

KÁRTEVŐIRTÓK LAPJA

11. SZÁM – 2025. december

Agrosol 2000 Kft.

Kellemes karácsonyi ünnepeket!

**TERMÉKAJÁNLÓ:
GÉLEKKEL A
CSÓTÁNYOK ELLEN**

**TECHNOLÓGIA:
ÉLES BEVETÉSEN
A HARMONIX**

**KITEKINTŐ:
TIPPEK A CSÓTÁNYOK
ELLENI VÉDEKEZÉSHEZ**

**INFORMÁCIÓ
TECHNOLÓGIA:
DIGITÁLIS ASSZISZTENS
A KÁRTEVŐIRTÁSBAN**

**HARC
A MEZEI POCOK
ELLEN**



Kedves Olvasó!

Elsőként szeretnénk megköszönni az olvasóktól rendszeresen kapott visszajelzéseket: nagyon örülünk, amikor azt halljuk, hogy szívesen olvassák magazinunkat, hasznosnak tartják a cikkeket. Különösen jóleső érzés számunkra, amikor személyes beszélgetések során néhányan bevallják: kinyomtatva gyűjtik és őrzik kezdetektől lapszámainkat. Ez nagyon fontos motiváció számunkra.

Egy ilyen beszélgetés során merült fel annak igénye is, hogy járjuk már körbe egy kicsit a konyhai csótány témát, mert az idei évben valahogy nagyon felszaporodtak és sok feladatot adnak a szakmának. Bár eddig még nem igazán teljesítettünk kívánságokat, örömmel álltunk a feladat elé, így ez a szám - mondhatjuk - meglehetősen "csótányos" lett.

Elsőként a "Kártevők" rovatban szerettünk volna a konyhai csótánnyal foglalkozni, ezért felkértük a Természet-tudományi Múzeum e témában jártas szakemberét, hogy foglalja nekünk össze: mit érdemes tudni erről a kártevőről. A szakember alapos munkájának eredményeként született cikk első részét ebben a magazinban találják, a cikk folytatása pedig - terjedelmi okok miatt - a 2026. tavaszi számban lesz elérhető.

A konyhai csótány témánál maradván körülnéztünk a nemzetközi szakmai portálokon is, hogy találunk-e olyan cikket, amely a csótányirtást érintően segítséget jelenthet Olvasóinknak. Mivel az amerikai szakmai szervezet (PMP) online magazinja is gyakran foglalkozik a csótányokat érintő kérdéssel, "Kitekintő" rovatunkban az ő olvasóik (kártevőirtó szakemberek) tippjeit osztjuk meg most Önökkel lapunk hasábjain.

Szintén ennek a szakmai szervezetnek a weboldalán böngészve találtunk rá egy érdekes tesztre, amely azt vizsgálja: mennyire ismerjük valójában a csótányokat. Bár elsőre talán úgy tűnik, hogy Olvasóink szakemberként mind a 10 kérdésre helyes választ adnak, azért ha van pár percük, fussanak végig a kérdéseken és nézzék meg, hogy sikerült-e hibátlanul kitölteni (elárulom: nekünk nem 😊)

És ha már az őszi-téli szezonra készülünk, nem hagyhatjuk említés nélkül a rágcsálók elleni védekezést sem. Az egerek és patkányok ugyanis ezt az időszakot használják ki, hogy télre menedékhelyet keressenek lakott környezetben, ezért a rágcsálóirtás ebben az időszakban nagyobb hangsúlyt kap. Bizunk abban, hogy Olvasóink jól ismerik már az Agrosol rágcsálók elleni termékkínálatát (ha mégsem, ajánljuk figyelmükbe a weboldalunkon is elérhető katalógusunkat), így most csak a Broiditec szemes csalétek mezei pocok elleni alkalmazására szeretnénk az Önök figyelmét felhívni a "Fókuszban" rovat keretében.

A rágcsálók elleni védekezés kapcsán érdemes megemlíteni, hogy egyre több szakember keresi a véralvadást gátlós termékek alternatívájának nevezhető, kolikalciferol hatóanyagú Harmonix rágcsálóirtó pépünket is. Hogy hogyan működik ez a termék a gyakorlatban és mi volt az egyik felhasználónk tapasztalata egy konkrét munkaterepen? A választ szintén ebben a lapszámban, a "Technológia" rovatban találhatják meg.

Bár kérdőíves felmérésünk eredményéből tudjuk, hogy Olvasóink főként a szakmai cikkekre fókuszálnak, jó szívvel ajánljuk Önöknek "Információ technológia" témájú írásainkat is. Az ott bemutatott Google alkalmazások - amellet, hogy egyszerűen használhatók és ingyenesek - valós segítséget nyújtanak a kártevőirtó szakemberek munkavégzéséhez is.

Végül, de nem utolsó sorban szeretnénk még egyszer megköszönni mindenkinek, aki részt vett az őszi konferenciánkon, melynek képes beszámolóját az utolsó oldalon nézhetik meg. Bizunk benne, hogy a 2026. március 10-i, tavaszi rendezvényünkön is sok partnerünkkel találkozhatunk majd újra személyesen.

Addig is nagyon Békés, Boldog Karácsonyi Ünnepeket és Sikerekben Gazdag Új Évet kívánok magam és kollégáim nevében is minden kedves Olvasónknak!

Üdvözlettel: Péter István ügyvezető

A tartalomról:

● FÓKUSZBAN: Broditec CX27 szemes csalétek.....	1. OLDAL
● KÁRTEVŐK: A konyhai csótány (I. rész)	4. OLDAL
● TECHNOLÓGIA: Éles bevetésen a kolikalciferol hatóanyagú Harmonix.....	7. OLDAL
● KITEKINTŐ: Extra tippek a csótányok elleni védekezéshez (PMP cikk).....	12. OLDAL
● INFORMÁCIÓTECHNOLÓGIA: Digitális Asszisztens a Kártevőirtásban.....	16. OLDAL
● JOGI IRODA: A munkaviszony megszüntetése.....	20. OLDAL
● NEM CSAK SZAKMA: Egy különleges hobbi: a vadászat.....	22. OLDAL
● TERMÉKAJÁNLATUNK: Advion és TX3 csótányirtó gél.....	24. OLDAL
● KIKAPCSOLÓDÁS: Viccek, szakmai hírek.....	25. OLDAL
● ESEMÉNYEK: Biocid Konferencia - képes beszámoló.....	27. OLDAL



Szemes csalétekkel a mezei pocok ellen



Tartalom: **10 kg**

MEZEI POCOK ELLENI SIKERES VÉDEKEZÉS: MIÉRT A 27 PPM-ES BRODITEC CX SZEMES CSALÉTEK A LEGJOBB PARTNER EBBEN ...

Szerző: Giacomo Melan - Zapi és Gyimesi Erika - Agrosol 2000 Kft

*Nyílt területeken és épületek környékén a mezei pocok (*Microtus arvalis*) komoly károkat tud okozni. A kártevő ugyanis gyorsan szaporodik és a felszaporodott populáció által épített földalatti járatrendszer igazi rémálommá válhat a terület tulajdonosai számára. A probléma kezelésére végre van megoldás: itthon is van már **pocokirtásra engedélyezett csalétek: a Broditec CX27 szemes rágcsálóirtó csalétek, amely hatékony, gyors és teljeskörű pocokmentességet tud biztosítani.***

A kihívás

A pocok - a kártevőirtó szakemberek számára - nem egyszerű rágcsáló. Nyílt területeken (pl. utak mentén, gátak mellett) parkokban és mezőgazdasági területeken is jól érzik magukat, ahol súlyos súlyos károkat tudnak okozni az épületek stabilitását és a növényzetet érintően.

A hagyományos, rágcsálók ellen már bevált védekezési módszerek gyakran kudarcot vallanak a kártevő sajátos viselkedése, életmódja és a gyors szaporodása révén kialakult komplex járatrendszer miatt.

A kártevőirtó szakembereknek ezért olyan irtószeres megoldásra van szükségük, amely egyrészt vonzó a kártevők számára, másrészt gyorsan és hatékonyan végzi a dolgát, mielőtt a populáció kezelhetetlen mértékűre szaporodna.



**HASZNÁLJA BIZTONSÁGOSAN
A BIOCIDOKAT. HASZNÁLAT ELŐTT
MINDIG OLVASSA EL A CÍMKÉT
ÉS A TERMÉK INFORMÁCIÓIT!**



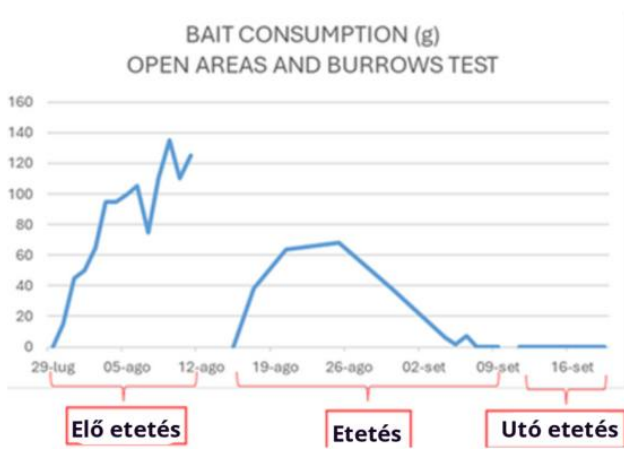
A megoldás

A 27 ezrelékes Broditec CX szemes rágcsálóirtó szer tervezésekor két fontos szempontot vettek figyelembe:

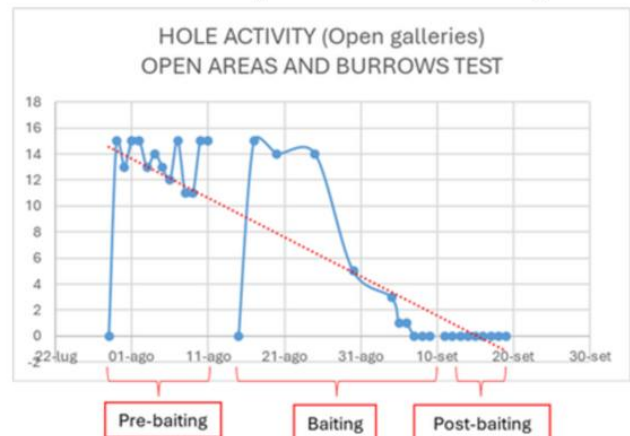
- egyrészt, hogy az **irtószer nagyon vonzó legyen** a pockok számára, hiszen csak úgy tudnak eredményt elérni a szakemberek, ha a rágcsáló elfogyasztja azt. Ez komoly kihívást jelent, tekintettel arra, hogy a nyílt területeken a pockok viszonylag könnyen hozzájutnak a számukra vonzó táplálékhoz, vagyis az elérhető táplálékkal kell a csaléteknek versenyben maradnia;
- másrészt fontos volt **a magas mortalitás**: vagyis bármilyen keveset is fogyaszt a kártevő az irtószerből, mindenképpen elpusztuljon. Ebben segít a legkedvezőbb LD50 értékű hatóanyag: a brodifakum. Az így kifejlesztett irtószer több teszten is átesett, többek között 2 független nyílt terepű teszten Franciaországban: az egyik egy nagy méretű üvegház, a másik egy nyílt, füves terület volt. A tesztelések mindkét területen a várt eredményt hozták, vagyis: 100 % mortalitást és a pockok populáció teljes felszámolását eredményezte közel 1 hónap alatt (irtószer etetési időszak: augusztus 15 - szeptember 9 között).

