

A CORAGEN® HASZNÁLATÁBÓL SZÁRMAZÓ ELŐNYÖK

Eddig nem ismert, új hatásmód	→	Segítség a rezisztencia kialakulása ellen
Hosszú tartamhatás	→	Hosszan tartó védelem
Azonnali táplálkozás leállítás	→	Azonnali védelem, nincs kártétel
Erős rovarölő hatás	→	Megbízható teljesítmény, nehéz körülmények között is (magas hőmérséklet, esős időjárás)
Széles hatás spektrum	→	Sok kultúrában felhasználható
Alacsony toxicitás	→	Alacsony kockázat a felhasználóra és a fogyasztókra nézve
Alacsony toxicitás a hasznos élő szervezetekre	→	Kitűnő IPM profil, méhkímélő technológia eszköze lehet
Hatékony csapadékos és meleg időben is	→	Megbízható teljesítmény

DuPont Mezőgazdasági Termékek

DuPont telefonos növényvédelmi szaktanácsadás: 06-30 212 6222

DuPont Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Neumann János u. 1.

Telefon: 23/509-400, fax: 23/509-433, www.dupont.hu



The miracles of science™

TERÜLETI KÉPVISELETEINK:

Győr-Moson-Sopron,
Vas, Komárom-Esztergom megye:

Bálint Sándor

30 970 2860



Jász-Nagykun-Szolnok,
Békés megye:

Fazekas Károly

30 970 2853



Csongrád,
Bács-Kiskun megye:

Hőgye Szabolcs

30 999 6108



Heves, Pest,
Nógrád megye:

Dr. Kürti Antal

30 970 2854



Baranya,
Somogy, Zala megye:

Lövényi Zsolt

30 970 2863



Hajdú-Bihar, Szabolcs-Szatmár-Bereg,
Borsod-Abaúj-Zemplén megye:

Popovics István

30 970 2855



Tolna, Veszprém,
Fejér megye:

Rónai Gábor

30 970 2862



SZAKTANÁCSADÓK:

Jász-Nagykun-Szolnok megye

Áncsán János

30 4670050

Heves-Pest-Nógrád megyék

Luzsi István

30 2126222

Tolna megye

Domokos Lajos

30 4840801

A DuPont készítmények felhasználása előtt olvassa el és kövesse a termékek csomagolásán lévő címke felhasználási utasításait!

© az E.I. du Pont de Nemours & Co.(Inc.) bejegyzett márkaneve

™ az E.I. du Pont de Nemours & Co.(Inc.) márkaneve

DuPont™
Coragen®
insect control

powered by
RYNAXYPYR®



**Egyedülállóan hatékony
rovarölő szer**



The miracles of science™

Engedélyezés alatt álló termék!

Rovarölő szer azoknak a zöldség-, gyümölcs termelőknek, gazdálkodóknak és szaktanácsadóknak, akiknek fontos a kiváló minőségű jó termés. Új hatásmódjával kiválóan irtja a célkártevőket, míg a felhasználóra és a környezetre – jelenlegi ismereteink szerint – nincs káros hatása.

NAGYOBB HATÉKONYSÁGGAL

A jelenlegi rovarölő szerekhez képest a **Coragen®** magasabb biológiai hatékonysággal rendelkezik. A **Coragen®** gyors hatású és nagyon alacsony dózisban hatékony a kultúrnövényeken károsító legfontosabb rágó kártevők ellen. A **Coragen®** könnyen kezelhető és jól keverhető más készítményekkel is a jelenleg rendelkezésre álló vizsgálatok eredményei szerint. Kiválóan irtja a célkártevőket, de ugyanakkor minimális hatása van a hasznos rovarokra, ezért megfelelően használva tökéletesen megfelel az úgynevezett IPM technológiákban való alkalmazásnak is. A nagyon alacsony toxicitásnak köszönhetően (emlősök) a permetlé beszáradása után azonnal folytatható a kézi munka az ültetvényekben.

