

KÁRTEVŐIRTÓK LAPJA

9. SZÁM-2025. június

Agrosol 2000 Kft.



ÁZSIAI LÓDARÁZS

“SZÚ-IRTÁS”

AI A KÁRTEVŐIRTÁSBAN

ÁGYI POLOSKA IRTÁS AZ USÁ-BAN

A KÁRTEVŐIRTÓ SZAKEMBEREK ONLINE INFORMÁCIÓS LAPJA

Kedves Olvasó!

Valamiért ez az év nehezen indult mindenkinek, de a kártevőirtó szakmának különösen. Ebben jelentős szerepe volt a szokatlanul hideg időjárásnak, a lassan érkező tavasznak/nyárnak és ezáltal a rovarok rejtőzködésének is. Emellett - a vevőinkkel beszélgetve - azt látjuk, hogy érzékelhetők a gazdasági nehézségek a lakosság és az intézményi megrendelők körében egyaránt. A "nehezített pálya" ellenére azonban mindenki végzi a feladatát, ahogy tesszük ezt mi is: rendezvényeinkkel, akcióinkkal, a megrendelések gyors teljesítésével igyekszünk támogatni Önöket ezen körülmények között is.

Online magazinunkat is szakmai támogatás céljából hoztuk létre és indítottuk el 2023. júniusában. Hihetetlenül hangzik, hogy máris 2 évesek lettünk és a 9. szám utolsó simításait végezzük. Induláskor még aggódva gondoltunk arra, hogy miről is fogunk majd lapszámról lapszámról írni, honnan fogunk ennyi témát találni? Aggodalmunk alaptalan volt, hiszen Önökre mindig számíthatunk: hol témát javasolnak, hogy egy-egy cikk megírásában segítenek. Ennek is köszönhetjük, hogy első számunk még 16 oldalas volt, mostani kiadványunkat pedig már 30 oldalba sem tudtuk beszorítani.

Magazinunk aktuális számaikat igyekszünk mindig a kártevőirtó szezonhoz igazítani. Bár a darázsszezon általában korábban indul, az idei hideg hónapok miatt talán nem késő még pár szót szólni a darázsirtásról, azon belül is külön cikket érdemel az utóbbi évek "celebe": az ázsiai lódarázs. Bár remélhetőleg még kevés példány van belőlük hazánkban, a kártevőirtó szakembereknek - az irtás mellett - új feladatként jelentkezik a méhészek és kutatók munkájának támogatása is, melyről további információkat találunk vonatkozó cikkünkben.

És ha már kártevő: ritkán esik szó a fakárosító rovarokról, köznyelven: "szú"-ról, melynek irtása egyébként Nyugat-Európában abszolút a kártevőirtó szakemberek hatáskörébe tartozik, pedig ezek a rovarok is nyáron kerülnek a megrendelők látókörébe. Ha nem is terveznek az irtással foglalkozni, hasznos lehet, ha megfelelő helyre tudják az érdeklődőket irányítani. Bízunk benne, hogy érdemi segítséget tudnak majd partnereiknek nyújtani, ha elolvassák "Technológia" rovatunk írását.

Az informatika és az online tér egyre növekvő jelentősége egy megkerülhetetlen téma még a kártevőirtó szakma számára is, ahogy ezt kedves partnerünk, Havasi Archibald cikke is bizonyítja. Ugyanakkor nem szabad megfeledkeznünk ezek biztonságos használatáról sem, ezért az "Információ technológia" rovatunkban továbbra is ezzel a témával foglalkozunk, érdemes Tóth Gergely információbiztonsági szakember tanácsait betartani.

Magazinunkból nem maradhatnak ki a termékismertetőnk sem. Büszkék vagyunk arra, hogy vevőink kérését teljesítve a közelmúltban sikerült egy új füstképző patront engedélyeztetni és termék-kínálatunkba emelni. A nyílt láng használata nélkül működtethető Cyperfum bemutatkozása került most a "Fókuszban" rovatunkba, remélhetőleg hasznos termék lesz vevőink számára legyen szó ágyi poloska irtásról vagy akár malmok rovarmentesítéséről.

Végül, de nem utolsó sorban nagy köszönetet mondunk Dér Norbertnek, aki vállalta, hogy bemutatkozik hobbijával e témájú rovatunkban. Ismét megbizonyosodott, hogy milyen sokszínű és tehetséges emberek alkotják ezt a szakmai közösséget.

Jó olvasást és sok munkát kíván Önnek:

Péter István ügyvezető

A tartalomról:

● FÓKUSZBAN: Cyperfum füstképzőszer.....	1. OLDAL
● KÁRTEVŐK: Amit az ázsiai lódarásról a szakembereknek tudni érdemes ..	4. OLDAL
● TECHNOLÓGIA: Faanyagok rovarmentesítése szakszerűen	8. OLDAL
● KITEKINTŐ: Hogyan harcolnak az ágyi poloskák ellen Amerikában.....	12. OLDAL
● INFORMÁCIÓTECHNOLÓGIA: 10 dolog, amit meg kell tenned	17. OLDAL
● TECHNOLÓGIA A GYAKROLATBAN: egy integrált program új dimenzióban	23. OLDAL
● JOGI IRODA: TEAOR '08-ról TEAOR '25-re történő váltás	28. OLDAL
● NEM CSAK SZAKMA: Tábortűz mellől a zenekar alapításig	30. OLDAL
● TERMÉKAJÁNLATUNK: Demand és Garban rovarirtó koncentrátum.....	32. OLDAL
● KIKAPCSOLÓDÁS: Viccek, Rejtvény.....	33. OLDAL
● ESEMÉNYEK: MEGE konferencia - képes beszámoló.....	34. OLDAL



EGY TERMÉK, AMELYNEK TÉNYLEG NAGYOBB A FÜSTJE, MINT A LÁNGJA...

CYPERFUM FÜSTKÉPZŐSZER

Szerző: Gyimesi Erika Agrosol 2000 Kft

A rejtőzködő életmódú rovarok elleni harchoz jó, ha a szakember fel van vértézve mindenféle fegyverrel. A jól bevált rovarirtó permet mellett biztosra megy, aki valamilyen rovarirtó hatóanyagú füstképzőszert is bevet zárókezelésként. Legyen az csótány, ágyi poloska, de akár gabona kártevő: a rovarok rejtekhelyét (rések, repedések) a legalaposabb kezeléssel sem lehet elérni, így jól jön a terület megfelelő füstpatronnal telítése. Nem mindegy azonban, hogy milyen termék van a tarsolyunkban! Ismerje meg most a Cyperfum-ot, a legújabb hazai füstképző rovarirtó szert!

A vevők kérték- mi szállítjuk ...

Cégünk kezdetektől fogva arra törekszik, hogy a szakemberek számára teljes termék kínálatot nyújtson a rovarirtáshoz (is). Fontos, hogy a különböző hatóanyagú koncentrátumoktól a géleken át a permetező eszközökig mindenhez egy helyen jussanak hozzá a szakemberek, így füstképző termékek is mindig szerepeltek kínálatunkban. A 2022-ben megszűnt Fumicyp mellett még mindig elérhető a Fumigol, a sor pedig most áprilisban bővült a Cyperfum rovarirtó füstpatronnal. Ez utóbbi termék régóta szerepel a vevők „kivánság listáján”: mivel a hazai piacon lévő termékek többsége nyílt lángra aktiválódik, ami tűzveszélyes lehet gyúlékony környezetben vagy nagyon poros területen, ezért több, mint 1 éven át kerestük a megfelelő megoldást, míg végül sikerült itthon is engedélyeztetni a vízre aktiválódó Cyperfum füstképző rovarirtó szert.

Amikor a vízzel nem tüzet oltunk, hanem füstöt képzünk

Hogyan is működik a Cyperfum? A füstképző alapját a calcium-oxid adja, amely a vízzel exoterm (hőtermelő) reakcióba lép. A nagyon gyorsan képződő magas hő hatására a patronban lévő összetevők aktiválódnak és megindul a gőz/füstképződés. A patron felső részén elhelyezett Cyperfum cipermetmetrin és természetes piretrin hatóanyag a keletkezett füsttel eljut a légtérbe, majd onnan a résekbe, repedésekbe, így tud hatékonyan fellépni a rejtőzködő rovarokkal szemben. Fontos, hogy működtetése nem jár nyílt láng használatával, így gyúlékony környezetben (papír, textiliák közelében, illetve koncentrált por közelében) is biztonságosan bevethető.



A porrobbanás akkor következik be, amikor egy finoman elosztott éghető por (pl. liszt, fa-, műanyag) a levegőben megfelelő koncentrációban van jelen és gyújtóforrással (például nyílt lánggal) találkozik. A jelenség ok, hogy a por sokkal nagyobb felülettel érintkezik az oxigénnel, ha finoman szét van szórva, mintha össze lenne tömörítve. Ez a nagy felület extrém gyors égést és robbanásszerű nyomásnövekedést eredményezhet (ChatGPT). Kísérleti videó a porrobbanásról: https://youtu.be/AJRe736yZ_o

Hol használjuk?

A Cyperfum használata előtt határozzuk meg, hogy milyen kártevő ellen szeretnénk a terméket használni és mekkora légtérben kell azt aktiválni. Rejtőzködő rovarok (csótány, ágyi poloska, ezüstös pikkelyke) ellen egy 20 g-os patron kb.120 m³ légtér kezelésére elegendő, repülő rovar (aszalványmoly) esetén kb. 340 m³ méretű légtér kezelésére elég egy Cyperfum. Amennyiben nagyobb területet kezelünk és több patron szükséges, a legtávolabbi területen kezdjük a kezelést és a kijáráshoz közeledve, a nyílászárókat bezárva helyezzük üzembe azokat. Fontos, hogy a kezelés előtt távolítsuk el a helységről az élőlényeket (háziállat, halak, terrárium stb.) és ügyeljünk arra is, hogy élelmiszer vagy élelmiszerrel érintkező tárgyak (edények, evőeszközök) se maradjanak szabadon a kezelt területen.



kb. 120-340 m³



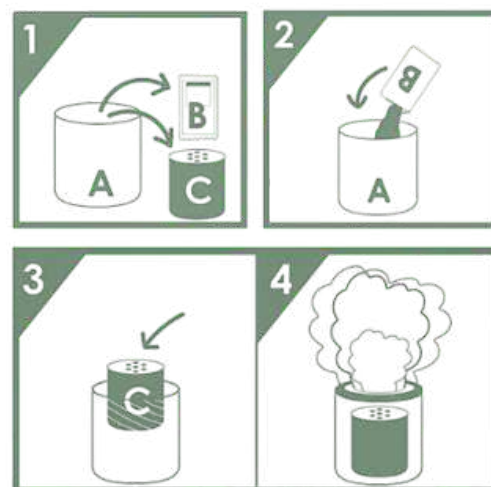
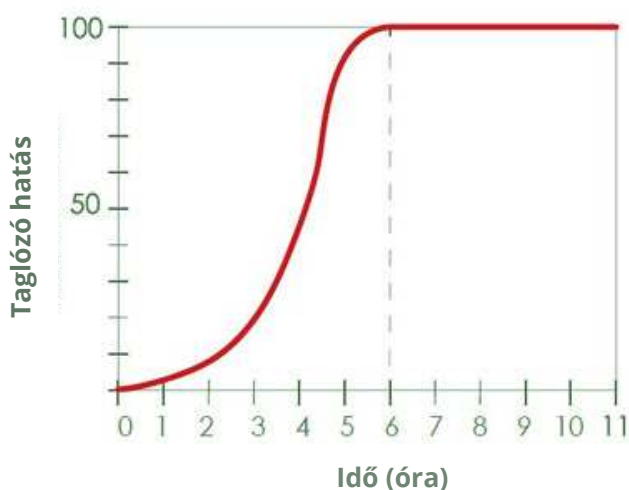


ÚJDONSÁG!

FÜSTKÉPZŐ ROVARIRTÓ SZER

Hogyan használjuk?

A termék használata egyszerű, nem igényel különösebb előkészületet, mivel a csomagolás minden szükséges elemet tartalmaz, még a vizet is. A csomagolás kibontása után nem dobjuk ki a műanyag tartályt és az alutasakat sem, mert mindkettőre szükségünk lesz: a műanyag tartályba töltjük az alutasakban lévő vizet, ebbe helyezzük a szintén csomagolt patront, amely a vízzel érintkezve azonnal reakcióba lép és megkezdődik a füstképzés.



A légtérbe kerülő hatóanyagok (cipermetrin és természetes piretrin) fokozatosan fejtik ki hatásukat. A gyártói vizsgálatok szerint kb. 6 óra szükséges a hatáskifejtéshez, de a biztosabb eredmény érdekében célszerű 24 órát hagyni a hatáskifejtésre. A terület alapos (10-15 perces) szellőztetés után lehet újra használatba venni.

