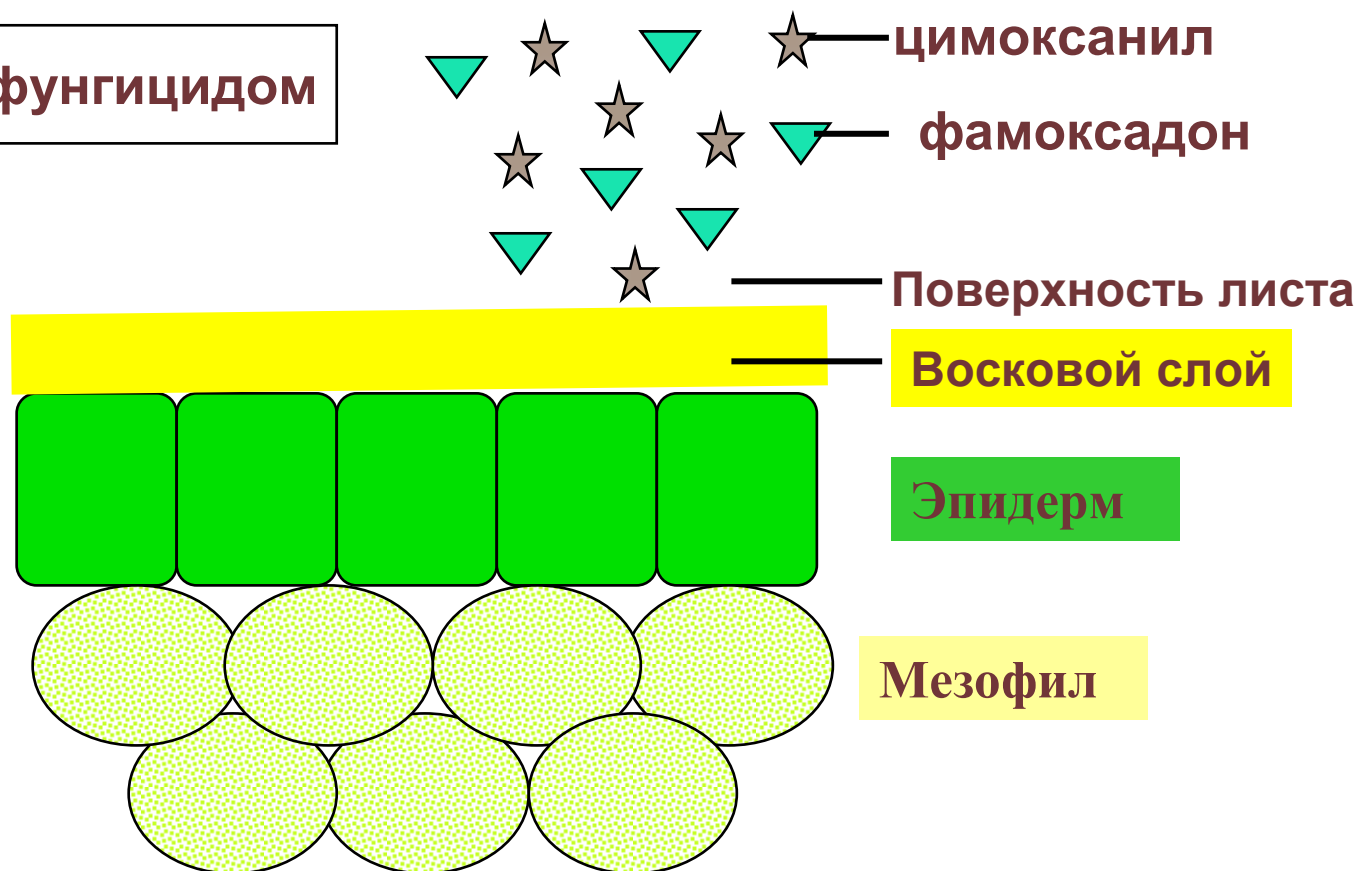
Надежная профилактика, эффективное лечение