Coragen® 20 SC

Hatóanyag	200 ml/l klorantraniliprole = DuPont™ rynaxypyr®
Formuláció	SC = szuszpenzió koncentrátum
Forgalmi kategória	II.
Csomagolás	50 ml és 200 ml műanyag flakon
Engedélyezett kultúrák	engedélyezés alatt almában, burgonyában és kukoricában (csemege, vetőmag és takarmány kukorica)
Érzékeny kártevők	rágókártevők (ld. később részletesen)
Dózis	Burgonya: 50 - 60 ml/ha, Alma: 125 - 200 ml/ha, Kukorica 125-150 ml/ha
Kijuttatott hatóanyag mennyiség	10-30 g/ha
Kijuttatás időzítése	Tojásrakás - lárva kelés idején
Javasolt lémenység	300-1000 l/ha
Méregjelzés	LD50 patkányon: ~5000mg/kg
Munka eü. várakozási idő	0 nap
Élelmezési eü. várakozási idő	Burgonya: 30 nap, Alma: 14 nap, Kukorica: 10 nap

HATÁSMÓD:

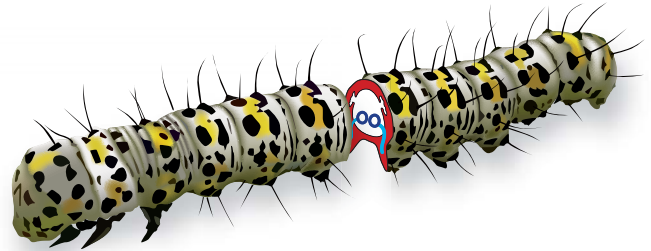
Rianodin receptor (RyRs) aktiválás.

RyRs: a kalcium-ion csatornák melyek fontos szerepet játszanak az izmok összehúzódásában

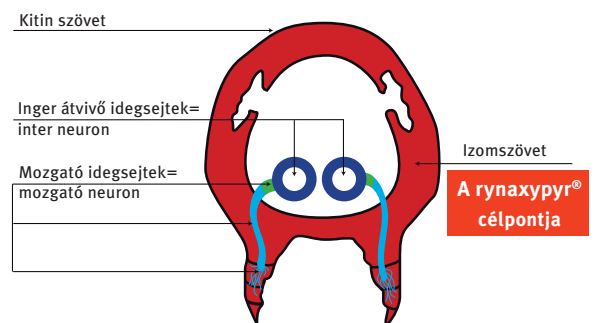
A **Coragen®** aktiválja a rianodin receptorokat, ezzel a kalcium-ion tárhelyek ürülését okozza a rovarok sima és harántcsíkt izomszövetjeiben, ennek következménye az izomszövet összehúzódás hiánya vagy paralízis, mely végül a célszervezet pusztulásához vezet.

A **Coragen®** az új hatásmódjának köszönhetően hatékony a más hatóanyagokra már rezisztens kártevők ellen is.

A Coragen® egyedülálló biokémiai célpontja



A hatáskifejtés helye,
a jelenleg használatos inszekticidek célpontjai.



A Coragen® hatékony

- a tojásokon (ovicid)
- a fiatal lárvákon a kelés során vagy közvetlenül utána (ovicid/lárvicid)
- a fiatal lárvákon kelés után (kontakt lárvicid)
- a fiatal lárvákon az emésztés során az első kártétel után (gyomorméreg)

Ezek a folyamatok általában átfedik egymást és javítják a termék teljesítményét. Ezek összeadódó hatása változhat a fajok, populáció és a kijuttatás körülményeinek függvényében.

A kártevő szervezetébe jutva néhány óra alatt kialakul a paralízis, a mozgás és a táplálkozás így leáll. A teljes pusztulás 2-4 nap alatt következik be.

KIVÁLÓ KÖRNYEZETI PROFIL:

A **Coragen®** rovarölő szer kedvező környezetvédelmi profillal rendelkezik. Az érzékeny rovarok rianodin receptor rendszerén kifejtett szelektív hatásmódnak köszönhetően a termék akut és krónikus toxicitása nagyon alacsony az emlősök, madarak és más hasznos élőlények esetében. *beneficial arthropods*.

