


























Növényvédelmi továbbképző tanfolyam

Zsigó György

Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi
Kamara

2019. január 7.

Engedéllyel végzett tevékenységek képesítés szerint

Kat.	Tevékenység	Technikus, középfokú	320 órás képzés	Agrármérnök, 80 órás tanfolyam	Képesítés nélkül
I.	forgalmazás	 csak munkavégző	 csak munkavégző	 V: csak munkavégző	
	vásárlás	 csak munkavégző	 csak munkavégző	 csak munkavégző	
	szolgáltatás	 csak munkavégző	 csak munkavégző	 V: csak munkavégző	
	saját felhasználás	 csak munkavégző	 csak munkavégző	 csak munkavégző	
II.	forgalmazás	✓	✓	✓	
	vásárlás	✓	✓	✓	
	szolgáltatás	✓	 V: csak munkavégző	 V: csak munkavégző	
	saját felhasználás	✓	✓	✓	
III.	forgalmazás	✓	✓	✓	
	vásárlás	✓	✓	✓	✓
	szolgáltatás	✓	✓	 csak munkavégző	
	saját felhasználás	✓	✓	✓	✓

Jelmagyarázat:



- végezhető tevékenység



- csak munkavégzőként vehet részt a tevékenységben szakirányító felügyelete mellett