Bizonyított hatékonyság

A csali fogyasztás gyors csökkenése: a csúcsértékről nullára néhány hét alatt.



A területen lévő mezei pockok állomány aktivitása nullára esett: nem voltak a rágcsálók jelenlétére utaló nyomok és aktív üregek.



Forrás: Zapi S.p.a - vizsgálati eredmények





A Broditec CX27 szemes csalétek az egyetlen biocid termék hazánkban, amely engedélyezett mezei pocok irtásra is!

Miért kedvelt a Brodifacoum CX27 szemes csalétek a pocok elleni védekezésben?

- **Azonnali hatás:** 2-3 hét alatt teljes rágcsálómentesség
- **Magas elfogadottság:** A mezei pocok számára vonzó csalétek
- **Sokoldalúság:** Zárt és nyitott környezetben és üregkezeléssel is eredményesen alkalmazható
- **Megfelelőség:** Megfelel az EU biocid termékekre vonatkozó szabályozásának

Miért előnyös a Broditec CX27 a kártevőirtó szakemberek számára?

Minden egyes nap, amikor a mezei pocokok aktívak és károsítanak, az költséget jelent az Ön megbízójának, és egyben rontják az Ön munkájának megítélését. A Brodifacoum CX27 rágcsálóirtó szemes csalétekkel azonban garantált rágcsálómentesség érhető el, amely a megbízó és a szakember számára is fontos.

Készen áll a mezei pocok invázió felszámolására? Keresse üzletkötőinket, hogy többet tudhasson meg a termék jellemzőiről és helyes alkalmazási módjáról.



A Broditec CX27 szemes csalétek technikai információi:

- **Hatóanyaga:** 27 ezrelék brodifacoum
- **Engedélyezett kártevők:** egér, patkány és mezei pocok ellen
- **Engedélyezett felhasználás:** kültéren, épületek környékén zárt szelvényben kihelyezve, szabadtéren (nem mezőgazdasági területen): üregekbe közvetlenül (befedve) kihelyezve.
- **Adagolása:** egér és mezei pocok esetén: 40-50 g/etetőpont, patkányok ellen: 90-100 g/etetőpont
- **Megjelenése:** piros színű gabonamix (napraforgó, kukorica és zabpehely)
- **Kiszerezése:** 10 kg-os papírdoboz
- **Eltarthatóság:** 2 év





A KONYHAI CSÓTÁNY (1. RÉSZ)

Szerző: Puskás Gellért biológus, a Magyar Természettudományi Múzeum önkéntes munkatársa

A Magyarország területéről ismert 18 csótányfaj közül 4-5 tekinthető kártevőnek. Utóbbiak közül a lakásokba nyár végén, ősz elején alkalmilag berepülő, de humánegészségügyi jelentőséggel nem bíró kertvárosi erdeicsótány (*Ectobius vittiventris*) mellett két fajjal találkozhatunk rendszeresen: a német csótánnyal és a konyhai csótánnyal. Írásunk az utóbbi, nagyobb termetű rovarról mutatja be.

Elnevezése

A konyhai csótány tudományos neve: *Blatta orientalis* Linnaeus, 1758.

A név első tagja, a nem(zetség) neve, latinul fénykerülő rovarra jelent. A második tag, a faji megkülönböztető név már szélesebb körben ismert szó, szintén latin eredetű, jelentése: keleti. A tudományos nevekénél meg szokás adni a faj első leíróját valamint a leírás évszámát is. A konyhai csótány esetében a leíró Carl von Linné, latinos írásmóddal Carolus Linnaeus (1707–1778) svéd természettudós, az élővilág rendszerezésének és elnevezésének atyja. Az évszám pedig a Systema Naturae című dolgozatának 10. kiadására utal – ez a mű a zoológiai nevezéktan kiindulópontja, tehát 1758 a legkorábbi dátum, amit állatnevek esetében láthatunk. A konyhai csótány további megnevezései magyarul: közönséges csótány, svábbogár, konyhai sváb.

Kétes hírű rokonság

A csótányok a természetekkel együtt a Blattodea nevű rovarrend képviselői. Meglehetősen hosszú múlttal rendelkező csoport, csótányszerű rovarok fossziliái 300 millió éves karbon időszaki kőzetekből is ismertek – nekik viszont még hosszú tojócsövük volt és egyesével rakták le a petéiket. Legközelebbi rokonaik a fogólábúak rendje, ide soroljuk többek között a hazánkban is őshonos imádkozósáskát (*Mantis religiosa*). Mindannyian a rovarok kifejléssel fejlődő ősi csoportjának képviselői, jóval távolabbi rokonságban állnak a fejlett szárnyas rovarokkal, amelyek teljes átalakulással fejlődnek és ahova a legnagyobb fajszámú rovarrendek – a bogarak, hártýásszárnyúak, kétszárnyúak, lepkék – is tartoznak.



A képen: *Blatta orientalis* - konyhai csótány,
fotó: Semperger Zsolt, www.izeltlabuak.hu



Blatta orientalis - konyhai csótány csoport, (fotó: Horváth Dávid, www.izeltlabuak.hu)

A csótányok teste többnyire ovális és lapított, a röpképes és csökevényes szárnyú fajok egyaránt gyakoriak közöttük. Többségük kis vagy közepes termetű (5–20 mm) a legnagyobbra növő fajok azonban elérhetik a 10 cm-es hosszúságot is.

Világszerte nagyjából 4800 csótányfajt ismer a tudomány, amelyeknek kevesebb, mint egy százaléka: mintegy 30 faj kötődik az ember által létrehozott léletterekhez (szünantróp fajok).

A túlnyomó többség a szabad természetben él, a fajgazdagságuk a hideg égőtől a trópusok felé növekszik. A néhány tucat kártevő faj tehát a csótányok fekete bárányai, miattuk olyan negatív az egész csoport megítélése.

Megjelenés

A konyhai csótány viszonylag nagy termetű, sötét színű rovar. Testalkata jellegzetesen csótányszerű: hát-hasi irányban lapított, széles ovális, az egyes testtájak között nincsenek éles befűződések. Csillogó kitinpáncélja feketés vagy vöröses sötétbarna, esetleg narancs-sárgás vagy halvány sárgásbarna színű, a nőstények általában sötétebbek.

A testhossz 18–33 mm között mozog, a nőstények többnyire valamivel nagyobbra nőnek és arányaikban szélesebbek is a hímeknél. A hímek testtömege átlagosan körülbelül 0,45 gramm, míg a nőstényeké 0,95 gramm, a többletet jórészt a testükben fejlődő peték teszik ki.



A képen: Konyhai csótány - hím (fotó: Mészáros Ádám, www.izeltlabuak.hu)

A fej jelentős része a nagy, lapos, korongszerű előtorpajzs (pronotum) takarásában helyezkedik el. Egy pár hosszú, fonalas csáp nyúlik előre róla, ami a tapintás és még inkább a szaglás, ízlelés érzékszerve. Felülnézetből is jól láthatók az összetett szemek, amelyek mellett egy pár fehéres színű pontszem is található. Lefelé álló (hypognath) szájszerveik nem módosultak, a rovar alapszabásnak megfelelő rágó típusúak. Részei a felső ajak, a nyelv, az erős rágók, valamint az állkapcsok és az alsó ajak. Az utóbbi két szájszervrész összetett, több izből áll és tapogatókat is visel.



Blatta orientalis - konyhai csótány nőstény, (fotó: Syrío <https://commons.wikimedia.org>)

A torhoz kapcsolódnak a végtagok, első szelvényének megnagyobbodott hátlemeze pedig a már említett pronotum. A három pár futóláb viszonylag hosszú és számos tüskét visel, gyors mozgást tesz lehetővé. A lábfejek végén két karom található, közöttük pedig a karompárna (arolium), ami a konyhai csótány esetében gyengén fejlett, ezért nem tud sima függőleges felületeken (pl. üvegen) megkapaszkodni. A két pár szárny közül az elülső a fedőszárny, ami barnás, merev, bőrnemű képlet. A hímeknél nagyjából a test 3/4-éig ér, a nőstényeké viszont egészen rövid, pikkelyszerű – az ivarokat ez alapján különböztethetjük meg a legkönnyebben. A hátsó, hártvás szárnyak a nőstényeknél csökevényesek, csak a hímeknél fejlődtek ki, repülésre azonban alkalmatlanok, legyezőszerűen összehajtvva találhatók a fedőszárnyak alatt.

A potroh hátsó végén páros fartoldalék (cercus) található, a hímeknél ezek között egy pár rövidebb farcsuta (stylus) is illeszkedik az ivarlemezhez, ezek elhelyezkedése szimmetrikus.

A lárvák a kifejlettekhez hasonló testalkatúak, de kisebbek, többnyire világosabb színűek és szárnyatlanok. A nagyobb lárvákon már felfedezhetők a szárnykezdemények.