Танос



Иллюстрация распределения фамоксадона и цимоксанила

Обработка фунгицидом



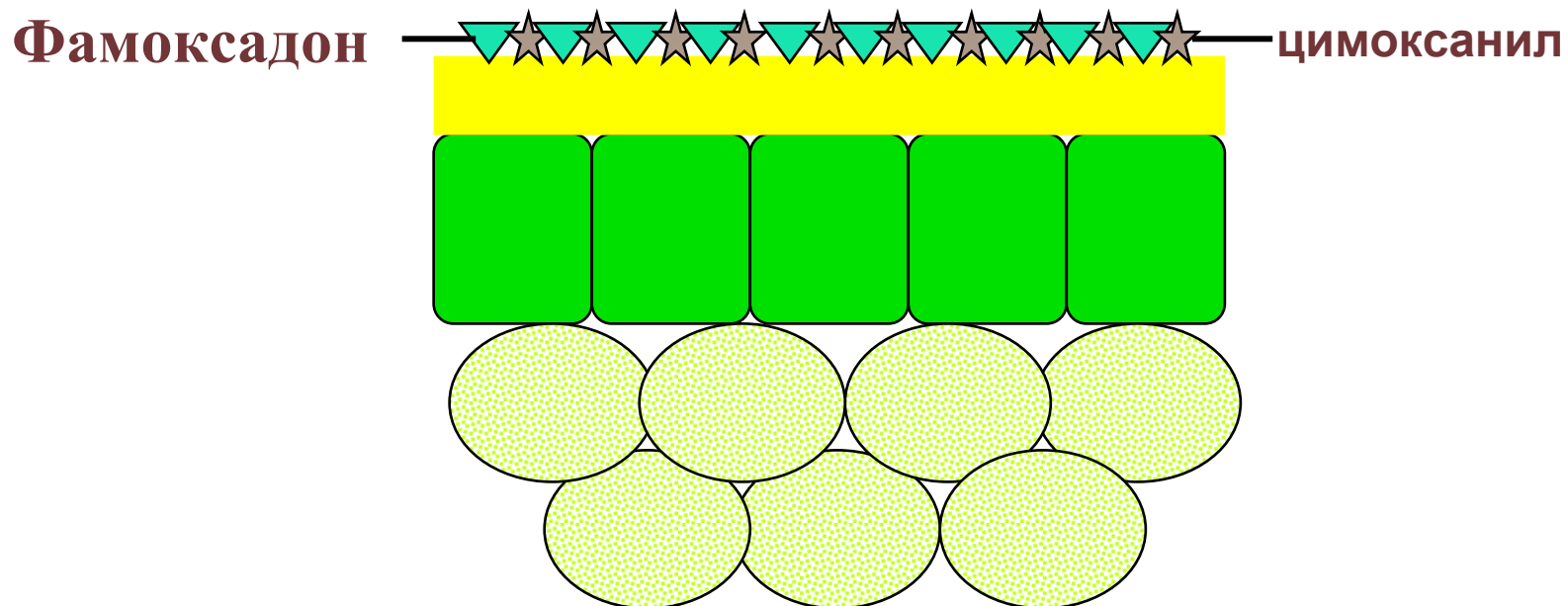
The miracles of science™

Надежная профилактика, эффективное лечение

Танос



Высыхание плёнки рабочего раствора

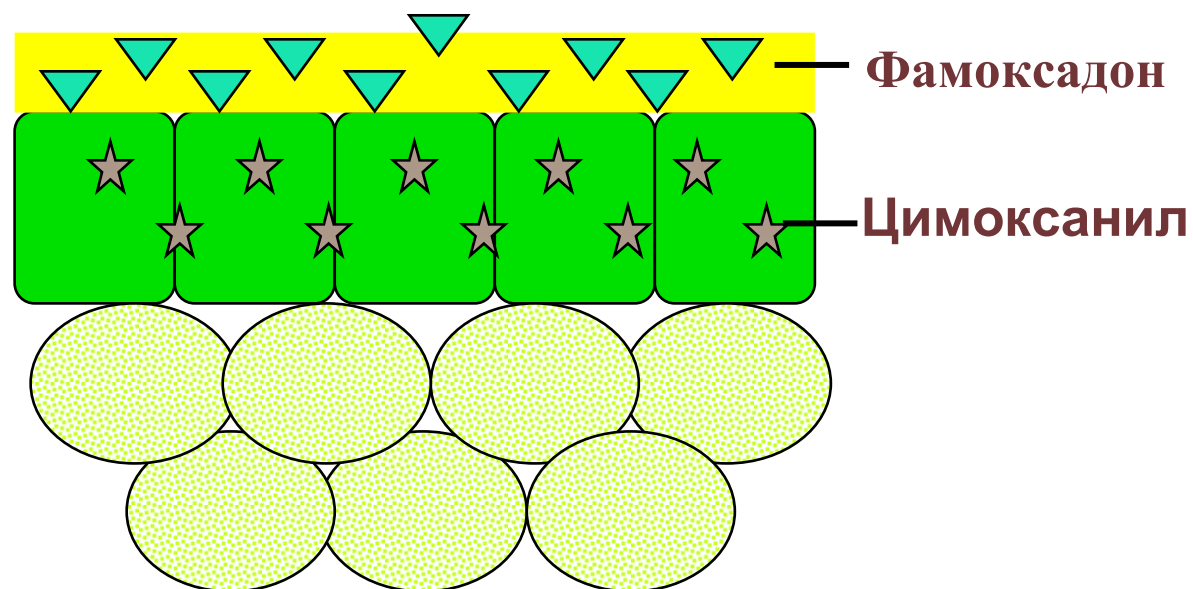