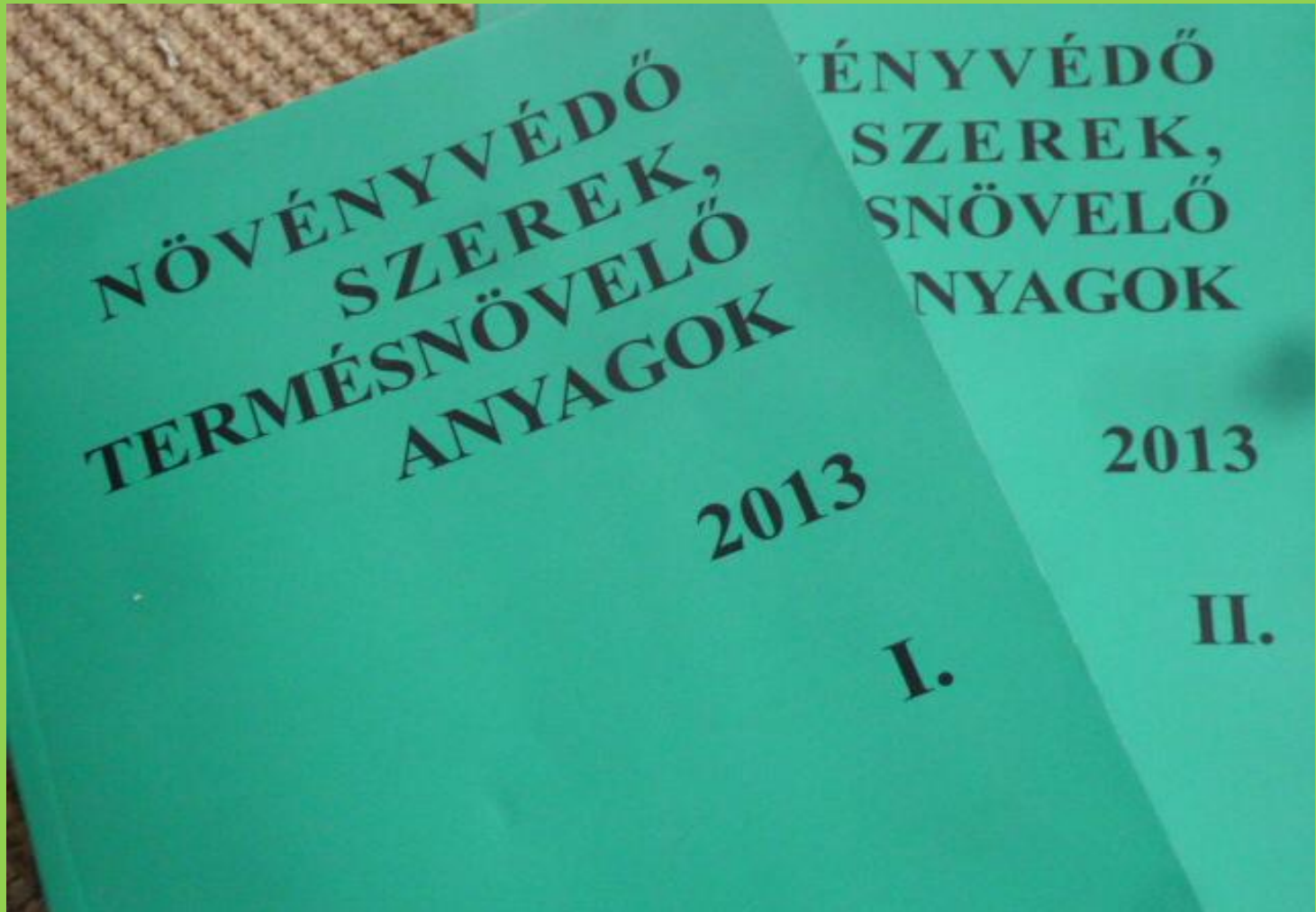


- nem végezhető az adott növényvédelmi tevékenység

V:

- változás a 2001-es rendelethez képest

„szerjegyzék”



BI 58 EC

400 g/l dimetoát			◆ ◆
Cheminova (DK) {BASF (DE)} <BASF Hungária Kft. (HU)>			
rovarölő szer (EC)		-	
An (ártalmatlan)		méhekre kifejezetten kockázatos	
I.	m.v.i.:3	500	vizekre (nem jelölésköteles) (20-25)
sz. foszforsavészter mérgezés		kevésbé tűzveszélyes (D)	

kultúra	károsító	dózis	é.v
fokhagyma	szárfonálféreg, gyökératka, levélatka	0,6 l/ha	1
vöröshagyma, mogoróhagyma	dohánytripsz, szárfonálféreg, gyökératka, drótféreg	0,6 l/ha	1
fejeskáposzta	levéltetvek, lombrágó hernyók, földibolhák	0,6 l/ha	1

<i>foszmet</i>	Imidan 50 WP
<i>fosztiazat</i>	Nemathorin 10 G
<i>gibberellin</i>	Gibb Plus, Novag
<i>fűrkészdarazsak</i>	Koppert Fűrkészd
<i>glifozát (és sói)</i>	Amega, Barclay Efekt, Clinic 480 Extra, Dominator Gladiator 480 SL Star, Glialka Top, Dakar, Glyfozát 4 Glyphogan Classic Medallon Premiun Bioaktiv, Roundup Plus, Roundup C Roundup Forte, R Mega Roundup S

Párhuzamos behozatali engedély (2018-ban: 583. oldal), klónozás, címkézési előírások

1.3 Párhuzamos behozatali engedélyek

Név	Engedély tulajdonos	Referencia termék
480-Solo	Agrosol 2000 Kft.	Banvel 480
Adengo	Nitrogénművek Vegyipari Zrt.	Adengo
Agil 100 EC	Agria Logisztikai Centrum Kft.	Agil 100 EC
Agil2 100 EC	Agria Logisztikai Centrum Kft.	Agil 100 EC
Agria Alfa Cipermetrin	Agria Logisztikai Centrum Kft.	Fendona 10 EC
Agria Difenokonazol	Agria Logisztikai Centrum Kft.	Score 250 EC
Agria Diquat	Agria Logisztikai Centrum Kft.	Reglone
Agria Folpet	Agria Logisztikai Centrum Kft.	Folpan 48 SC
Agria Glypho ☞	Agria Logisztikai Centrum Kft.	Glialka 480 Plus
Agria Izoforam	Agria Logisztikai Centrum Kft.	Monsoon
Agria Izoproturon ☞	Agria Logisztikai Centrum Kft.	Protugan 50 SC
Agria Klopivalid	Agria Logisztikai Centrum Kft.	Lontrel 300
Agria Klórpifosz	Agria Logisztikai Centrum Kft.	Pyrinex 25 CS

III. EGYES KULTÚRÁK FŐBB KÁROSÍTÓI ELLEN HASZNÁLHATÓ FONTOSABB NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK

Az azonos márkanevű készítmények közül a további engedélyezett szerformákat zárójelben közöljük. Csoportos betegség, károsító vagy kultúra felsorolásnál az engedélyokiratból kell a vonatkozó előírásokat pontosítani.