A Cyperfum technikai adatai:

- **Hatóanyag:** 8 % cipermetrin + 0,02 % természetes piretrin
- **Javasolt felhasználási terület:** magánlakások, hotelek, közlekedési eszközök belső tere, raktárak, silók, konténerek rovarmentesítése
- **Kiszerezés:** 20 g/csomag
- **Eltarthatóság:** gyártástól számított 2 év
- **Szállíthatóság (ADR):**
- **Biocid kategória:** II. (csak szakembereknek)
- **Gyártó:** Orma (Olaszország)





AMIT AZ ÁZSIAI LÓDARÁZSRÓL A KÁRTEVŐIR SZAKEMBEREKNEK TUDNI ÉRDEMES

Szerző: Dr. Kolics Balázs, Kolics-Horváth Éva és Gyimesi Erika

A 2023-as év őszén az ázsiai lódarázs megjelenésétől volt hangos a sajtó. Szaklapok és bulvársajtók harsogtak az új veszélyről ki-ki a saját ízlése szerint tálalva a hírt. Bár a kártevőirtó szakma vélhetően a médiánál megalapozottabb információkkal rendelkezik erről a fajról (pl. a MEGE rendezvényein figyelemmel kísérik az ilyen témájú előadásokat), érdemes a darázs-szezonra tekintettel összefoglalni a főbb tudnivalókat.

Miért került az érdeklődés középpontjába az ázsiai lódarázs?

A kártevő – ahogy neve is jelzi – Ázsiában honos rovar, mely 2004-ben jelent meg Európában: feltehetőleg egy virágcserep-szállítmánnyal érkezett egy vagy néhány áttelelt darázsanya-példány Franciaországba és így vált invazív fajjá Európa-szerte. Hazánkban 2023-ban detektálták első megjelenését Győr-Sopron-Moson megyében, ekkor kapott nagy visszhangot a hazai sajtóban is.

A kártevő gyorsan terjed Nyugat-Európából. Ennek okai egyfelől a kedvező klíma és a természetes ellenségeinek a hiánya. Sikerességének záloga azonban az a több száz új királynő, amit egyetlen fészek képes kibocsátani szeptember végétől kezdve annak téli felszámolódásáig, és amikből a megtelepedés után robbanásszerű lesz a *Velutina* következő generációjának szaporodása. A kártevő európai terjedési térképe megtekinthető itt: [Frelon Asiatique » Home](#)

Az ázsiai lódarázs (*Vespa velutina*) két okból kapott nagyobb figyelmet itthon (is):

- egyrészt fészekvédő fajként támadása hasonlóan veszélyt jelenthet az emberekre, mint az európai lódarázsé (*Vespa crabro*), tehát egy újabb kártevő, amelynek irtása a kártevőirtó szakembereknek feladatot ad.
- másrészt - ami talán fontosabb - nagy veszélyt jelent a háziméhekre, mivel ők az ázsiai lódarázs egyik fő táplálékforrásai. Ez utóbbi veszély sem szorul különösebb magyarázatra: a méhekre vadászó ázsiai lódarázsok egész méhcsaládokat képesek meggyengíteni, majd elpusztítani. Egy-egy lódarázs akár 50 méhet is képes naponta elfogyasztani, ehhez külön vadász-technikájuk is van: gyakran a méhkaptárak közelében tartózkodva csapnak le a visszaérkező méhekre, ebben kitűnő repülési technikájuk is a segítségükre van.





Hogyan érinti a kártevő megjelenése a kártevőirtó szakmát?

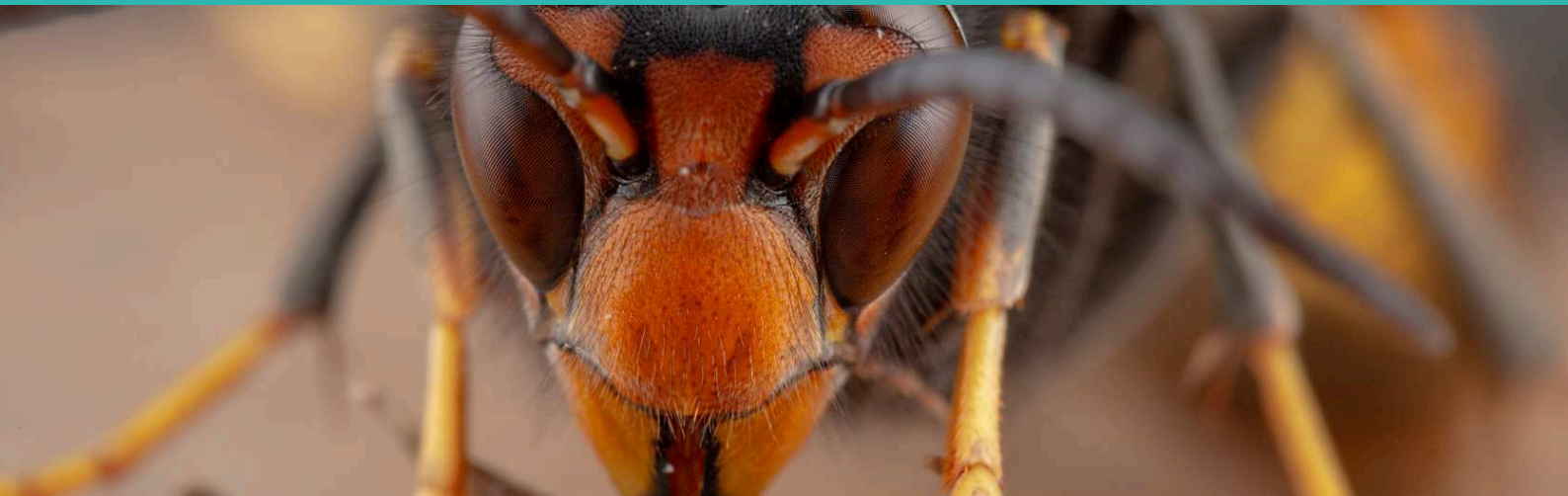
Az ázsiai lódarázs kettős feladatot ad számunkra: egyik az, hogy a lakossági és intézményi bejelentések alapján **gondoskodni kell a kártevő elleni védekezésről**, másik pedig az, hogy a méhek védelme érdekében kötelességünk **közreműködni a kártevő terjedésének megállításában**. Mit jelentenek ezek a gyakorlatban:

1. Az ázsiai lódarázs irtása

Irtásukat illetően még nincs túl sok hazai gyakorlati tapasztalat, mivel itthon egyelőre nem találkozott a szakma a kártevővel. **Sőt, javasoljuk, hogy ilyen fészek irtása előtt/helyett mindenképpen konzultáljanak a kártevőt kutató csoport tagjaival (tel: +36 30 262 9236), akik nemzetközi szinten gyűjtik a tapasztalatot a biztonságos és hatékony irtási technológiát illetően.** A kártevő irtása egyébként hasonló irtószerek használatával, de komolyabb technikai felszereltséggel történik, mint más darázs-fajknál. Néhány sajátosság amire ügyelni kell a Velutina irtása kapcsán:

- Az ázsiai lódarázs **két fészket épít**: egy primer és egy szekunder fészket. Az első (primer) fészkekben neveli ki a királynő az első dolgozó nemzedéket. Ez jellemzően egy kisebb fészek. Ezt követően, az esetek 70%-ában építenek a dolgozók a közelben egy második (szekunder) fészket, melynek mérete már akár az 1 métert is elérheti. Fontos tudni, hogy a nyári (szekunder) fészkeket a megszokottnál magasabbra, jellemzően a fák lombjába rejtve (akár 10 méter fölé) is építhetik, így a fészkek megtalálása és a megközelítése is már komoly kihívást jelenthet.
- Fészkeinek beazonosítását segíti, hogy csepp alakú (felül szűkülő) vagy gömbölyű és **egyetlen bejárata nem alul, hanem oldalt található**.
- A kártevő nem csak szúrja, hanem **spricceli is a mérgét**, ezért (is) fokozott óvatossággal kell az irtását végezni. A fészket agresszívan védő kártevő irtása megfelelő védőruházat (pl. bélelt ruha, gumicsizma és védőszemüveg) nélkül életveszélyes.
- A kártevő jelenlétét egyelőre csak egy alkalommal észlelték hazánkban, így irtásukra nincs kialakult általános (hazai) protokoll. Külföldi példákat (főleg francia honlapokat böngészve) látható, hogy **fészküket magas létrával vagy emelőkosaras daruval közelítik meg**, illetve az eszkögyártók kifejlesztettek ennek a fajnak az irtásához használható, igen hosszú (akár 15 méteres) teleszkópos rudakat, amellyel az irtószert alulról közvetlenül a fészkekbe juttatható. Pl. egy gyártói bemutató: <https://www.mabi.fr/en/2022/05/how-to-to-get-rid-of-asian-hornet-nests/>





2. Az ázsiai lódarázs elterjedésének megakadályozása

A Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (MATE) Genetikai és Biotechnológia Intézet méhészeti munkacsoportjának munkatársai: Dr. Kolics Balázs, Kolics-Horváth Éva és Petrovicsné Dr. Mátyás Kinga a keszthelyi Georgikon Campuson a kártevő hazai megjelenése óta végeznek kutatást ebben a témakörben. Az ázsiai lódarázs felderítésének koordinálását ez évtől osztrák-magyar határmenti együttműködésre terjesztették ki nyertes Interreg pályázatunknak köszönhetően (pályázati azonosító: ZUSIMLANA, ATHU0200114). Munkájukat aktívan támogatják az önkéntes méhészek, rádióamatőrök és szőlész-borászok is.

A kutatócsoport e témával foglalkozó weboldala: www.velutina.hu, melyen hasznos információkat és elérhetőségeket találhatnak. Ez és az Interreg pályázat keretében létrejövő honlap az ázsiai lódarázs (*Vespa velutina*) észlelésének bejelentésére is szolgál. A kutatások célja, hogy a korai elterjedéssel lassítani lehessen az ázsiai lódarázs terjedését. Ennek sarkalatos pontja (darázs példány észlelése esetén) a rejtett és magasan lévő fészkek felderítése, a befogott velutina egyed speciális nyomkövetővel ellátása, hogy elvezesse a felderítőket a fészkekhez, és annak mielőbbi megsemmisítése, még mielőtt a következő nemzedék királynői kirepülnének. Ebben a munkában a kártevőirtó szakemberek együttműködő partnerei az egyetemnek, így segítve egymás munkáját. E szándék megerősítése érdekében a keszthelyi Georgikon (MATE) és a MEGE partnerségi megállapodást kötött az ázsiai lódarázs populáció elterjedésének megakadályozása céljából.

Bár Magyarországon és Szlovákiában (Érsekújvár mellett) eddig egyetlen észlelés történt, sajnos nagy az esélye, hogy vannak és lesznek felderítetlen szaporodási góccok. **Kérjük, segítsék a közös munkát azzal, hogy ha kártevőirtás során sikerül beazonosítani egy velutina példányt, lehetőleg ne pusztítsák el, hanem fogják be a példányt, fényképezzék le és azonnal jelezzék azt a www.velutina.hu oldalon.**

Hogyan ismerjük fel az ázsiai lódarazsat?

Az ázsiai lódarázs beazonosításához, irtásához fontos, hogy a kártevőirtó szakemberek felismerjék és meg tudják különböztetni az ázsiai lódarazsat más darázs fajoktól.

Nézzük, mit kell tudni a kártevő megjelenéséről:

Méretét tekintve az ázsiai lódarázs valamennyivel kisebb, mint az európai lódarázs (2-2,5 cm hosszú), összhatásában sötétebb, mint névrokona, vagyis távolról egy szokatlanul fekete lódaráznak tűnhet. Legfőbb jellegzetessége a sárga lábvégek, narancssárgás csík a potroh végén, amiről könnyen felismerhető. A már említett www.velutina.hu weboldalon és a jelen cikkben szereplő képeken további megkülönböztető ismérveket és videókat is találhatnak.