Надежная профилактика, эффективное лечение

Танос

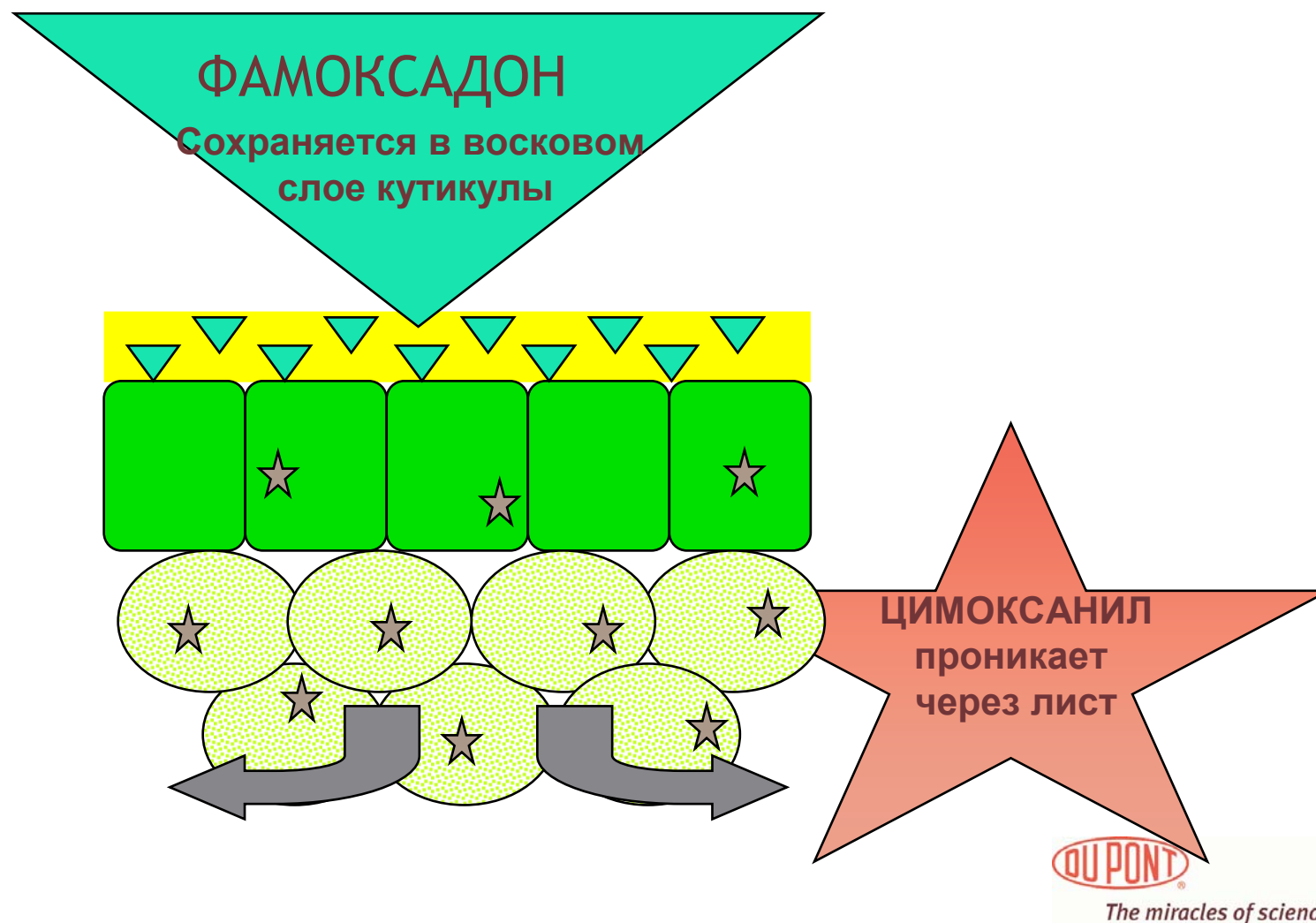


Распределение действующих веществ



Надежная профилактика, эффективное лечение

Танос



Надежная профилактика, эффективное лечение

Танос



ФАМОКСАДОН