ALMATERMÉSŰEK

Lisztharmat

Agrokén, Bordóilé+Kén Neo SC, Cercobin WDG, Chorus 75 WG, Clarinet, Cosavet DF, Difcor 250 EC, Difo 25 EC, Domark 10 EC, Eurokén 2000 80 WG, Flint Max, Folicur Solo (25 WG), Kén Extra, Kumulus S, Mikro kén, Micro Special, Microthiol Special, Necator 80 WG, Nevikén, Nimrod 25 EC, Rézkén 650 FW, Riza 250 EW, Score 250 EC, Shavit F, Systhane Duplo, Tercel, Thiovit Jet, Topas 100 EC, Topsin 70 WDG, Vegesol eReS, Zato 50 WG

V. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS ÉS ORVOSI SZAKSEG NÖVÉNYVÉDŐ SZER MÉRGEZÉS ESETÉN

A növényvédő szerek lenyelve, belélegezve, a bőrre és a szembe kerülő szövetizgató vagy maró hatásuk révén – helyi tüneteket, felszívódva mérgezést, múló vagy tartós, enyhe vagy súlyos betegséget, esetleg okozhatnak.

Az elsősegélynyújtás a mérgezés következményeinek elhárítására, illetve állapot további romlásának megakadályozására irányul. Célja, hogy a mérgezett a legrövidebb időn belül megkapja azt a segítséget, amely meggátolja, hogy a mentő megérkezéséig állapota súlyosbodjon.

Rézmérgezés

- *Hatásmechanizmus:*

Az oldódó rézvegyületek a kapillárisokat károsítják, vesekárosodást okoznak. Helyileg izgató hatásúak.

- *Tünetek:*

- helyi: nyálkahártya felmaródás, orrfolyás, köhögés
- általános: undorító fémes íz érzése, hányinger, (kékeszöld színű hányadék), görcsös hasmenés, kóma, nagyfokú gyengeség, elesettség. A halál a komatós kómából, kiszáradás, illetve a keringési elégtelenség miatt bekövetkezik.

- *Teendők:*

- tojásfehérje itatásával réz-albuminát képezhető, a

Növényvédelmi hatóságok c

NÉBIH

1118 Budapest

Budaörsi út 141-145.