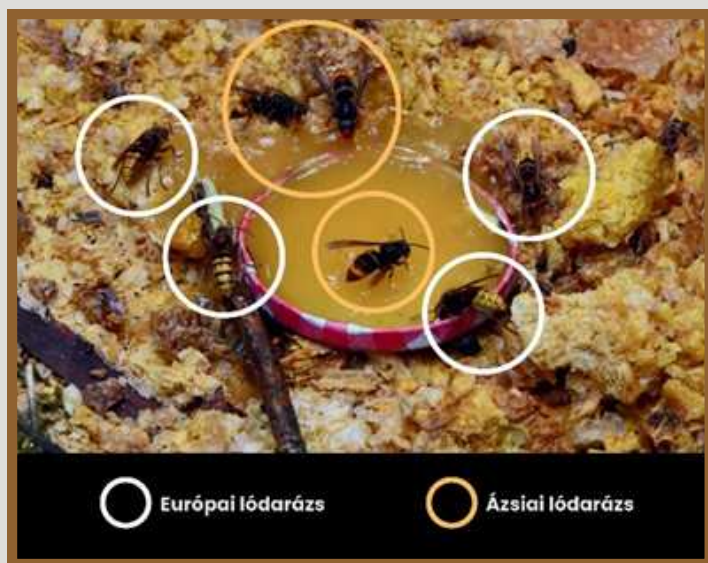


A képen: Az ázsiai és az európai lódarázs Forrás: <https://www.ceh.ac.uk/press/study-shows-action-eradicate-yellow-legged-asian-hornet-has-been-effective>



ÁZSIAI LÓDARÁZS	LATIN NEVE	EURÓPAI LÓDARÁZS
VESPA VELUTINA		VESPA CRABRO
Narancssárga színű	A feje színe	Sárga és barna színű
Alapvetően fekete, csupán egy narancssárga csikkal	Potroh színe	A teljes potroh sárga, fekete-sárga csikkokkal
Testhez közel fekete, lábvégek sárgák	Lábak színe	Barna
1,7-2,2 cm	A dolgozók mérete	1,8-2,4 cm
2,2- 3 cm	Az anyák mérete	2,5- 3,5 cm

Az ázsiai lódarázs sokkal gyorsabban és nagyobb méretekben képes szaporodni, mint az európai lódarázs. Ez a szaporodási intenzitás az őshonos lódarázsunk 5-6-szorosa.



Összegezve:

Az ázsiai lódarázs, vagyis a velutina a Kárpát-medencében 2023-ban és 2024-ben jelent meg először. Tanulva és felhasználva más országok tapasztalatait, a hazai szakemberek igyekeznek egy hatékony megfigyelő rendszert kiépíteni a kártevő mielőbbi észlelése és megsemmisítése érdekében, vagyis, hogy ne szaporodjanak el hazánkban. Ebben a munkában a kártevőirtó szakemberek együttműködésére is nagy szükség van.

Fontos tehát a kártevők észlelése, az információ megfelelő személyekhez eljuttatása, illetve ugyanilyen fontos, hogy a szakemberek felkészüljenek ennek az új kártevőnek a szakszerű irtására és hogy az ezzel kapcsolatos tapasztalataikat megosszák egymással.

Érdeemes megjegyezni a Georgikonon megrendezésre kerülő Velutina Szakmai Napot, melyet idén ősszel harmadik alkalommal fognak megrendezni Keszthelyen. Ennek keretén belül várják a kártevőirtó szakma érdeklődő szakembereit is. A részvétel ingyenes, a pontos időpontról a szervezők tájékoztatást fognak küldeni a MEGE részére és közzéteszik a www.velutina.hu oldalon is.

A cikk írásához felhasznált szöveg és képi anyag forrásai:

Pexels/Yamile Garcia

[Ázsiai lódarázs - Wikipédia](https://de.wikipedia.org/wiki/Vespa_velutina)

<https://velutina.hu/>

[Az ázsiai lódarásról - MNMKG - Magyar Természettudományi Múzeum Blog](https://www.omme.hu/azsiai-lodarazs/)

<https://www.omme.hu/azsiai-lodarazs/>

<https://greendex.hu/magyar-fejleszt-es-azsiai-lodarazs-ellen/>

<https://www.veto-pharma.com/honey-bee-health/hornet-trapping/asian-hornet/>

<https://www.bbc.com/news/articles/c74x82lvgrvo>



FAANYAGOK ROVARMENTESÍTÉSE SZAKSZERŰEN

Szerző: Gyimesi Erika Agrosol 2000 Kft

„Szú költözött a gerendánkba, mivel tudom kiirtani?” Érkezik hozzánk a kérdés szinte naponta a nyári hónapokban, mióta elindult a faanyagvédelmi projektünk és létrejött a témával foglalkozó honlapunk. Persze, a kérdést gyakran megkapják a kártevőirtó szakemberek is, akik közül remélhetőleg egyre többen tudják, hogy az Agrosol és a XILIX faanyagvédőszer segítségével erre a problémára is van hatékony megoldás.

Az előzményekről ...

Közel 8 éve, hogy egy nemzetközi biocid kiállításon ügyvezetőnk egy furcsa, faanyagot kenegető kiállítóra lett figyelmes, akiről kiderült, hogy fakárosító rovarok elleni készítményt értékesít. Kiderült az is, hogy Nyugat-Európában a fakárosítók elleni védekezést is a kártevőirtó szakemberek végzik, így joggal merült fel, hogy itthon is érdekes lehet ez a termék a vevőink körében. Hosszas előkészítő munka után 2018-ban megkezdtük a termék hazai piacra vezetését, oktatást szerveztünk az érdeklődők számára, elindultak az első kivitelezések és nagyon sok kérdésre kerestünk és kaptunk választ szakértők bevonásával. Ezek alapján szeretnénk most megosztani néhány hasznos tudnivalót Önökkel.

Fából vaskarika ...

Talán ismerős a vicc, hogy:

„Hogyan lesz fából vaskarika? Tegyük pár szút egy fakarikába, hagyjuk, hogy megrágják és szú-vas legyen, vegyük ki a szút és megmarad a vas-karika.”



Persze ez a vicces megközelítése, de tudjuk, hogy a szút-t kivenni a fából nem is olyan egyszerű. Kezdjük azzal, hogy nem is szú okozza problémát (ez ugyanis csak élő fában garázdálkodik), hanem valamilyen fakárosító rovar, csak a köznyelvben így terjedt el. Többféle fakárosító rovar létezik hazánkban, az esetek kb. 2/3-ában a házicincér (*Hylotrupes bajulus*) a ludas. Kártétele felismerhető a nagyobb, ovális alakú kirepülő nyílásáról. Szintén gyakori vendég még a hazai faanyagokban a kopogóbogár és a szíjácsbogár, de nagyon nem érdemes rovarszakértővé válni, mert kezelés szempontjából ennek nincs jelentősége, ugyanaz a megoldás: rovarirtószeres hatóanyaggal el kell jutni a kártevő lárváig. A fakárosító rovaroknál tehát nem az imágókra, hanem a faanyagban akár több éven át kifejlődő lárvák irtására kell koncentrálnunk.



Mivel az általunk forgalmazott védőszer fakárosító gombák ellen is bevethető, érdemes erről is egy mondatot ejteni: a leggyakoribb gombakárosító: a barna gomba, fehér gomba és a könnyező házigomba. Általában elmondható, hogy ezek nagyrészt valamilyen nedvesség (pl. beázás) hatására fejlődnek ki, ezért leghatékonyabb ellenük a nedvesség megszüntetése és a XILIX géllal történő védőkezelés, kivéve a könnyező házigombát, amely egy nagyon agresszív károsító: megszüntetése speciális szakembert kíván. Szükség esetén faanyagvédelmi szakértőt találnak a termék weboldalán (www.epuletfavedelem.hu/szakemberek/szakertok).



Érdemes még egy dolgot megemlíteni: a faodvasító lóhangya kártételét, akik önmagukban nem károsítják a faanyagot, de ha a belsejét nedvesség éri és ezáltal gombásodásnak indult, nagyon szívesen befészkelik magukat oda. Fontos tehát, hogy ők nem rágják belülről a faanyagot, így nem érdemes faanyagvédőszert bevetni az irtásukra. Ez esetben tehát a hangyák ellen bevált irtószeres kezelést javasolt alkalmazni (megjegyezve, hogy a faanyag XILIX-es kezelésével a faanyagba beszívódó permetrin segít kiűzni a gerendából/oszlopból a hangyákat, ami nem elhanyagolható előny).

adkális

Ha hívás érkezik ...

Ha egy megrendelő fakárosító problémát jelez, elsőként azt kell eldönteni, hogy akar-e a kártevőirtó szakember ezzel az új területtel hosszútávon foglalkozni vagy sem. Ha igen, akkor ennek megtanulásához igyekeznek az Agrosol minden szükséges segítséget megadni. Nemleges válasz esetén a már említett weboldalon a **„Szakemberek/Kivitelezők” almenüt megnyitva tud ajánlani olyan céget/vállalkozót, akik már rutinosan használják a XILIX gélt**, így máris egy lépéssel előrébb jutott az érdeklődő.



ISMERJE MEG A HAZAI PIAC ÚJ FAANYAGVÉDŐ TERMÉKÉT!

XILIX GÉL FAANYAGVÉDŐSZER

AITHON ÉGÉSKÉSELTETŐ SZEREK

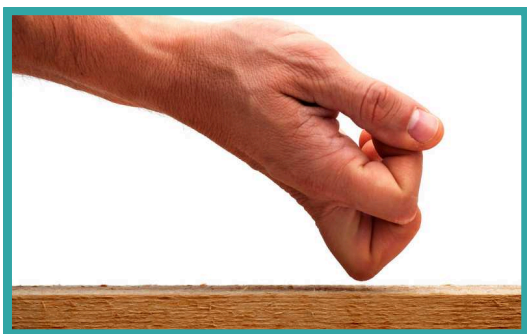
RENDELÉS

Érdemes tudni (és a megrendelőnek is elmondani), hogy a hazai piacon számos „szűrtő” szer létezik, ezek főként folyékony védőszer lakossági vagy ipari kiserelésben (ez utóbbit használják a faanyagok bemártására is). **Ezek azonban „lefolynak”, nem képesek mélyen beszívódni, csak a faanyagok felső, 1-2 mm-es rétegét védik (ha védik), sokszor még ezt a réteget is levágják/lecsiszolják az építkezés során, így a faanyagok védtelenek maradnak a károsítókkal szemben vagy a védőszer hatóanyaga el sem jut a lárváig.**

Az Agrosol által forgalmazott XILIX gél azért is népszerű a faanyaggal foglalkozó szakértők körében, mert egyrészt **két „ütős” hatóanyagot: permetrint és propikonazolt (gombaölő) tartalmaz, másrészt mert géles állagú, így több cm mélyen képes beszívódni a faanyagba** és eljuttatni a hatóanyagokat a károsítókig. Ez a hatékony faanyagvédelem kulcsa. Innentől kezdve már csak néhány apróbb szabályt kell betartani az eredményes kezelés érdekében.



A sikeres faanyagvédelem titka



Az első és legfontosabb dolog a sikeres diagnosztika: meg kell vizsgálni a problémás tetőszerkezet/födém/korlát faanyagát és meg kell állapítani, hogy melyik károsodott, milyen mértékben, melyiket érdemes kezeléssel megvédeni és melyik az, amelyet már cserélni szükséges. Ehhez azért jól jön egy kis faanyagismeret és egy kis „barkácsolós véna”.

Ha felmértük a probléma helyét, mértékét és jellegét, jöhet a felület előkészítése. Ez a munkafolyamat legkevésbé kedvelt része, hiszen a kezelendő fafelületet szabaddá kell tenni ahhoz, hogy a védőszer beszívódhasson. Vagyis el kell távolítani a festéket, lazúrt, port egyéb szennyeződést a faanyagról ahhoz, hogy az ecsettel vagy airless pumpával felhordott XILIX gél a szabaddá tett farostokon keresztül eljusson a faanyag belsejébe.





Magával a kezeléssel jól lehet haladni, a 200- 300 g/m² anyag egy rétegű felhordása már gyorsan zajlik akár ecseteléssel végzik, akár gépi felhordás történik. A védőszer teljes beszívódása – hőmérséklettől függően – 2-3 hetet vesz igénybe, ez az időtartam általában elegendő a rovarprobléma megszüntetéséhez.

Szerencsére az elmúlt 6 év tapasztalata alapján elmondhatjuk, hogy eddig 100 %-os volt a termék hatékonysága!



Gyakran ismételt kérdések

A kártevőirtó szakemberek egy része jól ismeri már a XILIX gélt. Ajánlotta megrendelőjének vagy maga is végez ilyen kezeléseket. **Nézzük, melyek a leggyakoribb kérdések ezzel kapcsolatban?**

- **Hol lehet megvenni a terméket és milyen kiszerelésben kapható?**

Gödöllőn, a központi raktárunkban lehet megvásárolni vagy az üzletkötővel egyeztetni a termék átvételéről. A termék csak 20 literes kiszerelésben kapható, ami kb. 70-100 m² felület kezelésére elegendő. Ha ennél kisebb felületet (pl. csak pár nyílászárót kell kezelni), az sem gond, a termék 3 évig megőrzi minőségét.



- **Kell-e védőeszköz a használatához?**

Mivel a termék rovar- és gombaölő hatóanyagot tartalmaz, célszerű legalább egy kesztyűvel védeni a kezét és egy pormaszkot felvenni. Ha airless pumpával (porlasztással) juttatják ki az anyagot, mindenképpen javasolt a félálc és teljes védőruházat használata az egészségünk védelme érdekében.

