



An Agricultural  
Sciences Company



Кораген<sup>®</sup> 20 СК

ИНСЕКТИЦИД

powered by Рунахур<sup>®</sup>

ОТЛИЧЕН СТАРТ И  
ЗАЩИТА НА ЦАРЕВИЦАТА

# Кораген® 20 СК - инсектицид

Антраниламиден широкоспектърен инсектицид с контактно и стомашно действие за контрол на широк спектър от гризеци неприятели

ЦАРЕВИЦА – КАРТОФИ – ОВОЩНИ – ЛОЗЯ – ЯДКИ - ЗЕЛЕНЧУЦИ

АКТИВНО ВЕЩЕСТВО	200 г/л ринаксипир (хлорантранилипрол)
ФОРМУЛАЦИЯ	СК (суспензионен концентрат)
КАТЕГОРИЯ УПОТРЕБА	Непрофесионална
ОПАКОВКА	200 мл, 5 л
HRAC Група	28

КУЛТУРА	НЕПРИЯТЕЛИ	ДОЗА	ПРИЛОЖЕНИЕ	КАР. СРОК
Зърнено-фуражна и сладка царевица	Царевичен стъблопробивач ( <i>Ostrinia nubilalis</i> ), Нощенки ( <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Spodoptera litoralis</i> )	10-15 мл/дка	От яйцеснасяне до начало на излюпване на ларвите и първи вгризвания 1) (ВВСН 14-55) 2) (ВВСН 73-87)	7 дни

## Механизъм на действие

Активното вещество на Кораген® 20 СК, Рупахурег®, е единственият член от химичната група антраниламида, който е регистриран за контрол на вредители при царевица. Рупахурег® стимулира рианодиновите рецептори, които са отговорни за мускулните контракции на насекомото. В резултат на това се активира нерегулируемо освобождаване на калций от вътрешните запаси в цитоплазмата на мускулните клетки, последвано от парализа и смърт на неприятеля. Този уникален механизъм на действие се различава от всички други инсектициди за борба с неприятелите при царевица и го прави отличен партньор в програмите за противодействие на резистентността на насекомите към инсектициди.

Уникалният механизъм на действие на Кораген® го прави силно ефективен срещу основните вредители по царевица.



# Кораген® 20 СК - инсектицид

## ПРЕПОРЪКИ ЗА УПОТРЕБА

Кораген® 20 СК действа върху:

- ◆ яйцата
- ◆ новоизлюпените ларви по време или скоро след излюпването
- ◆ новоизлюпените ларви при контакт с изсъхналия работен разтвор, при започване на движението им
- ◆ новоизлюпените ларви при поглъщане, когато започнат първите вгризвания

Оволарвицидното действие на Кораген® 20 СК се обуславя от абсорбцията на продукта чрез хориона и впоследствие, по орален път, излюпващата се ларва поглъща продукта. В този стадий ларвата поглъща достатъчна доза от продукта, така че храненето ѝ спира бързо. Смъртта на ларвата настъпва в интервал от 24-60 часа след началното поглъщане/абсорбция. Засегнатите ларви могат да върнат поетата храна и така да останат залепени за листата един или повече дни, без да предизвикват щети.

Освен това дълготрайното действие на Кораген® 20 СК може също така да предотврати появата и увеличаването на числеността на популациите от вредители. И двете характеристики правят Кораген® 20 СК надежден партньор, който увеличава потенциала за висок добив.

Третиране се препоръчва 5 до 7 дни след засичане пик на летежа на възрастните и при достигане на ИПВ на царевичния стъблопробивач.

В зависимост от климатичните условия и спецификите на отделните региони пика може да бъде засечен след 7-ми лист до изметляване на царевицата.

За точно отчитане на този пик и извеждане на правилна борба е необходимо да бъдат поставени феромонови уловки. След засичане на пика на летежа на възрастните е задължително да бъде направено обследване на полето за наличие на яйчни групички по листата на царевицата и определяне на икономическия праг на вредност.