2017.01.01-től

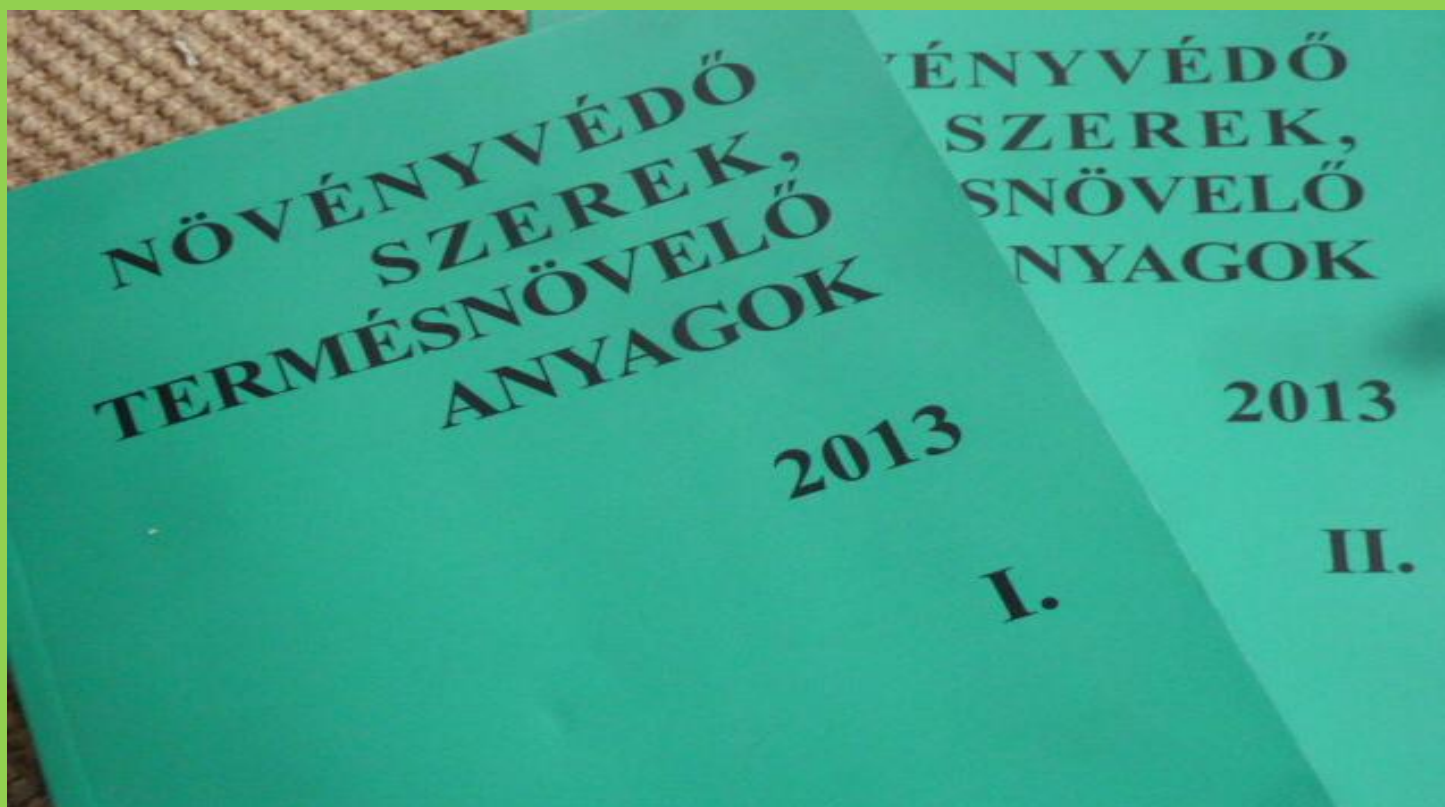
Megyei Kormányhivatalok Növény- és Ta

Megye	Levélcím
Baranya	7634 Pécs, Pf.13. Kodó dűlő 1.
Bács-Kiskun	6000 Kecskemét, Pf. 171 Halasi út 36
Békés	5602 Békéscsaba, Pf. 28. Szabolcs u.34.

**NÖVÉNYVÉDŐ SZEREKET GYÁRTÓ HAZAI VÁLLALKOZÁSOK
KÜLFÖLDI CÉGKÉPVISELETEK CÍMJEGYZÉKE**

Név	Cím	Telephely
Agria Hungary Kft.	2120 Dunakeszi, Ferenc u. 7.	Te
Agro-Chemie Kft.	1225 Budapest Bányalég u. 2.	
Agrokémia Sellye Zrt.	7960 Sellye Sósvertikei út Pf. 5.	
Agrosol 2000 Kft.	2100 Gödöllő Szabadság út 60.	
AgroterM Kft.	8182 Peremartongyártelep Pf. 29.	
ARES Magyarország Kft.	2083 Solymár Mátyás kir. u. 11.	
Arysta LifeScience	1023 Budapest	

www.portal.nebih.gov.hu → [Növényvédő szerek
adatbázisa](#) 2014-től működik !!!
és egyéb internetes lehetőségek



Webes lehetőségek:

„enir” (NÉBIH honlapon, változni fog)

www.agroinform.hu

www.agromedium.hu (mobilra is)