- **Mennyibe kerül a XILIX gél?**

A jelenleg érvényes árlista szerint egy 20 literes XILIX gél 76.000 Ft+áfa, ami nettó 760-1000 Ft/m² kezelési költséget jelent a megrendelőnek munkadíj nélkül.



HOGYAN HARCOLNAK AZ ÁGYI POLOSKÁK ELLEN AMERIKÁBAN

(PMP-PEST MANAGEMENT PROFESSIONAL ONLINE MAGAZIN)

Szerkesztette: Gyimesi Erika, Agrosol 2000 Kft.

A nemzetközi szakmai weboldalakat olvasgatva most az amerikai kártevőirtó szakmát összefogó, szakvállalatok képviselőit, képzését és tájékoztatását célzó Pest Management Professional weboldalán bogarászva találtuk ezt, a 2023. évi speciális kiadványt, amelyben az ágyi poloskák elleni védekezés legújabb módszereit osztották meg az amerikai kártevőirtó szakemberekkel, mint olvasóikkal.



Az eredeti cikk teljes, angol nyelvű szövegét itt olvashatják:

<https://www.mypmp.net/wp-content/uploads/2023/11/Bed-Bug-Battles-2023.pdf>



Cikkben felsorolt módszerek:

1. „Attahc” program

Ez egy megelőzés-centrikus, proaktív megoldás, amely több, mint 95 %-al csökkenti az ágyi poloska esetek számát azáltal, hogy az erre a célra létrehozott szervezet felméri a háztartásokat, hogy van-e rovarprobléma náluk (különös tekintettel az ágyi poloskára) és amennyiben problémát érzékelnek, akkor megszervezik, hogy egy szakvállalat megoldja azt. **A program kulcsa a bizalomépítés, melynek révén el kell érniük, hogy az emberek beengedjék őket a lakásukba, ott őszintén beszéljenek az esetleges rovarproblémájukról és időben megtörténjen a beavatkozás.** Ehhez törekednek jó kapcsolatot ápolni a házkezelőkkel, egészségügyi intézményekkel és a helyi hatóságokkal is. Lakógyűléseken tájékoztatót tartanak, elvégzik a lakók helyi informálását, így a szakemberek már „nyitott ajtókat” találva érkeznek a lakókhoz és végzik el a kezeléseket. Vagyis azt kell tenniük csak, amihez igazán értenek, így jelentős időt és pénzt spórolhatnak meg. *„Igyekszünk a szakemberek munkáit koordinálni és koncentrálni (megj.: egy épületben akár 700 kezelendő lakás is lehet), és az általunk kiadott minősítéssel rendelkező kártevőirtó cégek bizalmat élveznek és lehetőséget kapnak, hogy más munkákra is megbízást szerezzenek.”*



“... TERMÉSZETESEN EL KELL MAGYARÁZNI A MEGRENDELŐKNEK AZ ELJÁRÁS LÉNYEGÉT...”

2. Természetes alapú védekezés még erős fertőzés esetén is az Aprehend technológiával.

A texas-i Pretty Pest Control vezetője, Paula Benedict elmondása szerint kedvence az ágyi poloska irtás, **mert egy sikeres irtás után úgy érzi, képes megváltoztatni az emberek életét, akik nagyon hálásak, hogy megszabadította őket ettől a kényes problémától.** Paula 5 éve találkozott az Aprehend technológiával, azóta már csak ezt használja vákumos kezeléssel kiegészítve az ágyi poloska irtáshoz, sőt megelőzés céljából is.



Az Aprehend egy olyan gombaféleség (biopesticid), amely az ágyi poloskák szervezetét támadja meg. A módszer nagy előnye – amellet, hogy hatékony – az is, hogy **nem kell rezisztenciával számolni**, hiszen ehhez a kártevők nem tudnak hozzászokni, sőt - **mivel a kártevők nem pusztulnak el azonnal - még „azt a szívességet is megteszik”, hogy beviszik a rejtekhelyükre és átadják a kórokozót a rejtekhelyen lévő kártevőknek és kikelő lárváknak, amit a kártevőirtó szakemberek nem tudnának megtenni. Mivel a kezelés nem szintetikus piretroid alapú, így a megrendelő életét sem bolygatja fel:** nem kell pl. a kezelt ruházatot, textiliát kimosni vagy a kezelés helyszínétől hosszabb ideig távol maradni.

A szakember hozzátette, hogy természetesen el kell magyaráznia a megrendelőnek az eljárás lényegét: pl. **hogy 4-10 nap szükséges ahhoz, hogy a speciális gombák végezzenek az ágyi poloska populációval.** Ezért 10. napon mindig visszamegy a kezelés helyszínére, hogy ellenőrizze a kezelés eredményét, ami megnyugtató a megrendelő számára is. Szerencsére a termék gyártója is maximálisan mellette áll, így bármilyen probléma esetén számíthat a segítségükre.



3. Speciális védőmatracral az ágyi poloskák ellen

Az amerikai **TopDog Pest** cég vezetője egy speciális, két szintű ágyipoloska elleni kezelést alkalmaz, amely már 1 év után nagyon népszerű lett a megrendelők körében. Ennek során az ágyi poloska irtást egy speciális védőhuzat felhelyezésével egészítik ki a matracok védelme és az emberek komfortérzetének javítása érdekében.

Ehhez a speciálisan erre a célra fejlesztett, **Mattress Safe** termékeket használják (<https://mattresssafe.com>), amely kettős célt szolgál: egyrészt **nem engedi, hogy az ágyi poloska a matracba és egyéb textiliába bejusson és azt szennyezze vagy rejtékhelyként használja, másrészt – ágyi poloska irtás után – megnyugtató érzést ad a lakóknak**, hogy újra használhatják az ágyukat anélkül, hogy a matracból újabb kártevők érkezésére kellene számítaniuk. Ez a speciális védőhuzat ugyanis tanúsítvánnyal rendelkezik arról, hogy az ágyi poloska sem a szöveten, sem a zárószalagon (zipzáron) nem tud átjutni, így valós „sorompót” jelent a vélt vagy valós kártevők számára.

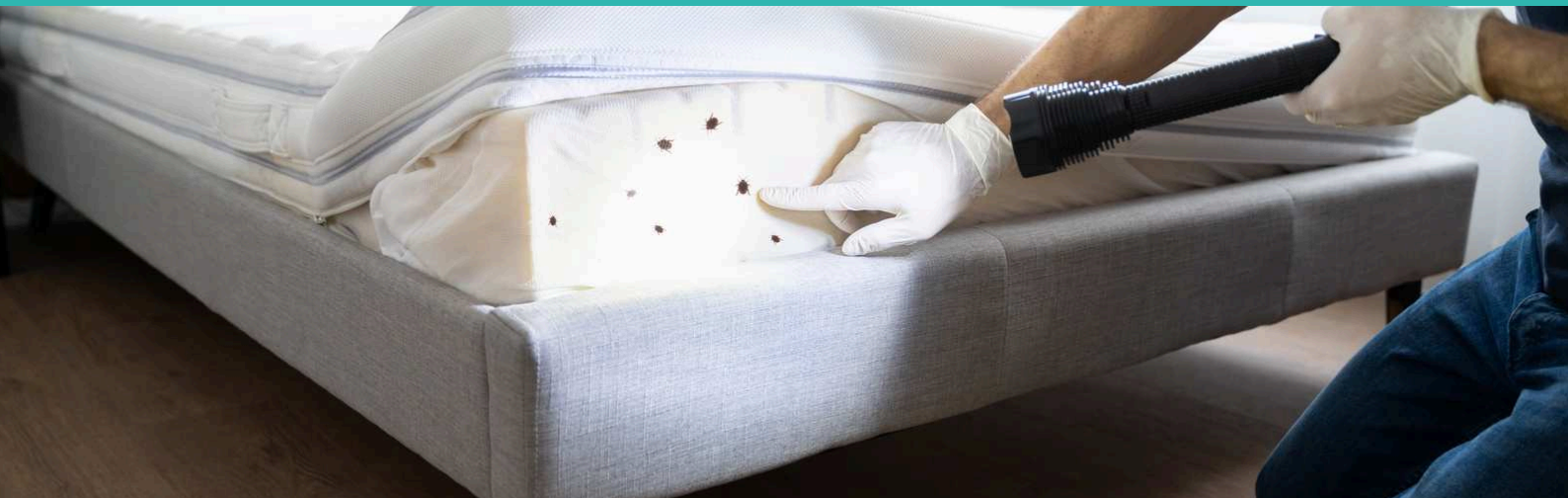


4. Forró gőzzel az ágyi poloskák ellen az azonnali eredményért

„A kártevők irtása kicsit olyan, mint az orvosok munkája: alaposan meg kell vizsgálni a tüneteket, majd meghatározni a megfelelő diagnózist és kezelést” mondja a Prosite Pest Control cég vezető technikus, aki hozzáteszi, hogy ők az ágyi poloska elleni kezelés során főként a Polti Cimex Eradicator gőzképzőre támaszkodnak.

Ez az eszköz **közel 200 C fokos gőzt tud generálni, ezáltal a kártevőket és a petéket is képes elpusztítani**. A készülék két fűtőegységgel rendelkezik: egy a tartályban fejleszt a gőzt, a másik a kézi egységben tartja melegen azt. Az így keletkezett, **magas hőmérsékletű szárazgőz átjut a sűrű szövésű textileken és azok varrásának mentén is, ahol elpusztítja a kártevőt bármely fejlődési fázisban**, és természetesen rezisztenciával sem kell számolni.





Úgy gondolja, hogy az eszköz messze megéri az árát, hiszen ezzel a módszerrel elkerülhetők a garanciális visszahívások, **gyors és hatékony irtást tudnak vele végezni**. Főként olyan helyen jelent ez a megoldás nagy segítséget, ahol a lakók nehezen mozdíthatók el (pl. kórház, idősek otthona). Ezt a megoldás a technikusaink is szívesen használják, mert közvetlenül látják a munkájuk eredményét és megélik a megrendelők elégedettségét, bizalmát

5. Sterilizálóval az ágyi poloskák ellen

A Perimetek Pest Management (N.Y állam) vezetője 10 évet dolgozott a kártevőirtásban alkalmazottként, majd megalapítva a saját vállalkozását egyre több ágyi poloska irtásra kapott megrendelést.

Kezdetben a munkákat különböző irtószerekkel és a Steri-fab® készítménnyel kezelte, később az irtószerek jöttek és mentek, a Steri-fab® maradt (www.sterifab.com).



Ez a fertőtlenítő, vírusirtó és rovarirtó hatóanyag kombinációjú készítmény igen hatékonyan bizonyult ágyi poloskák ellen, emellett elpusztítja a vírusokat, penészgombákat és egyéb - kellemetlen szagot okozó - kórokozókat is. Különösen eredményes a készítmény pl. börtönökben, kórházakban, élelmiszergyártásban, de akár lakóházak vizesblokkjainak kezelésekor is. Magát a készítményt a kisebb munkák során általában a Steri-fab® gyártója által fejlesztett szórófejjel juttatják ki, nagyon helységekben pedig airless készüléket használnak, ez esetben - ha szükséges - biopesticidet is kijuttatnak a felületre.



6. Professzionális eszközzel felvértezve az ágyi poloskák elleni harcban

Az On The Mark Pest Control vállalkozás vezetője szintén alkalmazottként kezdte pályafutását, majd amikor saját céget alapított, elkezdte a megfelelő eszközöket is beszerezni. Amikor bemutatták neki az Exacticide nevű porozó-gépet, hamar felismerte, hogy ez más, mint a többi.

www.technicide.com



Ez a speciális porozógép képes a rovarirtó porozószeret és granulátumot a szükséges mennyiségben és a megfelelő helyre kijuttatni: akár résekbe, matrac-szegélyekre, fiókok mélyedéseibe is. Persze a készülék más, rejtőzködő életmódú rovarok (pl. csótányok, darazsak) ellen is eredményesen bevethető és számos kiegészítő is kapható hozzá (pl. ecsetelő).

Elmondása szerint a készüléket azért is szereti, mert nagyon egyszerű kezelni, akkumulátorral működik, jól követhető benne a porozószer fogyás és könnyen tudja javítani is. Bár van pumpás porozója is, mióta megvette az Exacticide-et, azóta a kézi porozója a szekrényben pihen.



További hasznos angol nyelvű cikkek:

- <https://www.mypmp.net/>
- <https://bpca.org.uk/>
- https://food.ec.europa.eu/plants/pesticides/sustainable-use-pesticides/integrated-pest-management-ipm_en



10 DOLOG, AMIT MEG KELL TENNED AZ IT BIZTONSÁGÉRT

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

Mit tehet az egyszeri felhasználó, ha nagyban javítani szeretnék „IT higiéniáját”? Mi az, ami „nem kerül semmibe”, mégis rengeteget számít a biztonság terén? Rövid, érthető, „megfogadhatóan”, azonnal alkalmazható tanácsok, melyekhez többnyire egyáltalán nem szükséges IT szakértelem!