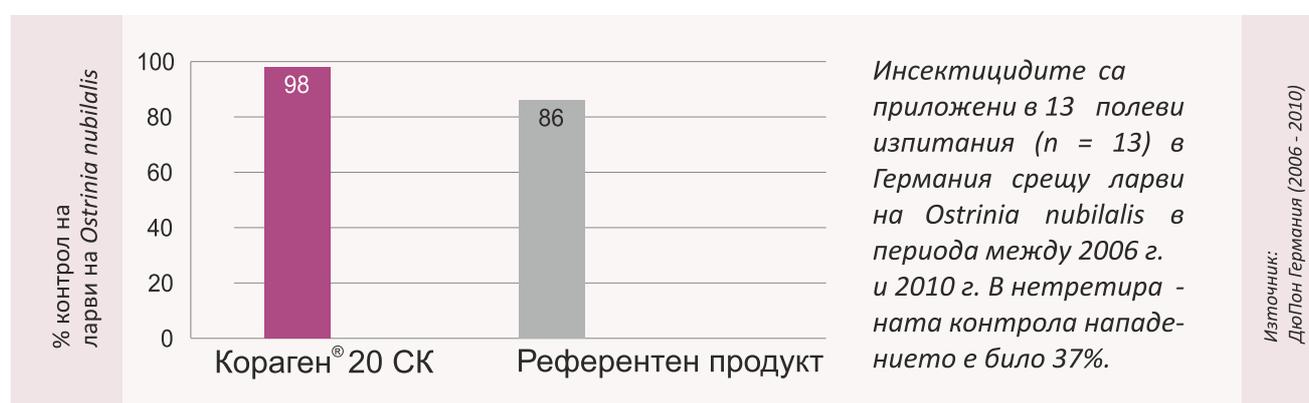
За България той е 10 броя яйчни групички на 100 растения при царевица за зърно и 3 броя на 100 растения при царевица за семепроизводство.

Ако няма заложили феромонови уловки се препоръчва обследването да се направи след наблюдаван засилен летеж на възрастните. Отново критерии за препоръчително третиране е достигането на ИПВ на вредителите.

# Кораген® 20 СК - инсектицид

## ЕФИКАСНОСТ

Най-висока степен на ефикасност



## Постоянни и високи добиви

През последните години проведохме редица опити с Кораген® 20 СК в реални условия при земеделски производители от Североизточна България. Основна цел на изпитванията беше да се проследи ефекта върху добива при третиране в условия на различен праг на вредност. Полетата бяха третирани 4 до 6 дни след засичане на летежа на възрастните и при наличие на икономически праг на вредност на неприятелите. Кораген® 20 СК беше приложен в доза 15 мл/дка заедно с прилепител 0,1% Тренд 90® с 20 л работен разтвор.



Резултатите показаха, че в зависимост от степента на нападение, влиянието върху добива може да бъде от 4% – 15% спрямо нетретираните участъци. На полето с най-висока плътност - 7 броя яйчни купчинки на 100 растения добивът от участъка третиран с Кораген 20 СК достигна 761 кг/дка, докато този от контролата на същото поле и условия - 660 кг/дка. Разликата в добивите на тези два участъка беше 101 кг/дка (15,2%).

# Кораген® 20 СК - инсектицид

## РЕЗИСТЕНТНОСТ И СЕЛЕКТИВНОСТ

### Контрол на резистентността

Само едно третиране с Кораген® 20 СК обикновено е достатъчно, за да се защитят царевичните култури от от разред *Lepidoptera*. В региони с висока плътност на неприятелите може да е необходимо и второ третиране. За активно управление на резистентността се препоръчва използването на продукт с различен механизъм на действие.



### Отлична съвместимост с програмите за интегрирана борба с вредителите

Благодарение на селективния механизъм на действие на Кораген 20® СК върху рианодиновите рецептори на насекомото, продуктът оказва минимално влияние върху нецелесъобразни организми като бозайници, риби, птици и други полезни членестоноги. Когато се прилага в съответствие с препоръките на етикета, Кораген® 20 СК не оказва вредно въздействие върху опрашители, хищници и паразитоиди. В допълнение третиранията с Кораген® 20 СК обикновено не водят до възникване на огнища от паяжинообразуващ акар (*Tetranychus ur*), както често се случва, когато се прилагат пиретроиди или други неселективни инсектициди.

Следователно Кораген® 20 СК допринася за поддържане на екологичното равновесие между този вторичен вредител и естествените му врагове.