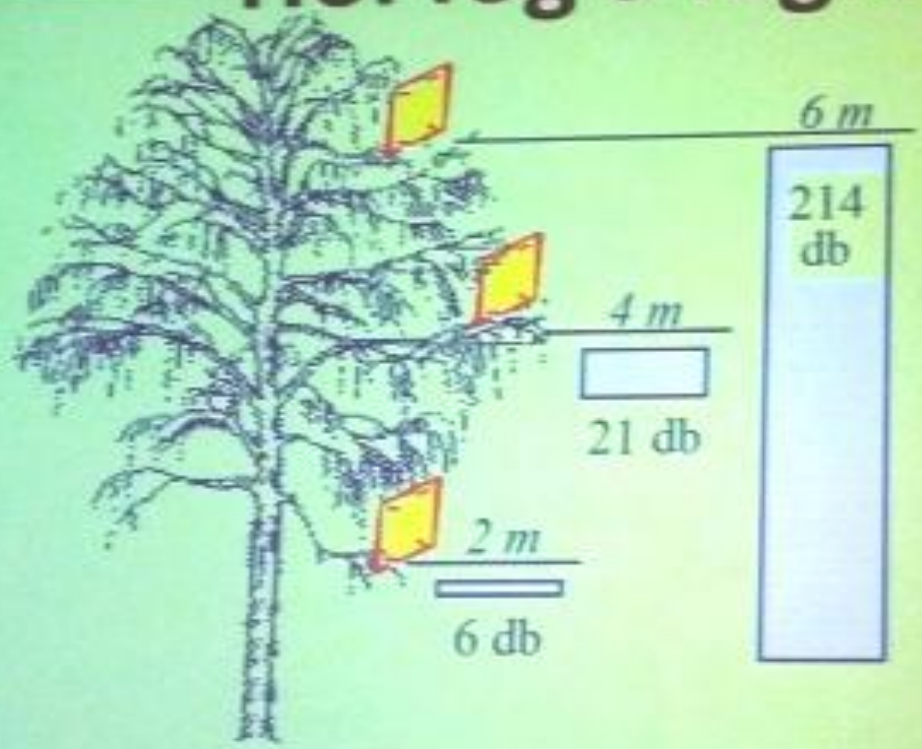
2014. január 1-től az EU-ban csak az integrált termesztezt támogatják







Hogyan a legjobban?



Cseresznyeléggy fogások különböző magasságban elhelyezett csapdákbán

Budapesti házikerti előjelzési pontok

**2018-tól már csak 3 helyszínen: Budakalász, XI., XVII. ker.
de ugyanakkor nemzetközi hálózattá alakult:
Győr, Debrecen, Maroslele, Beregszász**



A Magyar Növényvédő mérnöki és Növényorvosi Kamara vadgesztenyelevél-aknázómoly előrejelző hálózata



A Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara vadgesztenyelevél-aknázómoly előrejelző hálózata:

04. hó	XI.ker. Ménesi út	XI.ker. Tétényi út, Szt. Imre kórház	XI.ker. Bozókvár u. park	XI.ker. Diószegi u. óvoda	III.ker. Mókus u.	X.ker. Szt. László tér	XIV.ker. Állatkert	VIII.ker. Fűvészkert	Kecskemét, református temető	Maroslele, köztemető
06.	Ki.	Ki.	Ki.	Ki.	Ki.	Ki.	Ki.	Ki.	04.12.	04.10.
17.	110	12	0	1	3	62	370	64	1165	12

- 2018-ban már nemzetközi hálózattá bővült.
- közterületi növényvédelmi felhívások **Ki kéri?**
- házikerti növényvédelmi felhívások **Ki kéri?**
- www.magyaroveny orvos.hu , www.zsigogyorgy.hu
- **Pl. 2018.07.17-ére a Fiumei Úti Sírkert vadgesztenyéjénél egy hét alatt 1.900-ról 27.600 egyedre nőtt a molyfogás**

► A folyamatos esők hatására szőlőn, paradicsomon, burgonyán újra beindultak a peronoszpórafélék, almán, körtén számíthatunk a varasodás támadására is. Nagyon sok gyümölcs, bogyó sérült: vihartól, molyoktól, lisztharmattól és napégéstől. Így tovább erősödik a monília és egyéb penészgombák fertőzése és már megjelent a szürkepenész is. (A honlapom fotóját péntek reggel készítettem, érésben lévő szederről.)

Szedjük le és semmisítsük meg a fertőzött terményeket és amint engedi az időjárás permetezzünk. Korábbi szüretre számíthatunk, az őszi terméseknél már alapvető szempont az ételmezeiségészségügyi-várakozási idők (é.v.i.) betartása.

► Az **almástermésűeknél** a kontakt készítményeké lehet a főszerep. Most óvatosan a rézzel, perzselhet. Az eső lemosta, vékonyította a gyümölcsök viaszbevonatát. Aki további csapadékra számít és nem tud védekezni az esőmentes órákban, az felszívódó partnert is keverjen a permetlébe.