Az IT biztonság egy rettentően komplex téma. Kicsit olyan, mint az egészségmegőrzés. Vannak azonban olyan alapvető IT biztonsági kérdések, melyek ellentétben az egészségmegőrzéssel, nem mindenki számára magától értetődőek. Nevezhetjük ezt alapvető IT higiéniának is, mellyel érdemes mindenkinek tisztában lennie, aki bármilyen szinten is számítógépet használ a mindennapokban. Nézzük, mi az a 10 dolog, amit azonnal mindenki megtehet IT biztonságának érdekében?

1. Vírusirtó, tűzfal

Először is jó hír: a tűzfal kérdésével nem szükséges manapság egyénileg foglalkozni, ugyanis a Windows alapvető beépített tűzfala és a szolgáltatói routerek remekül ellátják ezt a feladatot, itt tehát nincs teendő. Mint azt remélhetőleg mindenki tudja, **vírusirtó használata viszont feltétlenül javasolt minden számítógépen. Alapvetően vannak ingyenes és fizetős verziók is belőle.** Amennyiben valaki nem vásárol magának fizetős, jogtisztá vírusirtót, úgy a számítógépen általában vagy a Windows beépített vírusirtója, a Defender, vagy pedig az ingyenes Avast (esetleg AVG) teljesít szolgálatot. A Defender "sok vizet nem zavar", de a vírusirtási képességei sem túl jók sajnos. Több olyan géphez is volt szerencsénk, ahol a Defender szerint minden rendben volt, de "rendes" vírusirtó telepítése után kiderült, hogy a gép erősen fertőzött.

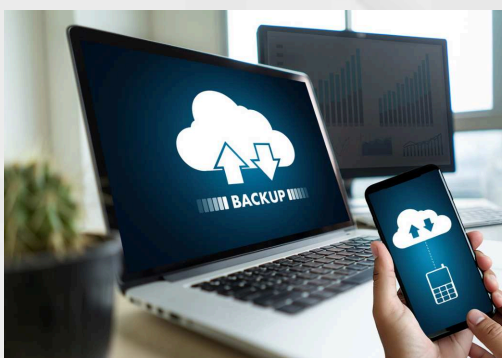




Az Avast (AVG) egyrészt üzleti környezetben nem használható jogtisztán (csak otthoni felhasználásra ingyenes), másrészt érezhetően visszafogja a gép teljesítményét, illetve folyamatosan felugró, fizetős verzióra váltást célzó "hirdetése" is nagyon zavaróak, ráadásul ezen felugró ablakok legtöbbször az "Ön védelme elégtelen!" ijesztgetésre építenek, mely nem csak visszás, de sokszor a valódi fenyegetések esetén a felhasználók azokat az ablakokat is csak bezárják rutinszerűen. Ezzel szemben szinte bármely fizetős vírusirtóra igaz, hogy alig érezhetően terhelik le a gépet, többnyire magyar nyelvű felülettel rendelkeznek, akár napi többször automatikusan frissíti az adatbázisát a felhőből, nem ugrál fel, nem „problémázik”. Ha van fizetős vírusirtó az már fél siker, ám annak működnie is kell!

Érdekes a tálcán az ikonjára 1-2 naponta egy pillantást vetni, hogy azt „ok” állapotú-e? Ha van rajta egy kis piros X, egy sárga felkiáltójel, stb, akkor valami gondja van, amit okvetlenül ki kell nyomozni! Ha az ikon „normális állapotú”, akkor minden ok, működik ,teszi a dolgát.

2. Mindig legyen mentésünk!



Ezt az alapvetést nem lehet elégszer elismételni! **Először is legyen mentés! Ha van, legyen automatikus.** Azért legyen automatikus, mert a manuálisan készített mentésekről mindenki, kivétel nélkül megfeledkezik, és amikor beüt a krach, akkor rossz esetben csak több hónappal az előtti adatok vannak meg, holott a legfrissebb adatok volnának a legfontosabbak. Fontos a mentések tesztelése is: egyrészt, hogy tényleg elkészült-e a mentés, másrészt hogy vissza tudok-e állítani belőle fájlokat?

3. Ne kattints...!



Ismét egy alapvetés: ne kattintgassunk össze-vissza! A sikeresen végrehajtott adathalásztámadások 100%-a úgy kezdődik, hogy valaki nem kellő körültekintéssel rákattint egy linkre óvatlanul egy „valószínű e-mailben”. Kiemelten oda kell figyelni az ismeretlenektől érkező e-mailekre, a bankoktól és közüzemi szolgáltatóktól érkező e-mailekre, különböző problémák megoldására „ajánlkozó” programokra, melyek telepítésre buzdítanak, stb. Újabban saját ismerősünket a feladó mezőbe hamisítva is kaphatunk adathalásztámadást, ahol akár a megszólításunk is stimmel.



http://www.

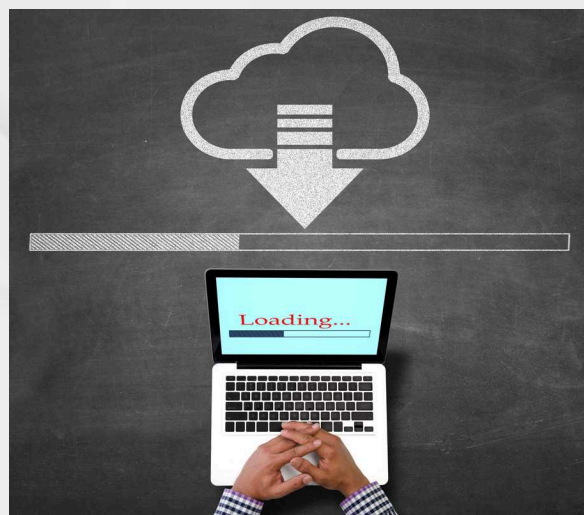
Egy nagyon egyszerű „védekezés” az összes ilyen trükkös kattintásra az, hogy mielőtt (!) lekattintjuk az adott linket, megnézzük, „hova vezet”: az egérmutatót rávisszük (de nem kattintunk!) és a bal alsó sarokban ellenőrizzük, hogy hova mutat a link. Itt kiderül a turpisság!

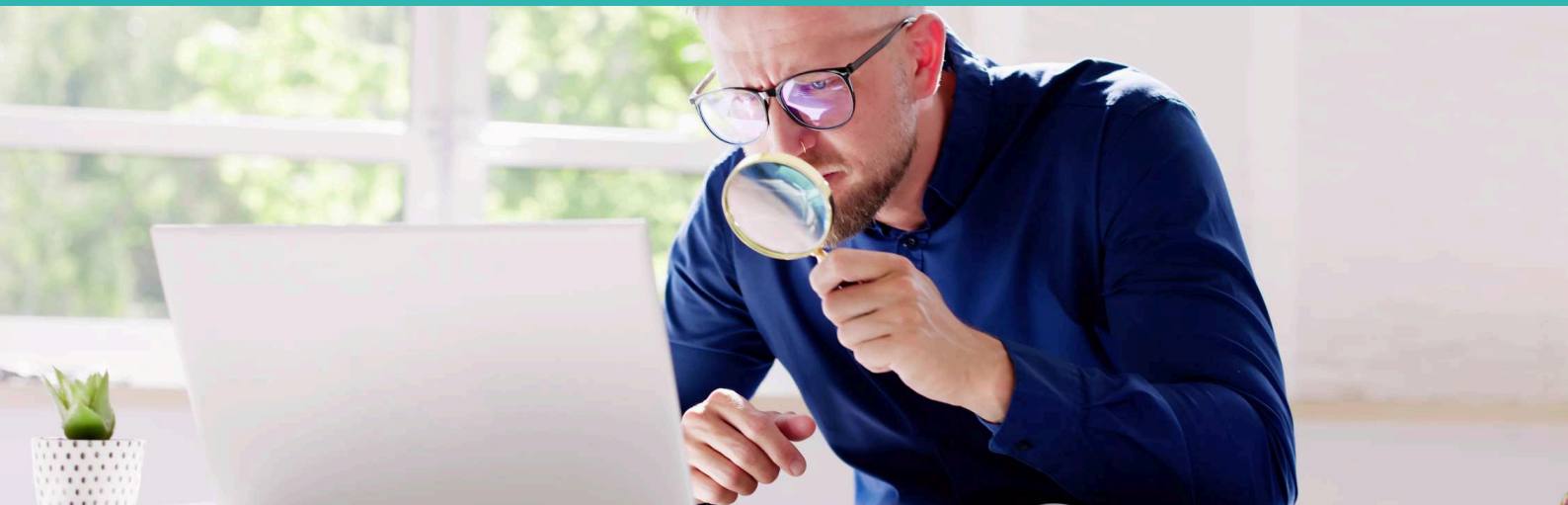
4. Frissíts!

A (biztonsági) frissítések telepítése nem csak azért rendkívül fontos, mert sokszor hasznos, új funkciókat hoznak a rendszerbe, hanem azért, mert már felfedezett és aktívan kihasznált biztonsági rések tátonghatnak az adott szoftveren a frissítés telepítéséig. Rossz esetben ez azt jelenti, hogy elég meglátogatni egy weboldalt és mindenféle felhasználói beavatkozás nélkül kártevő kerül a rendszerünkre, teljesen láthatatlanul. Szerencsére a fontosabb programok automatikusan frissítik magukat: ilyen a Windows, a böngészők, a vírusirtóprogram, az Office. Az persze fontos, hogy ha rendszer újraindítást kér, akkor azt ne húzzuk-halasszuk napokig, mert ez idő alatt ki vagyunk téve a biztonsági rések jelentette veszélyeknek. **Mi frissítendő/frissíthető még fenti programokon kívül? Gyakorlatilag sajnos minden. Az Adobe Reader, a mobiltelefonunk, de akár a szolgáltatói router, sőt az autók is sebezhető lehet frissítések nélkül...Itt sajnos okos tanácsom nincs, remélhetőleg a többi, tényleg egyszerűen frissíthető komponens frissen tartása elegendő a biztonság kellő szintjéhez.**

5. Böngéssz okosan!

Az internet használatakor böngészőprogramok segítségével weboldalakat látogatunk meg. Ezen tevékenység során vagyunk a leginkább kitéve támadási próbálkozásoknak. Általános jótanács, hogy a különböző (Firefox, Edge, Chrome) böngészőkbe telepíthető bővítményekkel nagyon óvatosan járjunk el. Sok kártevő álcázza magát még akár tényleg hasznos funkciókat nyújtó böngészőbővítményeknek. Bővítményeket kizárólag a hivatalos oldalakról töltsünk le és minden esetben vessünk egy pillantást az értékelésekre. Több milliós letöltési számok és több ezer felhasználói vélemény már elég megbízhatóságot jelent.





A 4. pontban kitértem a „kattintás előtt megnézni, hova vezet a link?” jótanács itt is abszolút releváns, illetve a sokak által előszeretettel használt inkognitó / privát böngészési mód is segít, mert azon belül elkülönítve történik mindent, így célszerű lehet onnan meglátogatni pl. a bank weboldalát. Kifejezetten biztonság tudatos felhasználók azt is megtehetik, hogy az „érzékeny oldalakat” (pl. banki weboldalak) kizárólag, egy kifejezetten erre a célra fenntartott számítógépről látogatják. Ez a „fizikai védelem” (ti. van egy „netező” és egy másik, „bankolós” gépem) nagyban növeli a biztonságot!

6. Ne dugdoss!

Az utcán talált pendrive otthon laptopba történő bedugása ugyan úgy biztonsági kockázatot rejt magában, mint akár egy marketing anyagokat ígérő CD vagy akár egy „ajándék billentyűzet” / USB kábel bedugása. Bár szerencsére a korong alakú adathordozók kora leáldozóban van, a pendrive akár „jóhiszeműen” (a tulajdonos tudta nélkül vírus került rá), akár „rosszhiszeműen” (kifejezetten a pendrive-os terjesztés a cél) is problémákat tud okozni.

A billentyűzetes / USB kábeles példa pedig arra vonatkozik, hogy pár dollárért vásárolható az interneten olyan „csaló billentyűzet” / „csaló USB kábel”, melybe (a kábelbe!) egy miniatűr, rejtett WIFI hozzáférési pont van integrálva, így a támadó magára a kábelre tud rácsatlakozni, amely minden billentyűleütésünket elküldi neki...