A másik gyakori szünantróp csótányfajunk, a német csótány (*Blattella germanica*) jóval kisebb termetű, testhossza csupán 12–15 mm. Könnyen elkülöníthető a konyhai csótánytól a világosabb színe, hosszú szárnya, karcsúbb testalkata és a tor hátoldalán húzódó két párhuzamos, hosszanti sötét folt alapján. Ezek a foltok a lárvákon is megfigyelhetők, mint ahogy a potroh sötétebb színe is, amelyet még nem takarnak el a szárnyak.

Jóval ritkábban fordul elő hazánkban az amerikai csótány (*Periplaneta americana*), ami a konyhai csótánynál is nagyobb testű faj, 28–43 mm hosszúra nő meg. Színezete vörösesbarna, torpajzsa világos alapszínű, rajta két nagy elmosódott szélű vöröses folttal, hátsó szegélye sötét. Mindkét ivar hosszú szárnyakkal rendelkezik.



A képen: Konyhai csótány - petetok és lárva (fotó: P.M. Choate, University of Florida)



A képen: Konyhai csótány - nagyobb lárva (fotó: P.M. Choate, University of Florida)

A cikk folytatását (a kártevő élőhelye, táplálkozása, szaporodása stb.) a következő, tavaszi számunkban közöljük.



ÉLES BEVETÉSEN A KOLIKALCIFEROL HATÓANYAGÚ HARMONIX RÁGCSÁLÓIRTÓ PÉP

Szerzők: Faragó Zsolt gázmester, Gyimesi Erika Agrosol

Mint ismeretes, a rágcsálók elleni védekezés fő alapját a mai napig a vérárvadásgátló hatóanyagok képezik, de hátrányai – reprotoxikus hatása, környezetszennyező tulajdonsága – miatt folyamatosan keresik az alternatíváját. Jelenleg a kutatók a '80-as években már előtérbe került kolikalciferol hatóanyagban látják a megoldást, ezért a nagy gyártók folyamatosan dobják piacra az ilyen hatóanyagú rágcsálóirtó termékeiket. A BASF és az Agrosol együttműködése révén itthon már 2023-ban megjelent ezzel a hatóanyaggal a Selontra elnevezésű rágcsálóirtó szer, amely viszont hamar el is tűnt a hazai piacról a BASF biocid piacról történő kivonulása miatt. Ezért nagy várakozás övezte az ENVU hasonló termékének, a Harmonix pépnek érkezését, melyre az idén tavasszal kerülhetett sor.

A bátrabb és újdonságokra nyitott kártevőirtó szakemberek rögtön el is kezdtek ismerkedni ezzel az új hatóanyagú termékkel. Van, aki azért fordult a Harmonix felé, mert a megrendelő helyszíne környezetkímélőbb rágcsálóirtást igényelt, és van, aki azért, mert a kolikalciferol működési elvéből kiindulva gyorsabban „takarít” és kevesebb irtószer fogyással jár, ezért erős fertőzöttségű területeken kifejezetten ajánlják az alkalmazását.

Ez utóbbi – erős fertőzöttség – miatt esett Faragó Zsolt gázmester választása is a Harmonix rágcsálóirtó pépre egy kihívásokkal teli terület kezelésekor.



A KEZELÉS ELŐZMÉNYEI, KÖRÜLMÉNYEI ÉS TAPASZTALATAI AZ ALÁBBIK SZERINT FOGLALHATÓK ÖSSZE:

A helyszín:

Dél-Nyugat Magyarországon belül, Somogy vármegye egyik kisvárosának külterületén található az a közel 3000 m² területen működő, csalétket gyártó üzem, ahol igen nagy számú patkány populáció okozott elhúzódo problémát. Az üzemben és annak területén minden feltétel adott volt a rágcsálók felszaporodásához, így:

1. **A táplálék bősége:** a csalétekgyártáshoz szükséges alapanyagok (pl. gabonák, pékségek által újrahasznosításra átadott péksütemények, különböző aromás adalékok) mind megtalálhatók szabadon a területen.

2. **A táplálék hozzáférhetősége:** az alapanyagokat legtöbbször papírzsákban, műanyag tárolókban tartották általában lezárás nélkül (lásd: kép), ezen a tárolási módon a szakember javaslatára sem változtattak.

3. **Az épület, mint bejutási pont:** az üzem épülete viszonylag új építésű (szendvicspaneles megoldás), az automata kapuk gyakran egész nap nyitva állnak, így a kártevők könnyen bejutnak, ha pedig már bent vannak, a helységen belül számos búvóhelyet találnak és közöttük szabadon mozognak, vagy ha kell, a vékonyabb (térválasztó) paneleken is átrágják magukat.

4. **Az üzem környezetének adottságai:** a telep környezete bozotos, gondozatlan külterület, ráadásul a terület hátsó részén hosszú évek óta tárolják nagy halomban a bio-hulladékot, ami kiváló fészkelő- és búvóhelyet biztosít a rágcsálóknak.

5. **Az aktív irtás hiánya:** a telepen szerződés szerinti negyedéves rágcsálóirtás volt évek óta (más szolgáltató) folyamatosan növekvő populáció mellett, a szokásos megoldással (kültéren, ládáknak többféle véralvadésgátló blokk és pép). A kártevők számában csak a Faragó Zsolték által korábban (egyedi megrendelés alapján) végzett üzemgázosítás eredményezett látványos csökkenést. Ezen kapcsolatra alapozva kaptak most megbízást a rágcsálóprobléma kezelésére.



Mindezek a – patkányok számára kedvező – tényezők együttesen hozzájárultak a patkányok felszaporodásához, állandó aktivitásához és a dolgozók számára is látható, zavaró rendszeres jelenlétéhez, ami azonnali, drasztikus beavatkozást igényelt.

A KEZELÉS ELŐZMÉNYEI, KÖRÜLMÉNYEI ÉS TAPASZTALATAI AZ ALÁBBIK SZERINT FOGLALHATÓK ÖSSZE:

A kezelés:

Zsolt az Agrosol őszi konferenciáján, annak egyik előadása keretében hallott a kolikalCIFEROL hatóanyagról és a Harmonix pépről. Mivel az üzem területén ládába kihelyezett véralvadástgátló alapú szerek nem oldották meg a problémát, indokolt volt – akár rezisztenciatorés céljából is – más megoldással próbálkozni.

Zsolték Agrosol-os üzletkötője, Pataki Balázs vázolta a kolikalCIFEROL működésének lényegét és a Harmonix használatával kapcsolatos főbb tudnivalókat. Ennek alapján a kezelés az alábbiak szerint zajlott:

1. Az üzem külső és belső területén összesen 74 db saját szerelvényt helyeztek ki. Begyűjtötték a már ott lévő ládákból a véralvadástgátló hatóanyagú rágcsálóirtó szereket és – a Harmonix gyártójának utasítása szerint – az új ládába egyenként 8 db (160 g) Harmonix rágcsálóirtó pépet helyeztek ki a szerelvény pálcáira tűzve (melynek jellegzetes zöld színe és kissé kemény állaga látható a képen).

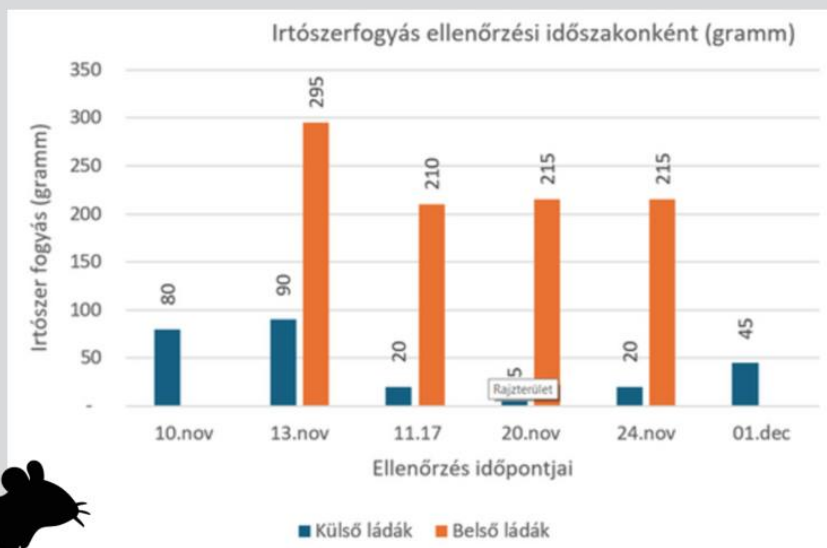


2. Az épület külső falazata viszonylag zárt, résmentes szerkezetű volt, belül, a válaszpaneelnél viszont sok helyen voltak rágott lyukak a falazatban, ezekhez Racumin rágcsálóirtó habot helyeztek ki.

3. Mivel a kolikalCIFEROL hatóanyag gyors hatású, vagyis ha megfelelő mennyiséget fogyaszt a patkány belőle, 1-2 napon belül legyengül, étvágytalan lesz, majd elpusztul, ezért a pulzáló etetési módszer ennél nem alkalmazható. Helyette fontos a „folyamatos etetés”, a fogyás rendszeres kontrollálása és a fogyás folyamatos pótlása, ezért a szakember és csapata is – a termék használatának 3 hetes időszakában – 3-4 naponta ellenőrizte az eredményt: az irtószer fogyaszt és a kártevők jelenlétének alakulását.

4. Az egyes ládákat érintő fogyási adatokat minden ellenőrzéskor rögzítették, elemezték és arról a forgalmazót és a megrendelőt is dokumentáltan tájékoztatták.