A varasodásra használható rezeket és a rézpótló mankocebeket nem sorolom fel újra (pl. 4. felhívás), kérésükre kiegészítettem a felszívódóak listáját a párhuzamos behozatalú készítményekkel: **Chorus 50 WG és 75 WG, Score 250 EC** más néven **Difcor 250 EC** és **Alfa-solo** és **Attrade Difenokonazol 250 EC, Topas 100 EC** más néven **Agria Penconazol** és **Penco 100 EC, Nimrod 25 EC** (almafalisztharmatra), **stb.**

Az aláhúzott gombaölők moníliaira is engedélyezettek almásokban.

Lisztharmatra a kontakt kén mellett a **Score 250 EC, a Topas 100 EC** és a kifejezetten almafalisztharmatra engedélyezett **Nimród 25 EC** rendelkezik felszívódó hatással.



Feromon és színcsapdás előrejelzés

- **Április elején helyezzük ki**
- **5-9 gyümölcsmoly faj, sárgalap, stb.**
- **<http://www.csalomoncsapdak.hu>**
- **tel: +36 (1) 3918637; +36 (30) 9824999 , fax: +36 (1) 3918655;**
e-mail: csalomon@agrar.mta.hu webáruház: www.csalomon.shp.hu
- **Biocont Kft. 6000 Kecskemét, Vértés utca 7.**
www.biocont.hu tel és fax: +36 76 320-645



Atkák és a lisztharmatok évtizede



Atkák és a lisztharmatok



Atkák és a lisztharmatok



Atkák és a lisztharmatok



Atkák és a lisztharmatok



Atkák és a lisztharmatok



Aktuális teendők



Lisztharmatok évtizede a közterületeken is



Beteg vesszők, ágak



Fás részekben is áttelelnek:

- Lisztharmatok
- Varasodás
- Dió gnomónia
- Szürkepenész
- Tafrina fajok
- Levéllikasztó gomba
- Monília fajok
- Baktériumok
- Birs diplokarponos
- Málna vesszőbet.
- **Atkák, rovarok**
- stb.

„**Balaton** **A. táblázata**”

Védekezés:
kén, réz, olaj

Aktuális teendő lesz a tavaszi lemosó permetezés

- **Kéregtisztítás és gyümölcsmúmiák eltávolítása után**
- **Réztartalmú szerek**
- **(Poliszulfid)ként tartalmazó szerek**
- **Olajos szerek**
- **Kombinált készítmények**

Aktuális teendők: felhívásokban

- „Kedves Kertbarátnők, tisztelt Kertbarátok! 2018. évi 3. felhívás...
- www.zsigogyorgy.hu
- www.magyaroveny orvos.hu
- www.novenyvedelem.nak.hu