7. Ne légy kényelmes!



Sajnos a kényelem és a biztonság szinte mindig egymással ellentétes irányba hatnak. Kényelmes a banki hírlevélben rákattintani a bank weboldalára, ha úgy is utalni akarok, ám kevésbé biztonságos, mintha kézzel nyitnék egy (privát) böngészőt és oda pötyögném be a bank weboldalát... Kényelmes nem tesztelni, nem ellenőrizni a biztonsági mentéseket, ám nagyban csökkenti a biztonság tényleges fokát, ha elspóroljuk ezt a műveletet. Látható, hogy sokszor, kisebb kényelmetlenségeket vállalva nagyban nőhet IT higiéniánk, így ne legyünk lusták!



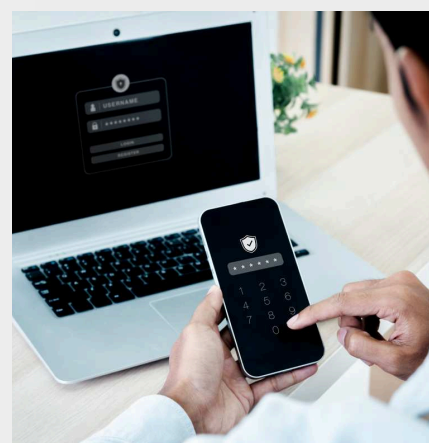
8. (Jel)szavalj!

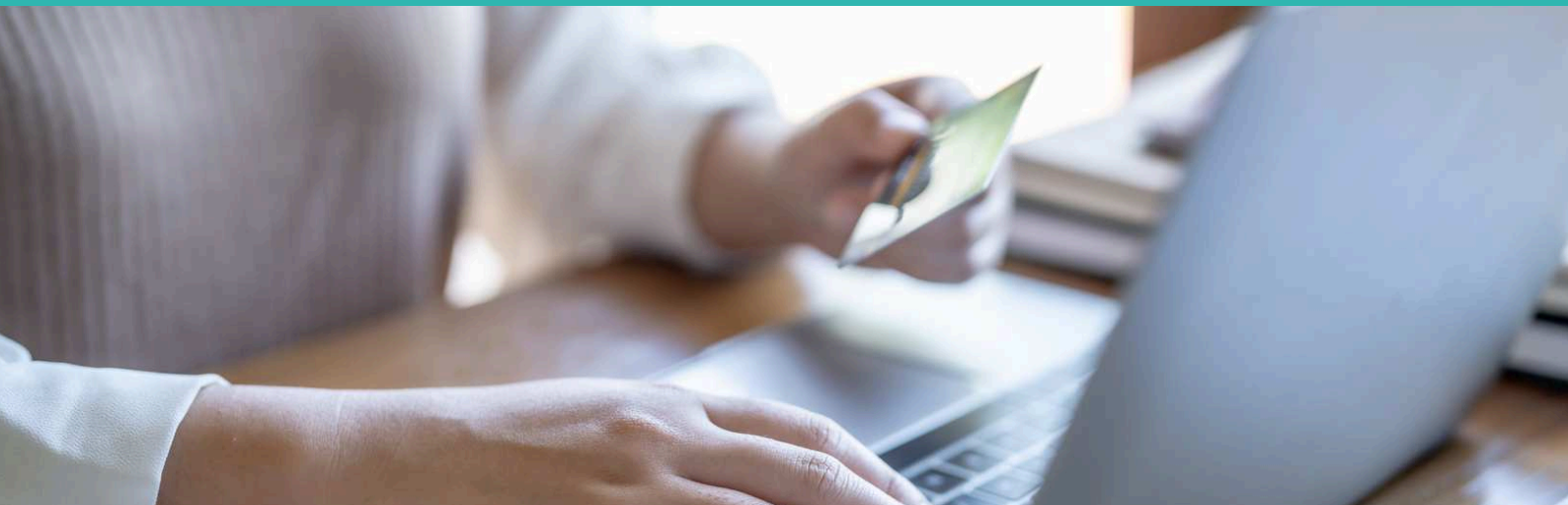
Manapság mindenkinek több tucat, de általában akár 100-as nagyságrendű jelszava van ilyen-olyan helyekre. Ennyi eltérő jelszót megjegyezni szinte lehetetlen, ám itt is vannak jótanácsok, melyeket betartva, az aranyközéputon tudhatjuk magunkat. Ha nem is minden jelszavunk egyedi, legalább a „fontos jelszavak” legyenek azok. **Az e-mail fiók jelszava az egyik legfontosabb, ugyanis általában e-mailben kérhető jelszóemlékeztető, a más szolgáltatásokba történő bejelentkezéshez, így, ha az e-mail rendszerünkbe jutnak be illetéktelenek, az talán a legnagyobb probléma.**

Jó megoldás lehet a valóban mindenhol eltérő, kellően bonyolult jelszavak használatára egy jelszómendzser program használata, ám ilyen esetben magára a jelszómenedzserre kell nagyon (nagyon) vigyázni.

9. (Két)lépcsőzz!

Nem csak az épületekben egészséges a lépcsők használata! **Szerencsére egyre több szolgáltatásban kapcsolható be a kétlépcsős vagy kétfaktoros (2FA) hitelesítés, amikor az adott oldalra / szolgáltatásba történő bejelentkezéshez a jelszón kívül egy második lépcsőre, általában egy SMS-ben érkező kódra is szükség van. Ez egy nagyságrenddel megnehezíti mindenféle támadó dolgát, de sajnos nem lehetetleníti el azt.** A közelmúltban több olyan banki csalás is napvilágot látott, ahol a támadók az adott felhasználó mobilszolgáltatójánál hamis iratokkal eljárva „kikérték” az illető telefonszámát „elhagyott SIM kártyára” hivatkozással egy ügyfélszolgálati ponton és ettől kezdve a banki hitelesítő SMS-ek hozzájuk futottak be. Ugyan az áldozat órákon belül érzékelte a problémát (ti. nem tud telefonálni), ez bőven elég idő volt a támadóknak ahhoz, hogy elutalják az áldozat bankszámlájáról az összes pénzt. Második faktornak az SMS-hez képes jobb lehet az ún. „authentikátor” alkalmazások használata, amikor a 2FA-t a telefonunkra telepített programból kell begépelni a belépéshez, illetve már kezdi a szárnyait bontogatni az ún. „azonosító kulcs” technológia (angolul passkey vagy security key), amikor is minden eszközünk egy-egy egyedi „kulccsal” rendelkezik és ezekkel azonosít minket. Ilyenkor egyáltalán nem is tartozik jelszó az adott fiókhoz. Valószínűleg ez a jövő, ám ennek széles körű elterjedése még várat magára.





10. Ne légy hiszékeny!

Sok támadás épít a felhasználók hiszékenységére. Szinte mindenki találkozott már a „műszaki értelemben ártatlan” un. „sextortion” típusú e-mailekkel, melyben egy egyenszövegben arról tájékoztatják a címzetteket, hogy „érzékeny felvételek kerültek ki róluk” és fizessenek be egy bizonyos összeget, hogy azok ne kerüljenek publikálásra. Olyan értelemben ártalmatlan ez a típusú „támadás”, hogy sem megtévesztő linket, sem vírusot, sem semmilyen kártevőt nem tartalmaz. Azokra a felhasználókra céloz, akik valamilyen oknál fogva mindenféle „bizonyíték” hiányában is elhiszik, hogy valódi zsarolásról van szó. Hasonló az is, amikor teljes képernyős ablakban a számítógép **„Magyar Rendőrség” által történő zárolásáról tájékoztatják a felhasználót azzal, hogy fizessen a zárolás feloldásáért.** Ugyan így nem lesz igaz a nigériai herceg e-mailjében leírt történet és a 12 millió USD-ról szóló örömhír sem sajnós. Mivel ez egy létező jelenség, így azt kell feltételeznünk, hogy ezen támadások is sikeresek valamilyen arányban. Mivel e-maileket nagyon nagy tömegben is nagyon olcsó szétküldeni, ezért a támadók akkor is sikeresek („nyereségesek”) lesznek, ha csak a címzettek nagyon kis töredéke harap rá a csalira **A komolyabb támadások során pl. telefonon az OTP bankbiztonsági osztályától hívja fel valaki a későbbi áldozatot és kvázi rábeszéli, hogy a hiszékeny illető önként és dalolva utalja át ismeretleneknek bankszámlája teljes egyenlegét. Sokszor sajnós fel sem merül az áldozatokban, hogy ők vegyék fel a kapcsolatot a bankkal, hogy meggyőződjenek róla, hogy aki őket hívja, az valós személy.** Sajnos a „hívószám” sem jelent semmit, mert könnyen hamisítható, tehát ha egy bejövő hívásnál ki is írja a telefonunk az egyik bank központi telefonszámát, nem lehetünk biztosak benne, hogy valóban a banktól hívnak minket. Ilyen esetben mindig hívjuk vissza mi a bankot.

Mint az a fentiekből látható, sajnós az internet a vadnyugati kort idézi: lényegében mindent lehet, szinte következmények nélkül! Az ember az otthona biztonságában, pizsamában, kávéát kortyolgatva a számítógépen keresztül egy ellenséges közegbe kerül és változatos veszélyeknek van kitéve... Remélem írásommal legalább az olvasók egy részénél elértem, hogy egyik-másik pontot fontolóra vegyék és lépéseket tegyenek online biztonságuk, „IT higiéniájuk” érdekében.



KIBERPARJZS–Védelem a netes csalók ellen. Bővebben:
<https://kiberpajzs.hu/>

„NETBIZTOS PROJEKT”– Kéthetente ingyenes online webinariumon vehet részt.
 Bővebben: <https://www.facebook.com/netbiztos>

BANKOK KIBERBIZTONSÁGI TÁJÉKOZTATÓI ÉS APPLIKÁCIÓI
 –PI. OTP tájékoztató oldala:
<https://www.otpbank.hu/portal/hu/Adathalaszat>



A KÁRTEVŐ-MENTESÍTÉSI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS ÉS AZ INTEGRÁLT PROGRAMOK ÚJ DIMENZIÓI: HATÉKONYSÁG ÉS MEGFELELŐSÉG A DIGITÁLIS ESZKÖZÖK KORÁBAN

Szerző: Havasi Archibald (kártevőirtó szakember, a Cspdashop szakmai vezetője)

A kártevőirtó szakma napjainkban összetett kihívásokkal néz szembe. Az ügyfelek és az auditáló szervezetek egyre szigorúbb elvárásokat támasztanak a dokumentáció pontosságával, a kockázatértékelések mélységével és az Integrált Kártevő Mentésítési (IPM) programok átláthatóságával kapcsolatban. Már nem elegendő a „szokásos” rutin; valódi, adatokon alapuló, professzionális és mindenekelőtt hatékony kártevő-menedzsmentre van szükség. Hogyan felelhetünk meg ezeknek az elvárásoknak úgy, hogy közben a mindennapi munkavégzésünk is hatékonyabbá válik? A válasz egyre inkább a célzott digitális eszközökben rejlik. Az olyan modern online platformok, mint például a hamarosan magyar és angol nyelven is elérhető ipmflow.com, és az azon futó specializált alkalmazások új távlatokat nyitnak a szakemberek előtt.

A kockázatértékelés alapkövei: több mint pipa egy listán

Minden hatékony kártevő-mentesítési program alapja egy alapos, telephely-specifikus veszélyelemzésen és kockázatértékelésen nyugszik. Ez nem csupán adminisztratív teher, hanem stratégiai eszköz a kezünkben. A kockázatértékelés során figyelembe kell vennünk a kártevők előfordulásának valószínűségét és az általuk okozott kár súlyosságát minden egyes releváns területen. Gondoljunk csak egy élelmiszeripari üzemre: más kockázatokat rejt egy szárazáru raktár, egy hűtőkamra, a termelési terület vagy éppen a külső környezet.

Locations: Deep litter poultry farm

Site summary: Deep litter poultry farm

Sites > Locations

Sort by: Name (A-Z)

Location	Category
Boiler Room	Low
Feed Storage	Medium
Food Processing Area	High
Main Poultry House	Medium



Egy jól strukturált kockázatértékelésnek, amelyet a rendszerben építünk fel, ki kell térnie:

- A telephely adottságaira: Beleértve az olyan környezeti tényezőket, mint a közeli vízforrások, zöldterületek, szomszédos létesítmények vagy a környező hulladékkezelés kockázata. Egy erre a célra fejlesztett alkalmazásban, mint amilyen az IPMFlow RAP is, ezeket a tényezőket célzottan értékelhetjük.
- A tevékenység jellegére és az épület szerkezeti jellemzőire: Ezek befolyásolják a potenciális bejutási pontokat és bűvóhelyeket.
- A potenciális kártevőkre: Mely fajok jelentik a legnagyobb veszélyt az adott helyszínen.
- A meglévő kontrollpontokra és megelőző intézkedésekre.

Environmental risks

Evaluate environmental factors on a scale of 1 (low risk) to 3 (high risk).