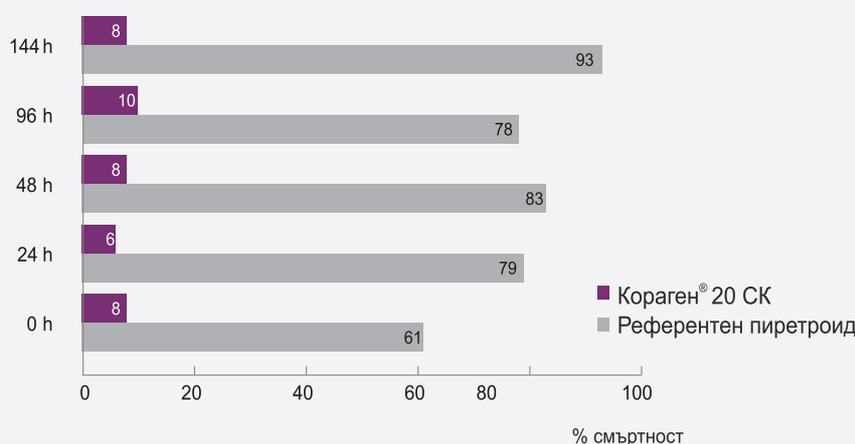
Кораген® 20 СК е селективен към важни за царевицата видове

група	вид
Хищници	<i>Episyrphus balteatus</i> , <i>Chrysoperla carnea</i> , <i>Amblyseius herbicolus</i> , <i>Typhlodromus pyri</i> , <i>Orius insidiosus</i> , <i>Nabis kinbergii</i> , <i>Geocoris punc</i> , <i>Harmonia spp.</i> , <i>Coccinella septempunctata</i> , <i>Orius laevigatus</i> , <i>Anthocoris nemoralis</i> , <i>Forficula auricularia</i> , <i>Hypoaspis aculeifer</i>
Паразитоиди	<i>Trichogramma brassicae</i> , <i>Eriborus terebrans</i> , <i>Chelonus annulipes</i> , <i>Bracon ebetor</i> , <i>Telenomus busseolae</i> , <i>Lydella thompsoni</i> , <i>Aphidius rhopalosiph</i>
Опрашители	<i>Apis mellifera</i> , <i>Bombus terrestris</i>

# Кораген® 20 СК - инсектицид

## СЕЛЕКТИВНОСТ

### Кораген® 20 СК не влияе на паразитиращите оси и тяхното действие



Източник: ДюПон Италия (2010 - 2011)

Смъртност при *Telonomus busseolae* (възрастни) третирани с референтен пиретроиден инсектицид и Кораген® 20 СК при лабораторни условия

Кораген® 20 СК притежава благоприятен токсикологичен и екотоксикологичен профил, в сравнение със стандартни пиретроиди. При този опит приложението на пиретроид води до висока смъртност на възрастните на паразитиращата оса, докато Кораген® 20 СК има минимално действие върху този вид.



Източник: ДюПон Франция (2010)

Паразитирани яйца на царевичен стъблопробивач след разселването на *Trichogramma* и приложение на Кораген® 20 СК при лабораторни условия