A feljegyzések alapján a fogyási adatok az alábbiak szerint alakultak (lásd: grafikon jobbra):



Eredmények, tapasztalatok:

A Faragó Zsolt és szakmai csapata által végzett Harmonix használatának tapasztalatai az alábbiak szerint foglalhatók össze:

1. A kísérlet során patkányok a vártnál kevesebbet fogyasztottak az irtószerből. Ennek oka valószínűleg a nagyon vonzó, korlátlan mennyiségben rendelkezés álló táplálékforrás volt.
2. A részletes fogyási adatokat elemezve a végtermék-száritó üzem környékén és a gyártó épület keleti oldalán volt a legmagasabb az irtószer fogyás. Feltételezhető, hogy itt voltak a patkányok a legnagyobb számban is jelen (lásd: nyitott csomagolású késztermékek, megfelelő hőmérséklet stb.)
3. A külső és a belső ládák fogyási adatait tekintve egyértelműen a belső ládákban volt nagyobb az aktivitás. Az épületen belül a rágcsálók mozgását a kihelyezett Racumin hab jelei is megerősítették.
4. A Harmonix irtószer eltérő hatásmechanizmusa a rágcsálókon és észrevehető volt: az irtószerből feltehetően fogyasztó patkányok kis számban, de legyengülve, az emberek közeledésére sem reagálva „kóvályogtak” az üzem területén az elhullás előtt.
5. Összességében a tesztelés közel 3 hete alatt – tekintettel arra, hogy az irtószer nem nagyon fogyasztották – nem volt jelentős változás a rágcsáló populációt és a probléma javulását érintően, ezért a tesztelést decembere elején a szakember lezárta és az általuk kihelyezett ládákba 5 %-os véralvadást gátló hatóanyagú rágcsálóirtó szerrel folytatják a patkányok elleni védekezést.



<https://biocid.agrosol.hu/harmonix-ragcsaloirto-pep-kolikalciferol-hatoanyag>



Összegzés:

A Faragó Zsolték által végzett termékteszt tapasztalatai és más - Harmonix terméket korábban máshol használó - szakemberek visszajelzése alapján lemondható, hogy:

- olyan munkaterepen, ahol a patkányok számára minden feltétel, de főként a táplálék korlátlan mennyiségben rendelkezésre áll és ahhoz könnyen hozzá is férhetnek („all inclusive ellátás”), bármilyen csaletek is kerül kihelyezésre, abból nem, vagy nagyon kis mennyiségben fognak fogyasztani a rágcsálók, így nem is várható egyetlen irtószertől sem látványos eredmény.
- a patkányok elleni sikeres védekezéshez elengedhetetlen a megbízó aktív és következetes együttműködése, pl. a táplálékforrás elzárásához, a bejutási pontok zárásához stb. (ami a munka legnehezebb része).
- ahol sikerül elérni, hogy a rágcsálók ne jussanak alternatív táplálékhoz és így a kolikalciferol hatóanyagú irtószert fogyasztására kényszerüljenek, ott a patkányok gyorsan és látványosan elpusztulnak, ráadásul elvesztik az étvágyukat, így az irtószert fogyasztás is csökken (ellenben a véralvadást gátló irtószerekkel, amelyek 3-5 nap múlva fejtik ki hatásukat, addig a rágcsáló rendszeresen fogyaszthatja, akár a letális dózis sokszorosát is).
- Fontos megjegyezni, hogy kolikalciferol hatóanyagú irtószert esetében másodlagos mérgezés veszélyről (az elpusztult rágcsálók tetemét fogyasztó ragadozó madarak, kismamák veszélyeztetéséről) nem beszélhetünk, a hatóanyag csak az irtószert fogyasztók szervezetében fejt ki a hatását, ezért jóval környezetkímélőbb megoldás.



A Harmonix rágcsálóirtó szerből, mint alternatív termékből minden szakembernek érdemes legalább egy 5 kg-os csomagot beszerezni azért hogy:



- erős fertőzöttségű területen gyors eredményt tudjon elérni (feltételezve, mint már említettük, hogy a rágcsálók nem jutnak természetes táplálékhoz),
- valós hatóanyag rotációval rezisztencia törő megoldást tudjon alkalmazni
- ahol igény van rá, ott környezetkímélőbb rágcsálóirtási technológiát tudjon ajánlani.

Ha szeretne többet megtudni a Harmonixról és a hatóanyagról, látogasson el weboldalunkra, olvassa el online magazinunk 2025. szeptemberi (X.) számát, vagy kövesse Reels videó sorozatunkat a szakmai facebook oldalunkon.



Figyelem: a kolikalciferolt fogyasztó állat szervezetében a belső károsodás nem visszafordítható folyamat, egyelőre nincs ellenszere, ezért fokozottan kell ügyelni arra, hogy a nem célszervezetek (főként kutyák, macskák) ne férjenek hozzá az irtószert. Ez könnyen teljesíthető az irtószert előírás szerű használatával (zárt szelvényben való kihelyezésével).



Van már tapasztalata a Harmonix működéséről? Össza meg véleményét velünk!

EXTRA TIPPEK A CSÓTÁNYOK ELLENI VÉDEKEZÉSHEZ

Szerkesztette: Gyimesi Erika, Agrosol 2000 Kft.

Habár a hazai kártevőirtó szakemberek mindegyike találkozott már csótányproblémával és kialakított magának erre egy saját kezelési stratégiát, mindig hasznos lehet megismerni más szakemberek véleményét is. A Pest Management Professional (PMP) amerikai pest management információs portál alábbi cikkében sikeres szakemberek adnak extra tippeket a csótányok elleni eredményes védekezéshez. Az eredeti (angol nyelvű) cikk elérhető itt: <https://www.mypmp.net/13-cockroach-control-pro-tips/>

Bármilyen csótányfajjal is állunk szemben, legyen az amerikai csótány (*Periplaneta americana*), német csótány (*Blattella germanica*), konyhai csótány (*Blatta orientalis*) vagy más csótányfaj, közös jellemzőjük, hogy igen szívós kártevők. A sikeres kártevőirtó szakembereknek az ellenük való harchoz fel kell vétezní magukat minden eszközzel: megfelelő irtási gyakorlattal, a megrendelő együttműködésével, többféle termékkel és megoldással, képzett munkatársakkal, szakszerű ügyfélszolgálattal és értékesítési stratégiával egyaránt.

ÍME 13 TIPP A SIKERES CSÓTÁNYOK ELLENI VÉDEKEZÉSHEZ A SZAKEMBEREKTŐL:

1. Soha ne lépj be egy munkaterületre úgy, mintha már ismernéd, mert minden helyszín más, mindegyiknek meg van a maga kihívása. Még a '80-as évek elején megtanultam, hogy soha nem lehet egyformán megközelíteni a feladatokat. Nagyon sok módszerünk olyan volt korábban, mint egy tervrajz, és jól is működött ... amíg működött. Kellett jó néhány visszahívás, mire felismertem, hogy a csótányok nem olvasnak tervrajzot 😊 – *Wilson Wong, Owner, Wilson's Pest Solutions, Cooper City, Fla.*



2. Végezz alapos helyszínfelmérést és kezelj annak megfelelően! Ne a megbízó javaslata alapján végezd a kezelést, Te vagy a szakember, Te tudod, mit kell tenni! Kérd meg a tudásod árát és azt is, hogy a legmagasabb minőségű termékekkel dolgozol! – *Camille Landry, Owner, Full Scope Pest Control, Houston, Texas*





“AZ ÉPÜLET ÁTVIZSGÁLÁSA NAGYON FONTOS A REJTEKHELYEK FELTÉRKÉPEZÉSÉHEZ.”

3. Képezd a megbízó munkatársait (is)! Az épületben naponta jelenlévő karbantartó személyzet többet tud tenni a csótányok elleni védekezésért, mint bármelyik kártevőirtó cég. Ha a kártevőirtó és a megbízó személyzete között nincs megfelelő kommunikáció és együttműködés, a csótányok elleni védekezés eredménytelen lesz.

– *Matt Walker, President, Pure Pest, St. Louis, Mo.*



4. Ne kapkodj a munkavégzés során! Az épület átvizsgálása nagyon fontos a rejtekhelyek feltérképezéséhez. Ne felejtse el tájékoztatni a megbízót a kezeléssel kapcsolatos elvárásokról és az ő feladatairól!

– *Tim Rudisill, Director of Services, A1 Termite and Pest Control, Lenoir, N.C.*



5. Képezd az értékesítő és ügyfélszolgálatot végző munkatársaidat is az általad végzett munkáról! Alkalmazs több ellenőrző módszert, hogy felkészültek-e a témában!

Képezd a megrendelőt is, de ne várj tőle túl sok erőfeszítést, mert valószínűleg nem fogja elvégezni. – *Stan Dawkins Jr., ACE, Director of Operations, The Killers Pest Control, Salem, Ore.*



6. Azonosítsd a csótányfajt megfelelően! Ne támaszkodj arra, hogy a megrendelő mit gondol: hol lehetnek vagy hol vannak a csótányok. A kártevőirtó szakembernek mindig alaposan át kell vizsgálni minden olyan területet, ahol a csótányok előfordulhatnak! Ne hagyd otthon a zseblámpádat sem! – *Michael Walker, President, Barron Pest Control, Mastic, N.Y.*





“NE FELEJTSD A MEGBÍZÓT IS PONTOSAN TÁJÉKOZTATNI...”

7. A kártevőirtó szakembernek tudni kell jól kérdezni!

Érdeklődjön a megbízótól, hogy hogyan él, hogyan zajlik egy átlagos napja. Ezek az információk sokat segítenek a fertőzés megszüntetésében. – *Jacob Morehouse, Director, Pest Prevention, Honor Services, Melbourne, Fla.*



8. Ne felejtsd az épület álmennyezetét is átvizsgálni, még ha koszos is leszel tőle! – *Doug Foster, President, Burt’s Termite & Pest Control, Columbus, Ind.*



9. Ne spórolj a szolgáltatás időtartamán! Ne hanyagold el a munkatársak képzését sem! – *George Wynne, Quality Assurance Manager, ABC Home and Commercial Services, Austin, Texas*



10. Használj ragasztós és monitoring csapdákat a fertőzés helyének pontos meghatározásához! Ne felejtsd a megbízót is pontosan tájékoztatni, pl. hogy ne zavarja meg a kezelés folyamatát (ne használjon szabad forgalmú rovarirtó aerosol-okat), a monitorozás és a kezelés időt vesz igénybe. – *Natasha Wright, BCE, Technical Director, Braman Termite & Pest Elimination, Agawam, Mass.*





11. Beszélj a megbízóval a higiéniai kérdésekről! Ne siesd el a helyszín felmérését: gondold végig a csótányok potenciális táplálék forrását, vízleő helyeit és rejtkehelyeit.