Risk of nearby water sources: High

Risk of surrounding green areas: Medium

Risk of neighboring facilities: Low

Risk of surrounding waste management: Low

Overall environmental risk:

Seasonal factors:

Assessments: Feed Storage

Location summary: Feed Storage

Sites > Locations > Assessments

Sort by: Date (newest first) | Date from: mm/dd/yyyy | Date to: mm/dd/yyyy

<p>Stored product insects (grain weevil, flour beetle, etc.)</p> <p>2025-05-11</p> <p>Hazard: Infestation</p> <p>Risk level: 3 - Medium</p>	<p>Norway rat (<i>Rattus norvegicus</i>)</p> <p>2025-05-11</p> <p>Hazard: Ingress</p> <p>Risk level: 4 - High</p>	<p>House mouse (<i>Mus musculus</i>)</p> <p>2025-05-11</p> <p>Hazard: Ingress</p> <p>Risk level: 4 - High</p>
--	--	--

A VALÓSZÍNŰSÉG ÉS SÚLYOSSÁG GONDOS ÉRTÉKELÉSE ALAPJÁN A RENDSZER KÉPES AUTOMATIKUSAN MEGHATÁROZNI EGY KONKRÉT KOCKÁZATI SZINTET AZ EGYES ÉSZLELT VAGY POTENCIÁLIS VESZÉLYEKRE. EZ ALAPJÁN PRIORIZÁLHATJUK AZ INTÉZKEDÉSEKET ÉS ERŐFORRÁSAINKAT, AMIT A SZOFTVER ÁTLÁTHATÓAN DOKUMENTÁL.



Az IPM egy dinamikus, folyamatosan fejlődő stratégia. Egy modern IPM program dokumentációja, amelyet egy erre fejlesztett digitális eszközzel készítünk, messze túlmutat a kihelyezett csapdák listáján. Magában foglalja:

- A telephely és területeinek részletes leírását, beleértve a kockázati besorolásokat, melyek a rendszerben (Alacsony, Közepes, Magas) manuálisan beállíthatók.
- A monitoring rendszer (az alkalmazásban rögzíthető telepített eszközök típusa, darabszáma, jelző/monitoring rendszer leírása) és az ellenőrzési gyakoriság (éves szervizintervallum) pontos meghatározását.
- A célkártevőket és az ellenük alkalmazott specifikus védekezési stratégiákat; az alkalmazásban rögzíthetők a kártevőirtási módszerek, valamint a felhasznált irtószerek és hatóanyagok.
- A felelősségi köröket és a dokumentációs követelményeket.
- Az elért eredmények rendszeres értékelését és a program szükség szerinti módosítását.

A kihívás itt a rengeteg adat kezelésében, naprakészen tartásában és értelmezésében rejlik. Az ipmflow.com platform célja, hogy erre nyújtson hatékony, szakmailag megalapozott megoldást.

A digitális átállás előnyei: Rendszer a káosz helyett egy korszerű alkalmazással



Egy célirányos alkalmazás leveszi a vállunkról az adminisztráció jelentős részét, miközben növeli a szakmai munka minőségét. A felhasználóbarát felület és a logikus struktúra kézzelfogható előnyöket kínál.

1. Strukturált adatkezelés - a hierarchia logikája az alkalmazásban:

A professzionális kártevőirtási szoftver logikus hierarchiában kezeli az adatokat. Ennek csúcán a **Telephely** áll. Itt rögzíthetők az általános cégszervezeti adatok, a környezeti kockázati tényezők, szezonális tényezők és általános megelőző intézkedések. A telephelyen belül **Területeket/Lokációkat** határozhatunk meg. Minden területhez saját kockázati kategória, potenciális kártevők, telepített monitoring eszközök, specifikus szerkezeti és higiéniai kockázatok, valamint kártevőirtási módszerek rendelhetők. A rendszer legalacsonyabb, de legdinamikusabb szintje az **Értékelés**. Ez egy adott területen, egy adott időpontban észlelt vagy potenciális kártevő-veszély konkrét felmérését jelenti (kártevő, veszély típusa, leírása, valószínűség, súlyosság), amiből a szoftver automatikusan kockázati szintet számol, és dokumentálja az intézkedéseket.



2. Időmegtakarítás és hatékonyságnövelés a szoftver funkcióival:

- **Globális beállítások:** A saját cégadataink (név, cím, engedélyszám, logó) egyszeri rögzítésével minden generált dokumentum professzionális, egységes megjelenést kap. A többnyelvűség (pl. magyar és angol) révén a riportok nyelve is könnyedén átváltható.
- **Klónozás:** Hasonló felépítésű telephelyek vagy területek adatai egyetlen kattintással klónozhatók, jelentős időt takarítva meg az adatbevitel során.
- **Automatizált számítások:** A kockázati szint automatikus kalkulációja a valószínűség és súlyosság értékelése alapján csökkenti a hibalehetőséget.

3. Professzionális, auditálló dokumentáció - pár kattintással az alkalmazásból:

- **Kockázatértékelési riportok:** A rendszer segítségével egy adott telephelyről, tetszőleges időszakra (vagy akár egyetlen napra) vonatkozóan részletes riportok generálhatók PDF, CSV vagy XLSX formátumban.
- **Átfogó IPM programok:** A rögzített adatok alapján egy átfogó, AI által is támogatott IPM programdokumentáció állítható össze; az IPMFlow RAP például kifejezetten ilyen, a szakember munkáját támogató funkcionalitást kínál a komplex programok elkészítéséhez.

4. Mesterséges intelligencia a rendszerben

- a szakértői döntéstámogatás új eszköze:



A fejlett kártevőirtási szoftver mesterséges intelligencia modulja képes a rögzített adatok mélyebb elemzésére. Az AI segíthet a kockázatértékelési riportokban és az IPM programokban szöveges elemzések, vezetői összefoglalók és stratégiai javaslatok generálásában. **Az AI által generált tartalmat mindig szakembernek kell felülvizsgálnia, validálnia és szükség esetén módosítania.** Ezt a validálási folyamatot a rendszerben egy, a szakember nevét és egyedi azonosító tartalmú digitális bélyegző is igazolja a dokumentumon. Az AI használata óriási segítséget nyújthat a magas szintű, adatvezérelt dokumentumok gyors előállításában.



5. Folyamatos fejlődés és nyomon követhetőség a digitális Platformon:

- **Adatok szűrése és rendezése:** A rendszeresen rögzített értékelések között a szakember dátum, kockázati szint vagy más szempontok alapján szűrhet és rendezhet, így könnyen áttekintheti a korábbi eseményeket és adatokat. Ez segíti a helyzet változásának nyomon követését és a szükséges korrekciós lépések időbeni megtételét.
- **Dokumentumtárolás és hozzáférés:** Minden generált riport és program biztonságosan tárolható és bármikor könnyen visszakereshető a központi online felületen keresztül, amelyet az ipmflow.com biztosít.

Összegzés

A kártevőirtó szakma előtt álló kihívásokra a válasz a professionalizmus növelésében és a modern technológiai megoldások intelligens alkalmazásában rejlik. Egy olyan digitális rendszer, amely képes a fentebb részletezett komplex feladatok támogatására, nem csupán időt takarít meg, hanem hozzájárul a szolgáltatás minőségének emeléséhez, az ügyfél-elégedettség növeléséhez és az auditokon való magabiztos megfeleléshez.

Az ilyen eszközök segítségével a kártevőirtó szakemberek valóban a megelőzésre és a stratégiai tervezésre koncentrálhatnak, biztosítva ügyfeleik számára a lehető legmagasabb szintű kártevő-mentességet.

A jövő a precíz, adatvezérelt és hatékonyan dokumentált kártevő-menedzsmenté, amelyet ezek a modern eszközök kézzelfogható közelségbe hoznak.



A jelen cikkben bemutatott szoftver fejlesztése befejeződött, gyakorlati alkalmazása érdekében az "utolsó simítások" zajlanak. Amennyiben szeretné azt jobban megismerni vagy tesztelni, látogasson el a www.ipmflow.com weboldalra és vegye fel a fejlesztővel a kapcsolatot.



TEÁOR '08-RÓL TEÁOR '25-RE TÖRTÉNŐ VÁLTÁS

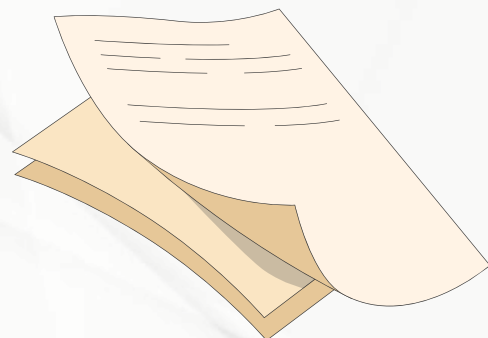
Szerkesztette: Dr. Mórocz István Attila ügyvéd

Azon tisztelt olvasó, aki cégvezető, vagy a cégével kapcsolatos ügyintézésben jártas, az év elején a társaság cégkapujára érkezett végzésből értesülhetett arról, hogy a céginformációs szolgálat automatikusan elvégezte a társaság által gyakorolt tevékenységi körök TEÁOR '08-ról TEÁOR '25-re történő átfordítását azon tevékenységi körök tekintetében, amelyeknél az automatikus átforgatás – az érintett tevékenységi kör megnevezésének vagy tartalmának érdemi módosulása nélkül – kivitelezhető volt.

Abban az esetben, ha az érintett vállalkozásnál ez az automatikus átforgatás az összes, a cégjegyzékbe bejegyzett tevékenységi kör (fő tevékenység, egyéb tevékenységi körök) tekintetében megtörtént a céginformációs szolgálat által, akkor ennek kapcsán nincsen további teendő.

Ez kétféleképpen ellenőrizhető, egyrészt a megküldött végzés tartalma összehasonlítható a társasági szerződéssel, amelyből kiderül, hogy az minden tevékenységi kört felölel vagy sem. Másrészt a társaság cégkivonatának megtekintésével (e-cegjegyzek.hu), amely jelenleg tartalmazza azt, hogy mely tevékenységi körök kerültek automatikusan átforgatásra (az adott TEÁOR szám mögött '25 számkiegészítés), és melyek azok, amelyeknél erre nem került sor (az adott TEÁOR szám mögött '08 számkiegészítés).

Az automatikus átsorolás hiányának általánosságban az az oka, hogy az adott TEÁOR '08 több tevékenységi körre vált szét a TEÁOR '25-ben és a számítógépes program azt nem tudta kezelni, hogy a szétválás után az adott nomenklatúrában szereplő tevékenységek közül melyeket végzi a társaság, vagy TEÁOR szám illetve megnevezés változás történt.



Osztályozások: TEÁOR'25

[TEÁOR'25 kereső](#)

2025 január 1-jétől életbe lép az új TEÁOR nomenklatúra, a TEÁOR'25. Az alábbi felületen a TEÁOR'08 és a TEÁOR'25 közt készült fordítókulcs alapján lehetőség van a 2008-as TEÁOR kódszám átkódolására az új, TEÁOR'25 kódszám(ok)ra.

TEÁOR'08 kód:

Az ezzel kapcsolatos módosulások több honlapon elérhető átfordítókulccsal megtekinthetők, illetve kiválaszthatóak a gyakorolni kívánt tevékenységi körök az új számjelzéssel együtt az alábbi elérhetőségeken:



<https://www.ksh.hu/osztalyozasok-kereso#/teor/transcode/%20>
<https://teor2025.teorszamok.hu/teor08-teor25-forditokulcs/%20>
<https://welldata.hu/teor08-teor25-atkodolo>

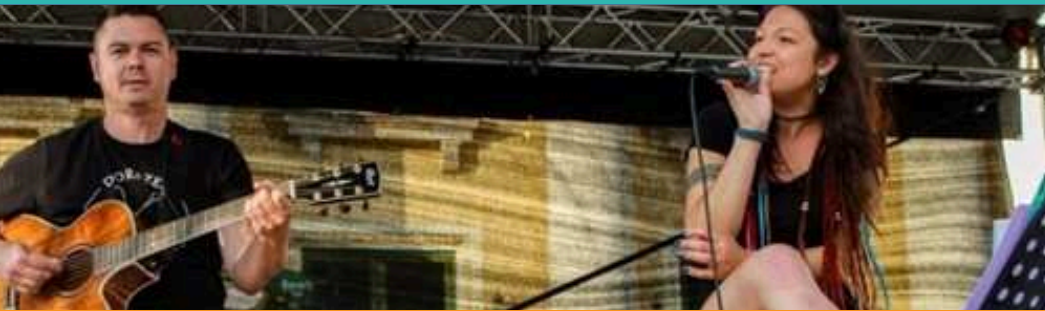
Az automatikusan át nem sorolt tevékenységi körök tekintetében a társaságnak **2025. június 30. napjáig el kell végezni ezen tevékenységi körök átforgatását TEÁOR '25 nomenklatúra szerint** és ezt be kell jelenteni elektronikus úton az adóhatóság irányába, aki a módosítást elektronikus úton továbbítja majd a cégbíróság felé annak érdekében, hogy a cégjegyzékben teljes körűen feltüntetésre kerüljenek a társaság által gyakorolt tevékenységi körök TEÁOR '25 nomenklatúra szerint.