Tárolási betegségek



Selyemfényű puszpángmoly

2014. 07. 28. Nagyréde



Selyemfényű puszpángmoly

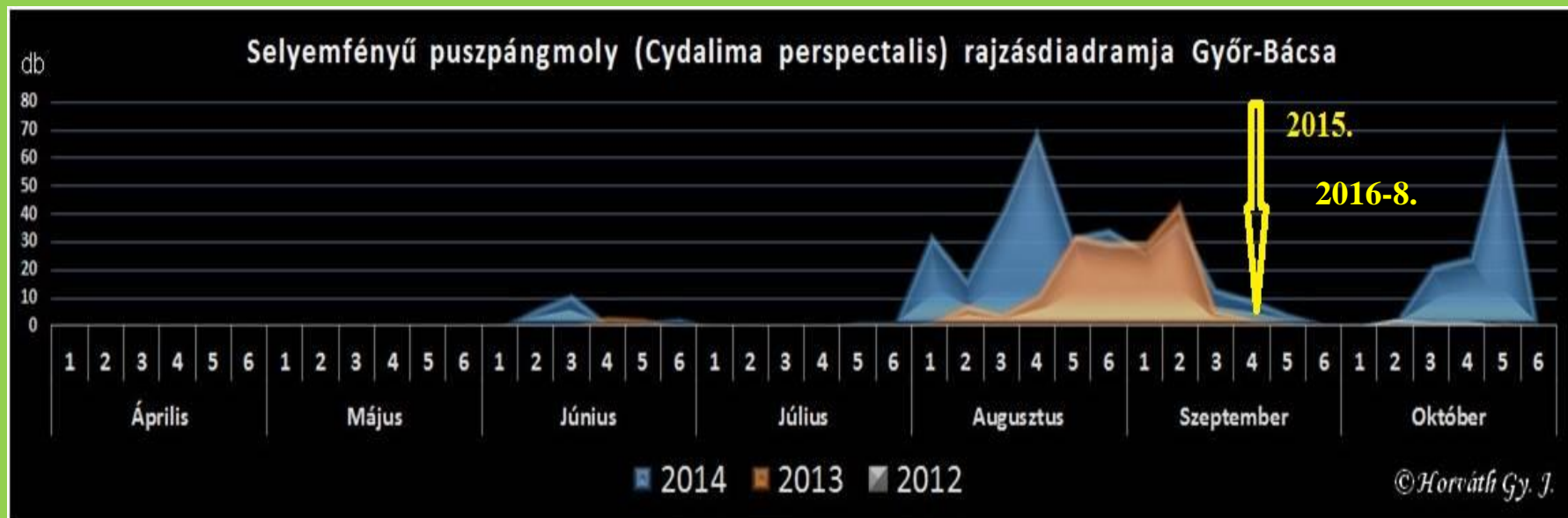
barna színű változata



Selyemfényű puszpángmoly áttelelő fészek (internetről)



Selyemfényű puszpángmoly */Cydalima perspectalis/*



Selyemfényű puszpángmoly védekezés

- Folytatódó őszi kártétel a még zöld bokrokon?
- Tavasszal (2014.03.21-én, 2016-ban:03.15-én)
- - áttelelő kis hernyók a saját bokromról
- - áttelelő hernyók a rágás után bebábozódnak és kirepülnek a lepkék a kertembe is
- - faiskolai csemetékkal
- **A belsejében kezdi, ezért nem látjuk időben.**

Selyemfényű puzpángmoly elleni védekezés

- Egy-két naponta át kellene nézni a bokrokat
- Mechanikai tisztogatás
- Permetezés fiatal hernyók ellen hatékony: Dimilin vagy Dipel + Mospilan + pl. Decis, Karate + tapadásfokozó
- Permetezés a tarrárágott bokrokon: pl. Decis, Karate + tapadásfokozó
- **Nagy nyomással a bokrok belsejébe**
- **2017-től előrejelző csapdája is kapható:**
www.csalomoncsapdak.hu

**Az országos selyemfényű puszpángmoly
csapdahálózat helyszínei, 2018.**

Budapest 3 pontján

Debrecenben

Kecskeméten

Maroslelén

Szombathelyen

Székesfehérváron

**A fogási adatok megtalálhatóak: a
magyarnovenyorvos.hu, a zsigogyorgy.hu és az
agroinform.hu oldalakon**

További lehetőségek

- **Szükséghelyzeti engedély** (betiltott hatóanyag) pl. Flumite 200, ált. 120 napig érvényesek
- Eseti engedély (már engedélyezett hatóanyag kiterjesztése, 2014. óta már nincs ez a kifejezés)
- 50 ha felett és vállalkozóknak: 150.000,- Ft
- 50 ha alatt 15.000,- Ft

Nagy újdonság-2017. őszétől, az „egyszerű anyagok” listája

- [Mezei zsurló](#), [Répacukor](#), [Kitozán-hidroklorid](#),
[Mésztej](#), [fűzfakéreg](#), [Háztartási ecet](#),
[Lecitinek](#), Gyümölcscukor, [Szódabikarbóna](#),
[Diammónium-foszfát](#), [Tejsavó](#), [Napraforgóolaj](#),
[Hidrogén-peroxid](#), [Csalán](#), [Agyagos faszén](#)
- A NÉBIH honlapról folyamatosan letölthetőek!
- „2018. szerjegyzék” 597. oldal, már 18 „szer”.