– *Bill Cowley, Co-owner, Cowleys Pest Services, Farmingdale, N.J.*

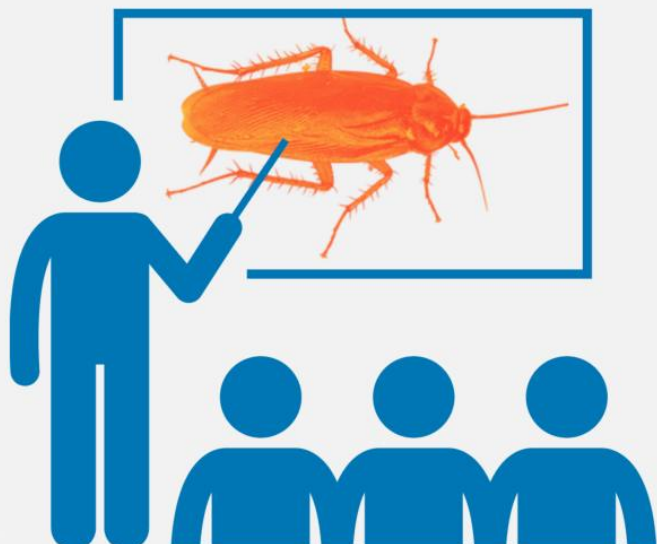


12. Győződj meg arról, hogy kollégáid megfelelően végzik-e a munkaterületek felmérését. Szánj erre időt és árazd a szolgáltatást ennek megfelelően. Ellenőrizd, hogy kollégáid elég képzettek-e a feladathoz és megfelelően dolgoznak-e bármilyen helyszínen, legyen az társasház vagy kereskedelmi egység. Csótányok ugyanis nem csak konyhában vannak! – *Adam Carace, CEO, Pest-End, Plaistow, N.H.*



13. Ismerd meg és légy képbén a csótányok elleni védekezés legújabb vívmányaival: a területet érintő fejlesztésekkel, új technikákkal! Ezek birtokában pozicionáld magad a piacon úgy, mint a téma szakértője!

– *Lisa Botts, Owner, Peacock Pest Prevention, Tomball, Texas*



**TESZTEL, HOGY MENNYIRE ISMERED
A CSÓTÁNYOKAT.
LAPOZZ A MAGAZIN 28.
OLDALÁRA ÉS TÖLTSD KI A
CSÓTÁNYTESZTET!**



DIGITÁLIS ASSZISZTENS A KÁRTEVŐIRTÁSBAN: A GOOGLE ESZKÖZTÁRA A HATÉKONY MUNKAVÉGZÉSÉRT

Szerző: Tóth Gergely (Bajvan.hu, Expertinit Kft.)

Tisztelt Szakember!

A kártevőirtó szakma az elmúlt években óriási fejlődésen ment keresztül. Ma már nem elegendő a tökéletes szakmai tudás és a kiváló anyagismeret; a hatékonyság, a professzionális ügyfélkezelés és a precíz dokumentáció elengedhetetlen feltétele a sikernek. Mindez azonban nem igényel drága, bonyolult szoftvereket, vagy mély informatikai szaktudást.



Cikkünkben azokat a Google által nyújtott ingyenes, illetve kedvező árú, felhasználóbarát szolgáltatásokat mutatjuk be, amelyekkel a legkevésbé „számítógépparát” kollégák is nagyságrendekkel javíthatják vállalkozásuk működését, az ügyfélkapcsolattól kezdve a pontos elszámolásig.

I. A KAPCSOLATFELVÉTELTŐL A HELYSZÍNI EGYEZTETÉSIG

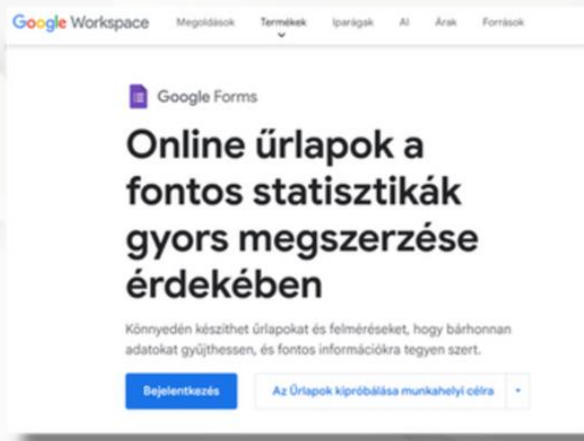
A modern ügyfél elvárja a gyors, pontos és kényelmes kapcsolattartást. A Google eszközei ezen a téren nyújtanak pótolhatatlan segítséget.



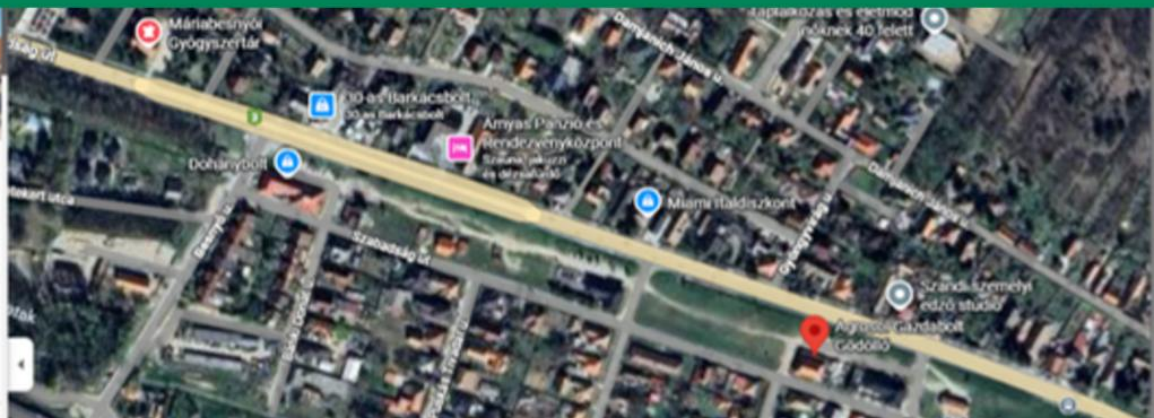
DIGITÁLIS BEJELENTŐ: A GOOGLE ŪRLAP (FORMS)

A telefonos bejelentések vagy az elszórt e-mailek gyakran hiányosak, rosszul rögzítettek. A Google Ūrlapok (Forms) használatával standardizálhatja a megrendelés felvételét.

Készítsen egy egyszerű, online kérdőívet, amely pontosan tartalmazza a szükséges információkat: Milyen kártevőt észlelte? Hol? Mióta? Mi a helyszín címe? A vevő néhány perc alatt bejelenti a problémát, és Ön máris egy rendezett, egységes adatsorral rendelkezik, ami azonnal segít a felkészülésben és a munkafolyamat elindításában. Ezzel a módszerrel a megrendelés felvétele egyszerűvé, gyorsá és hibamentessé válik.



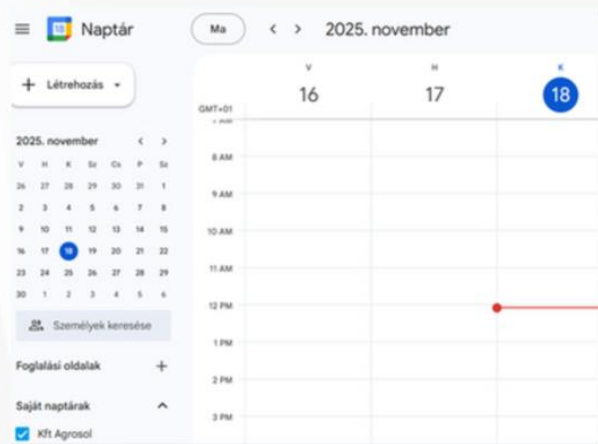
Vágjon bele! Google Ūrlap (Forms):
<https://workspace.google.com/products/forms/>



PONTOSSÁG, TÉRKÉP, IDŐ ÉS KONZULTÁCIÓ: GOOGLE NAPTÁR, MAPS ÉS MEET

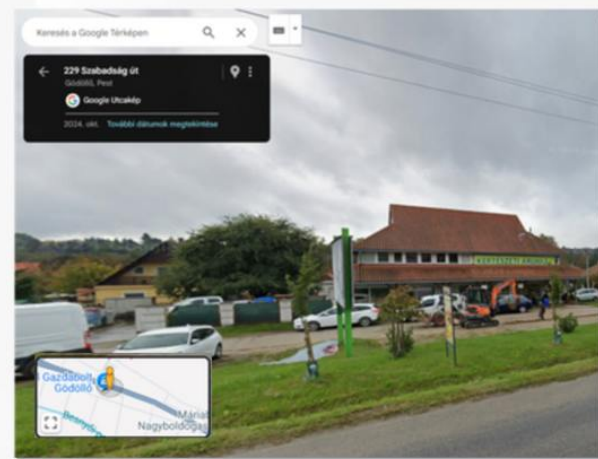
Az időpont egyeztetés és a helyszín megtalálása gyakran a legidőigényesebb feladatok közé tartoznak.

Google Naptár (Calendar): A naptárral nem csupán a saját időbeosztását látja, de ha csapata van, kollégái foglaltságát is nyomon követheti. Időpont egyeztetéskor azonnal tudja, mikor van szabad kapacitás. Ráadásul a Naptár automatikusan küldhet emlékeztetőt a vevőnek, minimalizálva az elfelejtett találkozókból származó károkat.