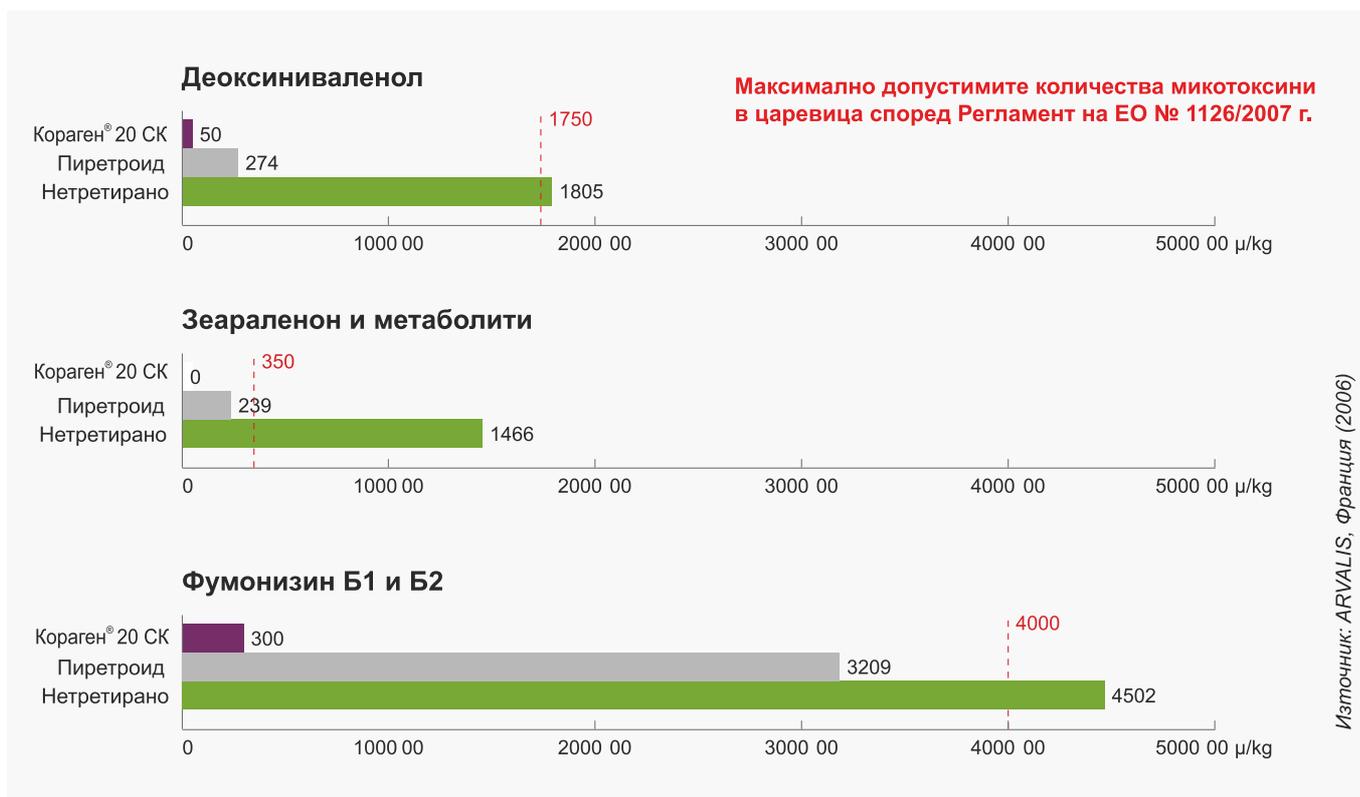
Когато Кораген® 20 СК се прилага върху яйца на царевичен стъблопробивач няколко дни след разселването на *Trichogramma*, той има минимален ефект върху степента на паразитиране в сравнение с нетретираната контрола. По този начин Кораген® 20 СК е перфектен партньор в програмите за Интегрирана растителна защита, тъй като няма вреден ефект върху важни паразитоиди като *Trichogramma* и *Telonomus spp.*

# Кораген® 20 СК - инсектицид

## ПОДОБРЕНО КАЧЕСТВО НА ЗЪРНОТО

Отделянето на микотоксини от видовете гъби от род *Fusarium* е пряко свързано с присъствието на ларви на царевичния стъблопробивач *Ostrinia nubilalis*. Ларвите се хранят върху съцветията и стъблата на царевичата и създават първоначални входи за патогенните гъби от род *Fusarium*. Движението им в растението благоприятства разпространението на спорите на патогенната гъба.

Тъй като замърсяването с микотоксини е заплаха за здравето на животните и човека, Европейската Комисия (Регламент на ЕО № 1126/2007 г.) е определила максимално допустимите количества на някои замърсители в храните в т.ч. и токсините на видове *Fusarium* в царевичата и царевичните продукти. В допълнение към климатичните условия, нападението от царевичен стъблопробивач оказва голямо влияние върху съдържанието на микотоксини. Борбата срещу *Ostrinia nubilalis* може значително да намали риска от заразяване с микотоксини. Кораген е идеален продукт за борба с вредители и за поддържане на качеството на царевича за производство на храни и фуражи.



## Търговски представители и консултанти по региони в България:

Търговски мениджър за Северна България и области Разград, Русе, Търговище

*Здравко Чернаков*

тел.: +359 882 445 360

области Варна, Добрич, Силистра, Шумен

*Мариана Иванова*

тел.: +359 877 100 585

области Плевен, Ловеч, Габрово, Велико Търново

*Александър Владовски*

тел.: +359 878 625 035

*Христо Христов*

тел.: + 359 896 135 233

области Видин, Враца, Монтана, Перник, София област

*Венсан Йорданов*

тел.: + 359 877 434 244

Търговски мениджър за Южна България и области Пловдив, Пазарджик, Стара Загора, Смолян, Кърджали, Кюстендил, Благоевград

*Десислава Георгиева*

тел.: +359 884 952 125

области Сливен, Бургас, Ямбол, Хасково

*Мирослав Данаилов*

тел.: +359 887 872 522

Търговски представител и консултант зеленчуци, овощни и лозя

*Сейфо Сали*

тел.: +359 893 659 263

## ФМС АГРО БЪЛГАРИЯ ЕООД

ТЦ Европа,

бул. „Искърско шосе“ № 7, Сграда 7,

Етаж 4, Офис 8 | 1528 - София

тел. 02 818 56 56

fmcagro.bg@fmc.com

www.fmcagro.bg