ÉRZÉKENY KÁRTEVŐK:

Az érzékeny rovarok közé tartozik a lepke kártevők széles köre és néhány fontos bogár és légy kártevő. A **Coragen®** rovarölő szer felhasználható számos lepke és bogár faj ellen. Hatékony valamennyi lárvastádium esetében valamint egyes fajoknál az imágókra is hatással van.

Magyarországon a **Coragen®** rovarölő szer almában, kukoricában és burgonyában az alábbi kártevők ellen került tesztelésre, melyek eredményei szerint a készítmény megfelelően használva kiváló hatékonyságot biztosít ellenük.

ALMA MOLYKÁRTEVŐK

Cydia pomonella – almamoly
Adoxophyes orana – almailonca

AKNÁZÓ MOLYOK:

Phyllonorychter (Lithocolletis) blancardella – almalevél-aknázómoly
Phyllonorychter corylifoliella – almalevél-sátorosmoly
Leucoptera malifoliella – lombosfa-fehérmoly

SODRÓMOLYOK:

Hedya nubiferana – feketeszemölcsös rügysodrómoly
Spilonota ocellana – szemes tükrös moly

KUKORICÁBAN KÁROSÍTÓ MOLYKÁRTEVŐK

Helicoverpa armigera – gyapottokbagollepke
Ostrinia nubilalis – kukoricamoly

BURGONYABOGÁR

Leptinotarsa decemlineata – burgonyabogár

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT:

Almában, kártevő molyok ellen feromon csapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell a kezelést elvégezni a tömeges rajzás kezdetéhez igazítva, az ovid hatása érvényesülése érdekében. Egy esetleges tartós lehűlés késleltetheti a tojásrakást és a lárvakelést. Almamoly ellen a védekezést a rajzás intenzitásától függően 14-21 naponként elegendő megismételni, míg más fajok károsításának a felléptekor 14 naponkénti ismételt védekezésre lehet szükség. A maximálisan engedélyezett két kezelést javasolt úgy beosztani, hogy nemzedékenként 1 kezelés történjen, majd más hatásmechanizmusú szert kell alkalmazni a rezisztencia kialakulásának elkerülése érdekében, amennyiben további kezelésekre van szükség.

A permetlé mennyiségét a lombfelület nagyságától, valamint az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani. A készítmény kijuttatásához 800-1000 l/ha vízmennyiséget kell felhasználni.

Kukoricában

Előrejelzésre és tojás megfigyelésre alapozva kell a készítményt kijuttatni. A legjobb eredményt a tojásrakás idején végzett permetezéssel érhetjük el. Egy esetleges tartós lehűlés késleltetheti a tojásrakást és a lárvakelést!

A gyapottokbagoly lepke ellen a magasabb dózis javasolt. Kukoricában **Trend™** vagy növényiolaj mint tapadás fokozó segíthet a jobb fedettség elérésében. Nemzedékenként 1 kezelés javasolt.

Burgonyában, a burgonyabogár elleni legjobb eredményhez a készítményt tojásrakás vagy a lárvakelés kezdetén kell kijuttatni. A hosszú 21 napos hatástartam érdekében vagy erős fertőzés esetén a magasabb dózist kell használni 300-600 l/ha permetlében. Így használva a **Coragen®** hatékonyan irtja a lárvákat és az imágókat is.

Kultúra	károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések közötti min. időtartam	Dózis (l/ha)	Víz (l/ha)	Az utolsó kezelés fenostádiuma
alma	almamoly és más sodrómolyok	2	14 -21nap	0,125-0,2	600-1000	Két héttel a betakarítás előtti állapot (BBCH 84)
kukorica	aknázó molyok	2	14 nap	0,175-0,2	600-1000	Két héttel a betakarítás előtti állapot (BBCH 84)
	kukoricamoly gyapottokbagoly lepke	2 (nemzedékenként 1)	14	0,1-0,15	500	10 nappal a betakarítás előtt
burgonya	burgonyabogár	2	14-21 nap	0,05-0,06	300-600	Két héttel a betakarítás előtti állapot