Vágjon bele! Google Naptár (Calendar):
<https://calendar.google.com/calendar/>

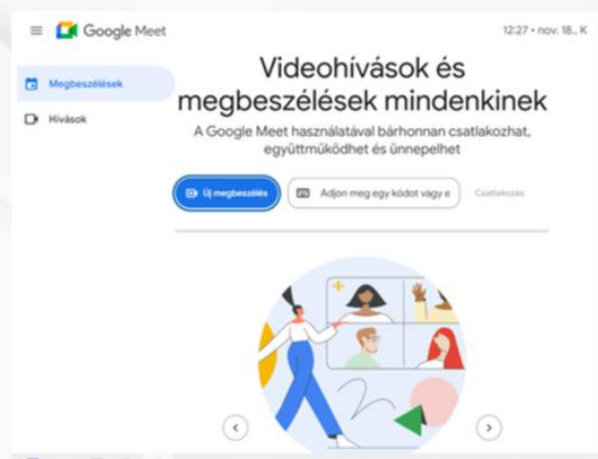
Google Térkép (Maps): A Térkép szolgáltatás segítségével pillanatok alatt pontosíthatja a címet, megtervezheti a leghatékonyabb útvonalat, és figyelembe veheti az aktuális forgalmat. A Street View funkcióval akár előre felmérheti a helyszín terepviszonyait, a bejutási lehetőségeket, ezzel időt takarítva meg a kiszállítás során.



Vágjon bele! Google Térkép (Maps):
<https://www.google.com/maps/>

Előzetes Videókonzultáció (Google Meet):

A pontos probléma feltárása érdekében egyszerű megoldás a videóhívás. A telefonon vagy számítógépen indítható videóbeszélgetés során a vevő megmutathatja a kártevő jelenlétét, vagy az érintett területet, így Ön már felkészülten érkezhetsz, ami jelentősen lerövidíti a tényleges helyszíni munkát.



Vágjon bele! Videókonzultáljon (Google Meet):
<https://meet.google.com/>



🔍 IS YOUR BEST FRIEND



🔍 AI-mód

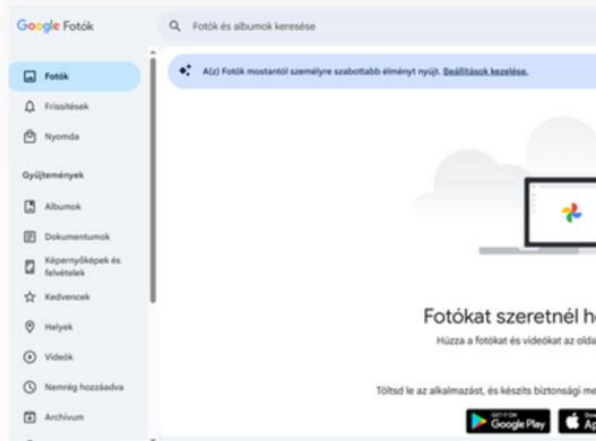
DOKUMENTÁCIÓ ÉS ÜGYFÉL ADATOK: GOOGLE PHOTOS, KEEP ÉS CONTACTS

A helyszínen tapasztaltak dokumentálása, ügyfél kapcsolati adatok rögzítése sem elhanyagolható feladatok.

Google Fotók (Photos): A kártevőirtásban kritikus a "előtte-utána csapda" fotók készítése, a kártétel mértékének dokumentálása, esetleg később felmerülő viták elkerülése végett. A Google Fotók automatikus mentést, albumbeosztást, és könnyű megosztást kínál. Az elkészített fotók esetén van lehetőség dátum és helyszínre is szűrni az.

Rendszerezze képeit! (Google Photos):

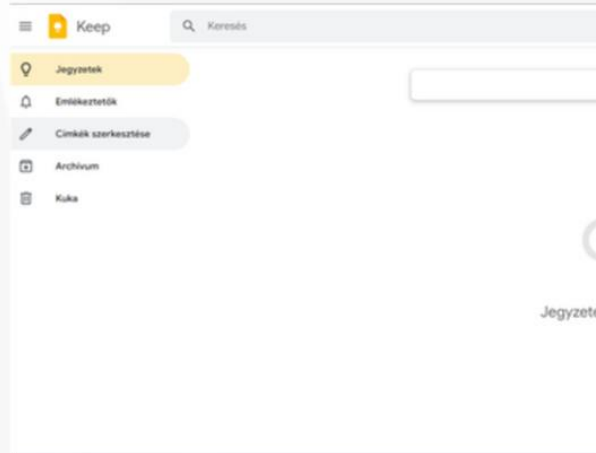
<https://photos.google.com/>



Google Jegyzetek (Keep): Gyors jegyzetelésre, ellenőrzési listákra (checklist) ideális. Helyszínen észrevett extra munkák, vevői kérések azonnali rögzítésére. Hangfeljegyzés lehetőség azoknak, akik vezetés közben akarnak emlékeztetőt rögzíteni. Praktikusan színezhetőek az egyes jegyzetek, pont mint a postit cédulák az íróasztalon. A komplexebb jegyzetek egy kattintással Google Dokumentummá alakíthatóak.

Jegyzeteljen megoszthatóan! (Google keep)

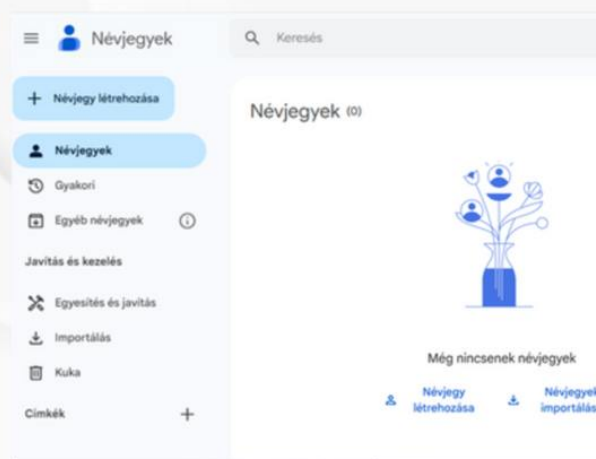
<https://keep.google.com/>



Google Névjegyzék (Contacts): Központi ügyfél-adatbázis. Címkezési lehetőség (pl. "rendszeres ügyfél", "céges megrendelő", "érzékeny objektum"). Integrálódik a Naptárral és Gmail-lel. Nem csak telefonszám, hanem e-mail cím, fizikai cím és egyéb adatok is menthetőek vele. Ami talán a legfontosabb: a telefon lecserélésekor az új készülékre automatikusan átkerül minden, Google Contacts-ban tárolt adat, így nincs többé olyan, hogy egy fontos telefonszám „csak a régi telefonomon volt meg”.

Hozza létre névjegyeit! (Google Contact):

<https://contacts.google.com/>



II. INFORMÁCIÓMEGOSZTÁS ÉS A PRECÍZ DOKUMENTÁCIÓ MŰVÉSZE

A munkafolyamatok dokumentálása, az elvégzett munka rögzítése és az elszámolások rendben tartása a vállalkozás egyik sarokköve.

A Központi Raktár (Google Drive):

Gondoljon a Google Drive-ra úgy, mint az irodája digitális pánccsokrénnyére. Ide mentheti az összes fontos dokumentumot: számlákat, árajánlatokat, a felhasznált anyagok biztonsági adatlapjait, a vevőktől kapott megrendelő űrlapok adatait, és a munkavégzés közben készített fotókat. A nagy előny, hogy ezek az adatok bárhol elérhetőek, akár egy okostelefonról is, ami létfontosságú, amikor a helyszínen van

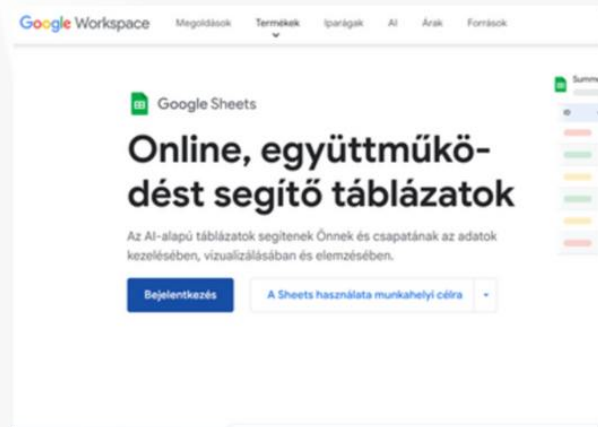
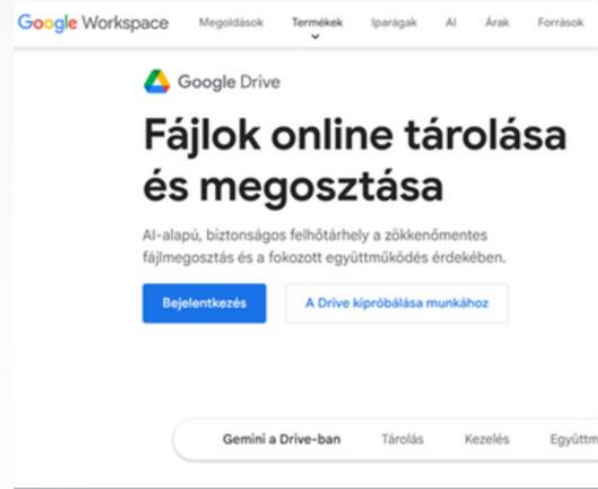
Rendszerezze dokumentumait! (Google Drive):
<https://workspace.google.com/products/drive/>

A Munkafolyamatok Rögzítése, a digitális munkahelyen a Google Dokumentumok (Google Docs) és a Google Táblázatok (Google Sheets) helyettesítik a Word és Excel fájlokat.

Munkalapok (Google Docs): Készítsen egy sablont a munkalapokhoz, ahol rögzítheti a felhasznált anyagokat, azok mennyiségét, a munka elvégzésének pontos helyét és idejét. A kész munkalapot azonnal megoszthatja a vevővel és elmentheti a Drive-ra, ezzel garantálva az átlátható és jogszerű dokumentációt.

A Táblázatok (Google Sheets): kiválóan alkalmasak készletnyilvántartásra és a költségek, például az üzemanyag-felhasználás pontos követésére. Készítsen egy központi táblázatot, amelyet a kollégák is szerkeszthetnek. Rendkívül hasznos funkció a cella zárolása, amellyel megakadályozhatja, hogy a munkatársak véletlenül felülírjanak fontos adatokat, például a beszerzési árakat. Így mindenki csak a szükséges, számára kijelölt adatokat tudja módosítani (pl. a felhasznált mennyiséget).