Ebből következik az is, hogy az átsorolás nem igényli a társasági szerződés módosítását, azonban az ezt követő első módosításkor a cégjegyzékben szereplő, már átsorolt tevékenységi köröknek megfelelően kell megszerkeszteni a társaság új egységes szerkezetű társasági szerződését vagy alapító okiratát.

Ez a helyzet – a kötelező áttekintésen túlmenően – **lehetőséget teremt arra is, hogy a társaság áttekintse a cégjegyzékbe bejegyzett tevékenységi köröket és a ténylegesen nem gyakorolt tevékenységi körök törlését kezdeményezze az adóhatóság irányába.**

Abban az esetben, ha az ezzel kapcsolatos ügyintézés során tanácsra vagy segítségre van szüksége, akkor bizalommal fordulhat a társaság könyvelőjéhez, vagy ügyvédjéhez.



Egy különleges hobby... Tábortűz mellől a zenekar alapításig

Szerző: Dér Norbert egészségügyi gázmester



Dér Norbert egészségügyi gázmester vagyok, Dorogon élek. 1992-ben édesapám és gimnáziumi osztálytársaim buzdítására kezdtem el akusztikus gitározást tanulni. Kezdetben a baráti társaságom tábortűz melletti szórakoztatása, később - a gimnáziumi évek alatt - az utcazenélés volt ezzel a hobbival a célom. **Az érettségi után kaptam meg életem első basszusgitárját, és rögtön be is iratkoztam a dorogi zeneiskola basszusgitár tanszakára.** Itt tanultam meg a különböző zenei stílusok basszusgitár-kíséretének stílusjegyeit. A zeneiskolai tanulmányokkal egy időben több környékbeli zenekarban is basszusgitároztam különböző stílusokban, úgy mint: rock, beat és heavy metal.

A 2000-es években részt vettünk egy gyöngyösi tehetségkutató versenyen a Coffe Shop zenekarral, ahol a zsűri elnöke Póka Egon volt. Ezen a versenyen értem el az első sikereimet: a zenekar második helyezést ért el, **én pedig megkaptam a legjobb basszusgitárosnak járó különdíjat.**

A 2010-es években - az akkor Dorog környékén népszerű - Vamp nevű funky zenekarral zenéltem. **A zenekarral 2014-ben meghívást kaptunk Tarján testvérvárosa, a németországi Hadstedt város zenei fesztiváljára, ahol a világ minden részéről szerepeltek zenekarok, hazánkat pedig mi képviselhettük.**

A 2010-es évek végén az ilyen Vamp-hoz hasonló amatőr zenekarok egyre inkább kikerültek a rendezvényszervezők látóköréből, és inkább a csendesebb, könnyebben mozgatható akusztikus produkciók váltak népszerűvé. Ezért döntöttem úgy, hogy egy énekesnővel alapítok akusztikus duót, így alkalmazkodva a megváltozott zenei igényekhez.



Megtalálhattok minket
Facebookon: Dorszen - néven



JÖVŐBEN CÉLUNK, HOGY A HÍD PROGRAMON KERESZTÜL MINÉL TÖBB SZÍNHÁZBA ÉS MŰVELŐDÉSI HÁZBA ELJUSSUNK ÉS A ZENÉNK SEGÍTSÉGÉVEL NÉPSZERŰSÍTSÜK A MAGYAR KÖLTŐK VERSEIT.

Ekkor jött létre a Dorszen Akusztik nevű duónk, amelynek 2022 ben elkészült bemutatkozó anyaga is. Ez egyébként nagyon hasznosnak bizonyult egy darázsirtás alkalmával! [Történt ugyanis, hogy Benkő Péternek, a kétszeres Jászai Mari-díjas színész, érdemes művésznek 2024-ben darázsproblémái akadtak.](#) Ennek orvoslása során beszélgettünk arról, hogy gitározom és megemlítettem a Duónkat is, illetve megmutattam neki a Dorszen Akusztik youtube bemutatkozó [A](#) [produkciónk felkeltette az érdeklődését, meghívott egy beszélgetésre és felvázolt egy új produkció ötletet.](#) Az énekesnőnkkel történt egyeztetés után sor került az első próbára, majd a produkció felvételére is.

A közös munkánkat 2024 decemberében mutatta be a Duna TV Családi Kör című műsora, majd 2025 februárjában elkészítettük A HÍD nevű produkciónk bemutatkozó kisfilmjét is, amely itt tekinthető meg: [DORSEN-HÍD](#)

Jövőben célunk, hogy a Híd programon keresztül minél több színházba és művelődési házba eljussunk és a zenénk segítségével népszerűsítsük a magyar költők verseit. A gitározás, mint hobby számomra plusz jövedelmet és kikapcsolódási lehetőséget biztosít: játszani a gitáron számomra élvezet, zenénk hallgatása pedig remélhetőleg örömet nyújt a közönségnek.



Basszusgitár:
[Norbert Dér - YouTube](#)
Akusztikus gitár:
[Dorszen Akusztik album](#)



Van egy érdekes hobbija, amit szívesen bemutatna másoknak? Írja meg nekünk és mi közzétezzük következő számunkban!

DEMAND 10 CS ROVARIRTÓ KONCENTRÁTUM - A SIKERES LÉGYIRTÁSHOZ

A nyári szezon egyik igazi kihívása a légyirtás, különösen az állattartó telepeken, ahol a szerves trágya jó alapot ad a peterakáshoz és a lárvák kifejlődéséhez, így folyamatosan biztosított a kártevők utánpótlása.

A Demand a 2024-es visszatéréseivel segítséget nyújt a szakembereknek a házilégy és szuronyos istállólégy irtásához a hazai piacon egyedülálló lamda-cihalotrin hatóanyagú irtószerként. Amikor a légy áthalad a Demand-al kezelt felületen, a mikrokapszulázott hatóanyag a rovar felhámjára kerül, ahonnan fokozatosan a kártevő szervezetébe jut és ezáltal elpusztítja azt.

A Demand 10 CS-sel érdemes számolni, mert magas, 10,7 %-os hatóanyag tartalma révén nagyon alacsony dózisban (25 ml/5 literes munkaoldat) is hatékony, a kezelés pedig 2 hónapon át aktív marad a felületen

Hatóanyag: 10,7 % lamda-cihalotrin

Kiszérelés: 500 ml/flakon adagolást segítő csomagolásban (20 db/karton)

Adagolás: 25 ml/5 literes munkaoldat (1 flakon = 20 munkaoldat)

Eltarthatóság: 3 év



A termékről részletes információt kaphat weboldalunkon: <https://biocid.agrosol.hu/demand-10-cs>, illetve érdemes elolvasni a Kártevőirtó lapja IV. számának Technológia rovatát, ahol egy Demand 10 CS-el végzett istállós kísérlet tapasztalatairól olvashatnak összefoglalót.

GARBAN EC ROVARIRTÓ KONCENTRÁTUM

Minden szakembernek szüksége van egy kedvező árú általános rovarirtó koncentrátumra a hangyák irtásához. A hangyák ellen még a szintetikus piretroidok is jól működnek, így a Garban 10,53 %-os cipermetrin hatóanyaga alacsony dózisban is jó választást jelent. A Garban emellett csótányok irtására is engedélyezett, így ellenük is érdemes bevetni.

A magas hatóanyag tartalma mellett a kedvező árát érdemes még kiemelni: **a legkisebb, 25 ml-es dózisban használva csak nettó 330 Ft a munkaoldat költsége, de dupla (50 ml/5 literes munkaoldat) dózisban is az egyik legolcsóbb rovarirtószernek mondható.**

Számoljon Ön is a Garbannal, amely **most, nyári akciónk keretében 2025. június 30-ig még kedvezőbb áron: 25 % engedménnyel kapható.** A termék dokumentumait és részletes információit megtalálja a weboldalunk Biocid menüpontjában.

Hatóanyag: 10,53% cipermetrin

Kiszérelés: 1 liter (10 db/doboz)

Adagolás: 25-50 ml/5 literes munkaoldat (mely 100 m² kezelésére elegendő).

Eltarthatóság: 2 év



VICCEK

- Ez már mégiscsak felháborító, hogy ezen a héten már az ötödik gyalogost üti el!
- Miért? Mennyi a megengedett?

Nagypapa meséli az unokáinak fiatalkori kalandjait:

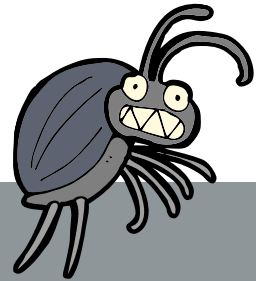
- ... és amikor eltévedtem a dzsungelben, 20 éves kannibál vett körbe...
Az egyik unoka közbevág:
- De nagypapa, a múltkor, amikor ezt a történetet mesélted, még csak 10 kannibált említettél!
- Igen, kisunokám, de akkor még túl fiatalok voltatok, hogy megtudjátok a teljes igazságot!

Autóst büntet a rendőr:

- Felírom gyorsajtásért!
- Még mindig jobb, mint ha én írnám fel magát!
- Miért, kicsoda maga?
- A sírköves.

Egy vendég dühösen rohan reggel a portáshoz:

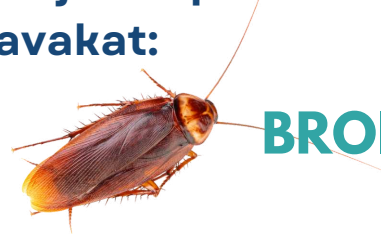
- Felháborító! Egész éjjel egy döglött poloskán aludtam!
- Dehát egy döglött poloska hogyan zavarhatta Önt, uram?
- Az az egy nem zavart, csak a többi ezer, ami a temetésére jött!



REJTVÉNY

Párosítsa össze a kártevőket és a hozzájuk kapcsolódó idegen (hangzású) szakszavakat:

EUSZOCIÁLIS



BROILER

KOKON

TROPHILLAXIS

BILLÉR



MATING DISRUPTION



SZÉN-DIOXID



MEGE XXII. szakmai konferencia

Cégünk az idén is részt vett a Magyar Egészségügyi Gázmesterek Egyesületének 22. Országos Szakmai Konferenciáján kiállítóként.

Köszönjük, hogy sokan megfordultak standunknál, mindig öröm személyesen is találkozni Önökkel.

Várjuk kedves partnereinket további rendezvényeinken is!

Együtt a kártevőirtó szakmáért,
a szakma művelőiért!

MAGYAR EGÉSZSÉGÜGYI GÁZMESTEREK EGYESÜLETE

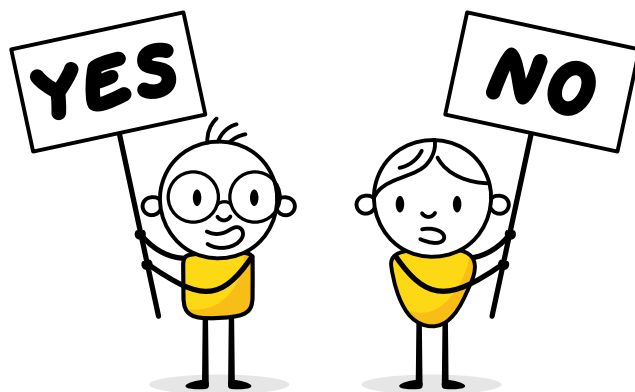
Ungarische Verband der Gasmeister/Kammerjäger
Association of Hungarian Pest Control Operators



Agrosol 2000 Kft. AKCIÓS KUPON -20% MEGE-23

Ár	Nettó ár	Ár egység	Rendelt mennyiség
9 350 Ft/db		Ft/db	
2 800 Ft/db		Ft/db	
63 700 Ft/db		Ft/db	
13 150 Ft/db		Ft/db	
7 200 Ft/db		Ft/db	
15 175 Ft/db		Ft/db	
67 500 Ft/db		Ft/db	
58 700 Ft/db		Ft/db	
4 800 Ft/db		Ft/db	
13 175 Ft/db		Ft/db	
12 500 Ft/db		Ft/db	
4 950 Ft/db		Ft/db	

Agrosol 2000 Kft. SZAKEMBER CSALGATÓ MONITORING ESZKÖZ



**Segítse a munkánkat
visszajelzésével!**

**Kattintson az alábbi linkre
és válaszoljon három kérdésre!**

Link:

<https://forms.gle/Wxo5quE3bpWCHVsv6>

Együttműködését köszönjük!