Akár a Docs-ról, akár Sheets-ről van szó, rendelkezésre áll a verziókövetés, vagyis minden dokumentum minden korábbi változatához hozzá lehet férni, így ha véletlenül kitöröltem valamit az adott fájlból, vissza tudom keresni, illetve természetesen ha magát a fájlt töröltem ki, a Kukából az is visszahozható (30 napig).



Vezesse online nyilvántartásait! (Google Sheets):
<https://workspace.google.com/products/sheets/>



legyen mindig kéznél a munkalap! (Google Docs):
<https://workspace.google.com/products/docs/>



A MUNKAVISZONYMEGSZÜNTETÉSE (1.RÉSZ)

Szerkesztette: Dr. Mórocz István Attila ügyvéd

A korábbi lapszámban megjelent, munkaviszony tárgyú rövid cikk kapcsán külön és részletesebben kell foglalkoznunk a munkaviszony megszüntetésével, mint jogintézménnyel, ugyanis ezzel kapcsolatosan szoktak általában problémák, illetve viták felmerülni az érintettek között.

Az ezzel kapcsolatos részletes jogi szabályokat a Munka Törvénykönyvéről szóló 2012. évi I. törvény 64-84. §-ai tartalmazzák részletesen, amely szabályok tartalma a következők szerint foglalható össze.



A munkaviszony háromféleképpen szüntethető meg:

- közös megegyezéssel,
- felmondással,
- azonnali hatályú felmondással.



A közös megegyezéssel történő megszüntetés azt jelenti, hogy mindkét fél (munkáltató, munkavállaló) akarata a jogviszony felszámolására, megszüntetésére irányul és ezen akarategységet foglalják írásba függetlenül attól, hogy melyik fél kezdeményezte a jogviszony megszüntetését.

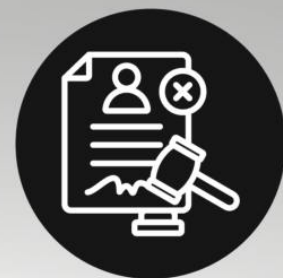
Ebben az esetben a felek szabadon állapodhatnak meg a jogviszony megszűnésével kapcsolatos lényeges kérdésekben, annak időpontjában, járandóságok kifizetésével kapcsolatos szabályokban, esetleges további juttatásokban.





A felmondás (régi terminológiával rendes felmondás) bármelyik fél által a másik félhez intézett egyoldalú írásbeli jognyilatkozat, amelyből ki kell tűnni a jogviszony megszüntetésére vonatkozó akaratnyilvánításnak. Tekintettel azonban arra, hogy ez egy egyoldalú jogi aktus, így a munkáltató részéről minden esetben írásbeli indokolást igényel, amely alapvetően a munkavállaló magatartásával, képességével, vagy a munkáltató működésével kell hogy összefüggjön. A munkavállaló részéről nem kötelező az indokolás, de természetesen megteheti.

Felmondás esetén a munkavállalót a törvényben meghatározott időtartamra szóló felmondási idő illeti meg (illetve kötelezi is), amely időszak vonatkozásában a munkáltató annak felelősségére – munkáltatói felmondás esetén – köteles felmenteni a munkavállalót a munkavégzési kötelezettség alól, a másik felét a munkavállalónak munkában kell tölteni, ott ez a felmentés csak lehetséges a munkáltató részéről.



Munkavállalói felmondás esetén ilyen felmentést kötelezően a törvény nem ír elő, de annak a lehetősége fennáll, ha a munkáltató így dönt és nem tart igényt további munkavégzésre. A felmondási idő lejártával a munkajogi jogviszony a felek között megszűnik, erre az időpontra a feleknek egymással el kell számolni, a munkáltatónak pedig ki kell adni a jogviszony megszűnésével kapcsolatos különböző igazolásokat a munkavállalónak.

Az elszámolás körében ki kell fizetni a munkavállalót megillető, felmondási időre járó munkabért, az arányosan ki nem vett szabadságot pénzben meg kell váltani, továbbá munkáltatói felmondás esetén – abban az esetben, ha a munkavállalónak végkielégítés is jár – ki kell fizetni a számára járó végkielégítés összegét is.

A végkielégítés kapcsán arra kell felhívni a figyelmet, hogy annak mértéke a munkáltatónál munkaviszonyban töltött időszakhoz igazodik és először legalább 3 évi munkáltatónál fennálló munkaviszony után jár 1 havi végkielégítés, amely ezt követően 5 évente 1 havi összeggel emelkedik, annak maximális összege 6 havi járandóságnak felelhet meg 20 év munkáltatónál töltött munkaviszony után.

A jogviszony azonnali hatályú felmondással kapcsolatos speciális szabályokat a következő, 2026. tavaszán megjelenő cikkben taglaljuk majd...



Egy különleges hobbi: a vadászat

Szerző: Kosaras Szabolcs egészségügyi gázmester

“A MAI ROHANÓ VILÁGBAN KEVÉS IDŐT SZÁNUNK A TERMÉSZET CSODÁIRA, AMI PEDIG EGÉSZ ÉVBEN SOK ÖRÖMÖT TUD NYÚJTANI: EGY GYÖNYÖRŰ TELIHOLDAS NYÁRI ÉJSZAKA VAGY AZ EZEN SZÍNBEN JÁTSZÓ ŐSZI ERDŐ LÁTVÁNYA FELÜLMÚLHATATLAN, DE TÉLEN, A FRISS HÓBAN JÁRNI VAGY TAVASSZAL AZ ÉBREDŐ TERMÉSZETET SZEMLÉLNI ÉS MADÁRCSICSERGÉST HALLGATNI IS VALÓDI ÖRÖMFORRÁST JELENT.”

Kosaras Szabolcs vagyok, közel 10 éve dolgozom egészségügyi gázmesterként. Feleséggel és kislánnyal Seregélyesen élek.

Honnan indult a hobbi?

A természet szeretete és közelsége már gyerekkorom óta szerves része az életemnek: rengeteget jártam az erdőt, a határt és a folyópartokat. Barátaimmal rengeteget fociztunk a seregélyesi Zichy Hadik Kastély kertjében lévő focipályáján és sokat horgásztunk spiccbottal a helyi pataokban, ahol kárászt, törpeharcsát és kis pontyokat fogtunk. A vadászat mondhatni a véremben van: nagypapám Dubicz László is vadász volt. Sajnos én már nem vadászhattam vele, de a vadászatot sikerült megismertetnie velem: légpuskájával sokat lőhettem célba. Két idősebb unokatestvéremnek még volt szerencséje nagypapámmal együtt vadászni, velem is ők szeretették meg a vadászatot igazán. 17 éves voltam, amikor az egyik unokatestvérem elhívott egy lesvadászatra. Fogalmam sem volt akkor még, hogy hogyan zajlik egy ilyen: vadászruha és csizma nélkül, melegítőben fagyoskodtam vele egy magaslesen. Szerencsére azon az estén megérkeztek a vaddisznók a leshelyünkhöz és sikerült is elejteni egy vaddisznó süldőt. Ez volt az a pillanat, amikor teljesen megfertőződtem a vadászattal.



Ezt követően rendszeresen részt vettem a helyi vadásztársaságok társas vadászatán hajtóként. Amint lehetőségem volt rá, rögtön letettem a vadászvizsgámat és megvettem életem első két vadászpuskáját: egy sörétes és egy golyós puskát. A családom teljes mértékben támogatott a hobbiamban. Az első pár évben csak ismerkedtem a vadászattal. Nagyon sokat tanultam idősebb vadásztársaimtól, akiknek örökre hálás leszek ezért. Jelenleg a Seregélyesi Baráti Vadásztársaság tagja vagyok és - ha időm engedi - jóbarátaim révén időnként a Vértesben és a Bakonyban vadászhatok.

Az évek alatt rengeteg szép vadászélményben volt részem. Sikerült már elejtenem több trófeás vadat, (köztük őzbakot, gímszarvas bikát is), de számomra a vaddisznó és a vízi vad vadászata a legélvezetesebb. Nagy vágyam, hogy a Magyarországon vadászható nagyvad fajok közül dámszarvas bikát és muflon kost terítékre hozhassak, de erre eddig még nem volt lehetőségem.



A vadászatnak minden évszakban megvan a maga szépsége: tavasszal a szalonkahunás, nyáron a gerlézés és az őzbak vadászat, ősszel a szarvasbika-vadászat és a vadkárrelhárító vadászatok, a tél pedig a vaddisznó és a vízi vadak vadászata, valamint ez egyben a társas vadászatok időszaka is. Számomra az ősztől tavaszig tartó időszak a legkedvesebb, így nyáron marad elég időm a darázsirtásra...

Sokan elítélik a vadászokat, mert csak a vadak elejtését látják benne, de nem szabad elfelejteni, hogy a vadászat a vadak gondozásáról, a természet óvásáról és a vadállomány fenntartásáról is szól. A jó vadásznak sok feladata is van: nyáron vizet hordani az állatoknak, télen szalmabálákat és eleséget kijuttatni, hogy legyen mindig elegendő élelem számukra.

Az apróvadaknak eleséget és búvóhelyet biztosítani egész évben szintén a vadászok a vadásztársaságoknak feladatkörébe tartozik. Számomra a vadászat a legjobb kikapcsolódást tudja nyújtani: ilyenkor csak a természetben vagyok, ami képes elfeledtetni velem a mindennapok gondjait.

A mai rohanó világban kevés időt szánunk a természet csodáira, ami pedig egész évben sok örömet tud nyújtani: egy gyönyörű teliholdas nyári éjszaka vagy az ezen színben játszó őszi erdő látványa felülmúlhatatlan, de télen, a friss hóban járni vagy tavasszal az ébredő természetet szemlélni és madáracsicsergést hallgatni is valódi örömforrást jelent.

Bízom benne, hogy a pár hete született kislányommal is sikerül majd megszerettetni a természetet és sok időt fogunk együtt tölteni a szabadban. Szerencsére a feleségem is támogat ebben a szenvedélyemben és ha hosszú éjszakákon át kint vagyok a vadászterületen, akkor sem orrol meg rám. Ez úton is nagyon köszönöm ezt Nekí!

Miközben ennek a cikknek a szövegét fogalmazgatom magamban, éppen a párás fűben fekszem vadlibákra várva egy ködös hajnalon, akik - úgy tűnik - ma elkerülnek engem 😊. Persze, így van ez jól, hiszen a vadászat erről szól!

Vadászias Üdvözlettel: Kosaras Szabolcs



ADVION CSÓTÁNYIRTÓ GÉL (SYNGENTA)

Ha már cikkünk többsége a csótányokhoz kapcsolódik, ajánljuk figyelmükbe az alábbi csótányirtó géleket:

TÖBB OKBÓL IS A LEGJOBB VÁLASZTÁS A CSÓTÁNYOK ELLENI VÉDEKEZÉSHEZ:

1. Indoxacarb hatóanyag: speciális hatóanyag, mely egyrészt a rovarok emzimjeire aktiválódik, és az így aktiválódott hatóanyag a célterületen kötődve blokkolja a rovarok nátrium-csatornáját, azaz lebénítja a kártevőt, amely végül elpusztul.
2. Magas palatbilitás: a gyártó által 8 csótányirtó géltre végzett kísérlet alapján az Advion gélt hétszer annyi csótány látogatta, mint más, kísérletbe bevont csótányirtó gélt.
3. Diszkrét, környezetbe olvadó szín: a kihelyezett Advion csótányirtó gél beleolvad a környezetébe, bár állaga idővel szilárdabb lesz, de attraktivitását ez nem csökkenti.
4. HACCP tanúsítvány: az Advion friss HACCP tanúsítvánnyal rendelkező csótányirtó gél, így élelmiszeripari környezetben is alkalmazható. A tanúsítványt keresse weboldalunkon, a termékleírásnál.



Kategória

II. kategória

Hatóanyag:

0,6 % indoxacarb

Adagolás:

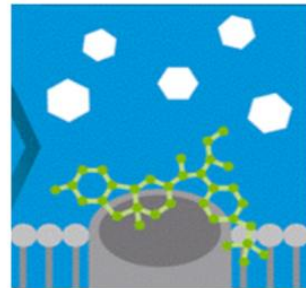
1 tubus=150 m²

Kiszerezés:

30 g-os tubus (4 db/gyűjtődoboz)

Eltarthatóság:

4 év



TX3 CSÓTÁNYIRTÓ GÉL (ZAPI S.P.A)

MODERN TECHNOLÓGIAI FEJLESZTÉSEK A CSÓTÁNYMENTESSÉG ÉRDEKÉBEN!

1. Magas hatóanyag tartalom és rezisztencia törés: 2,19 % imidakloprid hatóanyag (neonikotionid hatóanyag család), mely a rovarok központi idegrendszerére hat (blokkolja az ingerület átvitelt).
2. Másodlagos és harmadlagos hatás a teljes rovarmentesítéshez: a gélből fogyasztó csótány ürülékéből és teteméből fogyasztó, rejtőzködő példányokat (pl. nimfákat) is elpusztítja. Teljes kártevőmentesség már 2 hét alatt.
3. HACCP tanúsítvány az élelmiszeripari környezetben való alkalmazhatóság érdekében. Speciális összetétele nem tartalmaz allergén összetevőket (allergén mentes környezetben fontos követelmény lehet).
4. Fluoreszkáló adalék: a kártevők aktivitásának nyomon követése és a maradék nélküli géltávolítás érdekében.



Kategória

II. kategória

Hatóanyag:

2,19 % imidakloprid

Kiszerezés:

30 g-os tubus (6 db/doboz)

Adagolás:

1 tubus= 125-150 m²

Eltarthatóság:

2 év



VICCEK



Jean, kaparászik a negró?

- Nem, uram.
- Akkor egész éjjel egy csótányt szopogattam...

Két csótány ül a szemétdombon. Megszólal az egyik: - Képzeld nyílt egy gyönyörű, tiszta, higiénikus étterem a sarkon. Mire a másik: - Ne haragudj de már legalább ne evés közben.

Mi lehet rosszabb annál, mint ha egy csótányt találsz az ételedben? Ha csak egy fél csótányt találsz!

Bizarr csótányi képességek:

- A csótányok egy hétig képesek élni fej nélkül, mielőtt kiszáradás miatt elpusztulnak.
- 40 percig képesek visszatartani a lélegzetüket, és még víz alatt is életben maradnak.
- Egyes csótányfajok óránként akár 5 km-es sebességgel is képesek futni, ami az egyik leggyorsabb rovarrá teszi őket!



Facebook Reels

Van pár perced és szívesen hallgatnál hasznos szakmai tippeket, információkat?



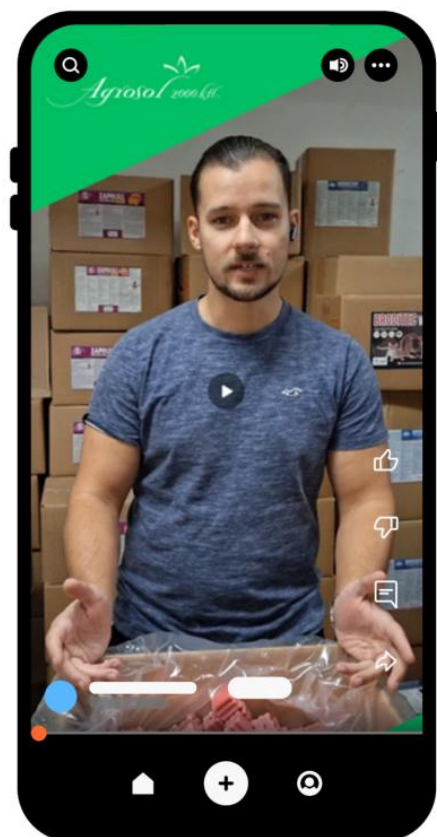
Csatlakozz facebook csoportunkhoz és kövesd figyelemmel videósorozatunkat!



Gázmesterek, Kártevőirtók csoportja - Agrosol 2000 Kft. | Godollo

Gázmesterek, Kártevőirtók csoportja - Agrosol 2000 Kft., Godollo. 606 likes · 6 talking about this....

 facebookapp



1a-2d-3a-4b-5d-6b-7a-8d-9a-10b



TESZTELD, HOGY MENNYIRE ISMERED A CSÓTÁNYOKAT! (AZ EREDETI TESZT A PMP MAGAZIN ALÁBBI OLDALÁN ÉRHTŐ EL: TECH TEST: AFFIRM YOUR COCKROACH EXPERTISE | PEST MANAGEMENT PROFESSIONAL)

1. Melyik fajra igaz az alábbi állítás: a faj nem érzi jól magát zárt térben. A hím kb. 1,5 cm hosszú, szárnya sötétbarna, előtornán nincsenek csíkok és jól repül.

- a) Lapp erdei csótány (*Ectobius lapponicus*)
- b) German cockroach (*Blattella germanica*)
- c) Oriental cockroach (*Blatta orientalis*)

2. A barna csíkos csótány (*Supella longipalpa*) olyan szokatlan helyszínen is megtalálható, mint:

- a) képkeret, óra vagy más falitárgy mögött
- b) asztal, szék vagy szőnyeg alatt
- c) elektromos eszközökben, lámpatestben
- d) bárhol a fentiek közül

3. Igaz vagy hamis a következő állítás: a konyhai csótány (*Blatta orientalis*) fejlődése viszonylag lassú: átlagosan 18 hónap is szükséges, hogy a petékből a felnőtt egyedek kifejlődjenek.

- a) igaz
- b) hamis

4. Igaz vagy hamis a következő állítás: a német csótányt (*Blattella germanica*) ránézésre is meg lehet különböztetni az ázsiai csótánytól (*Blattella asahinai*) ha a hátára van fordítva, mert csak a német csótány képes visszafordítani magát.

- a) igaz
- b) hamis

5. A türkmén csótányt (*Blatta lateralis*)

- a) gyakran nevelik rovarrevő állatok számára állateledelként.
- b) általában kültéren: cserepes növényeken vagy avarban található.
- c) a nimfáknak vöröses fejük, toruk és lábuk van.
- d) a fentiek közül mindegyik állítás igaz.

6. Átlagosan hány pete található egy kifejlett nőstény német csótány (*Blattella germanica*) petetokjában?

- a) 2-9
- b) 30-48
- c) 75-122
- d) egyik sem

7. Igaz vagy hamis a következő állítás: az egyes csótányfajokat tekintve a teljes kifejlődés időtartama nagyon eltérő lehet: a pár hónaptól a pár évig is terjedhet a skála.

- a) igaz
- b) hamis

8. Hogyan lehet a türkmén (*Blatta lateralis*) csótány nőstényét megkülönböztetni a konyhai csótány (*Blatta orientalis*) nőstényétől?

- a) krémszínű foltok vannak a fej szélén és a rövid, kerek szárnyak mentén
- b) gyorsabban válnak ivaréretté
- c) több petét raknak le élettartamuk során
- d) a fentiek közül mindegyik igaz

9. Igaz vagy hamis a következő állítás: a kifejlett amerikai csótány (*Periplaneta americana*) hím és nőstény példánya egyaránt 3,8-5 cm hosszú, vörösesbarna szárnyaik vannak, melyek testük alsó részét is borítják?

- a) igaz
- b) hamis

10. A német csótány (*Blattella germanica*) különösen szereti az olyan környezetet, amely:

- a) száraz és hideg
- b) nedves és meleg
- c) nedves és hideg
- d) egyik sem a fentiek közül

A helyes válaszok az előző oldal alján, a telefon képernyője alatt található!



Agrosol Visegrádi Konferencia 2025

Az idén XVI. alkalommal rendeztük meg a legnagyobb szakmai rendezvényünket, azaz az őszi, 2 napos biocid konferenciánkat a Thermal Hotel Visegrád épületében.

A rendezvényünkön több, mint 300 kártevőirtó szakember vett részt, akik változatos szakmai előadást hallgathattak többek között a rágcsálóirtószeres összetételéről, az irtószeres formulációjáról és hatóanyag választékáról, de nagy érdeklődés övezte többi előadásainkat is. **Nagyon köszönjük mindenkinek, hogy részt vettek programunkon!**

**Várjuk a 2026. évi tavaszi konferenciánkon:
2026. március 10-én, kedden!**