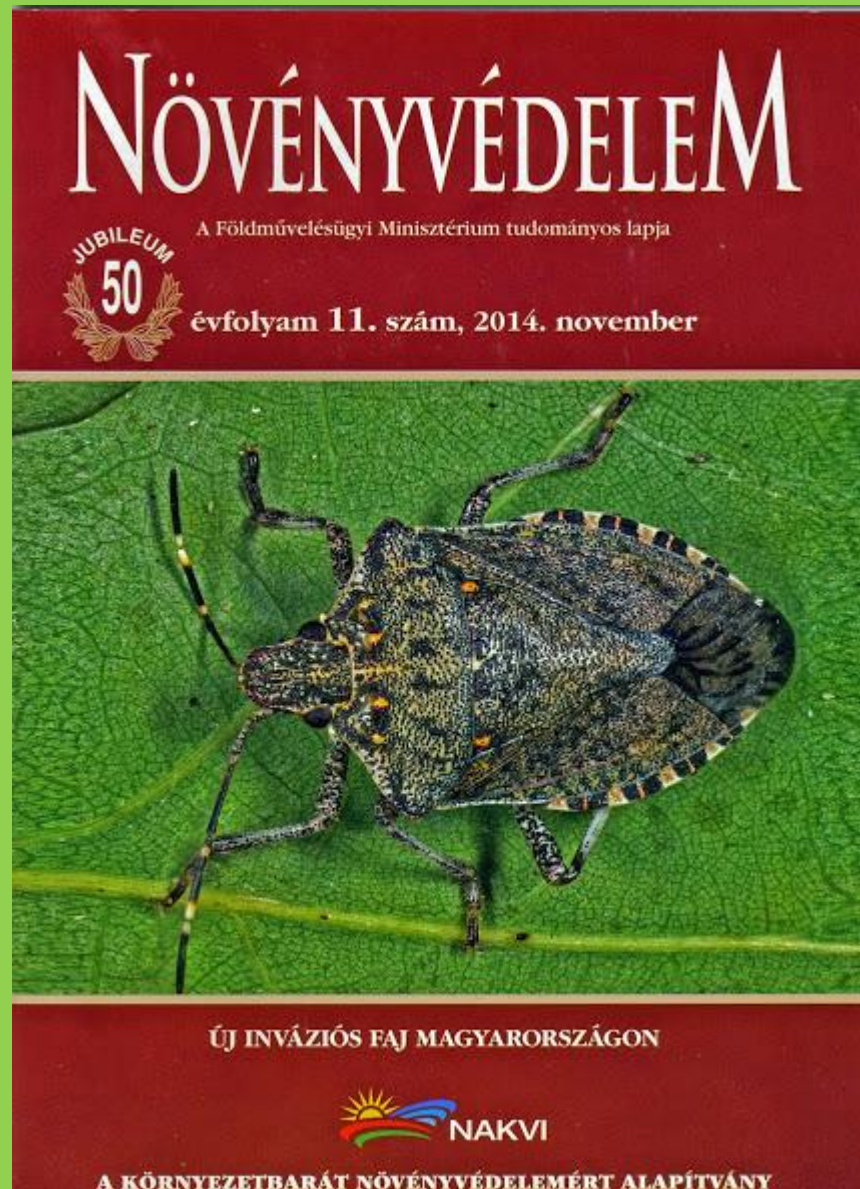
Vándorpoloska
/Nezara viridula/



Ázsiai márványospoloska /Halyomorpha halys/



**Ázsiai
márványospoloska**
/Halyomorpha halys/



Ázsiai márványospoloska
/Halyomorpha halys/

2015. 10. 02.



Ázsiai márványospoloska 2016.09.16.
/Halyomorpha halys/



Vándorpoloska , platánbodobács és ázsiai márványospoloska

- **A védekezés lehetőségei és határai:**
- - közterületen: növényi kártevők? Nem!
A lakosság tájékoztatása: ősszel ismételten betelepül , szúnyogháló + porszívó! (kence?)
- kertekben: Mospilan, Decis, stb. engedély-címke-szerjegyzék illetve: mosószeres permet ??? (Nonit, narancsolaj, stb?)
- Lakásban: fény + csapda, mosógatószerrel (?)



Mintavétel



Mintavétel



Mintavétel



Mintavétel



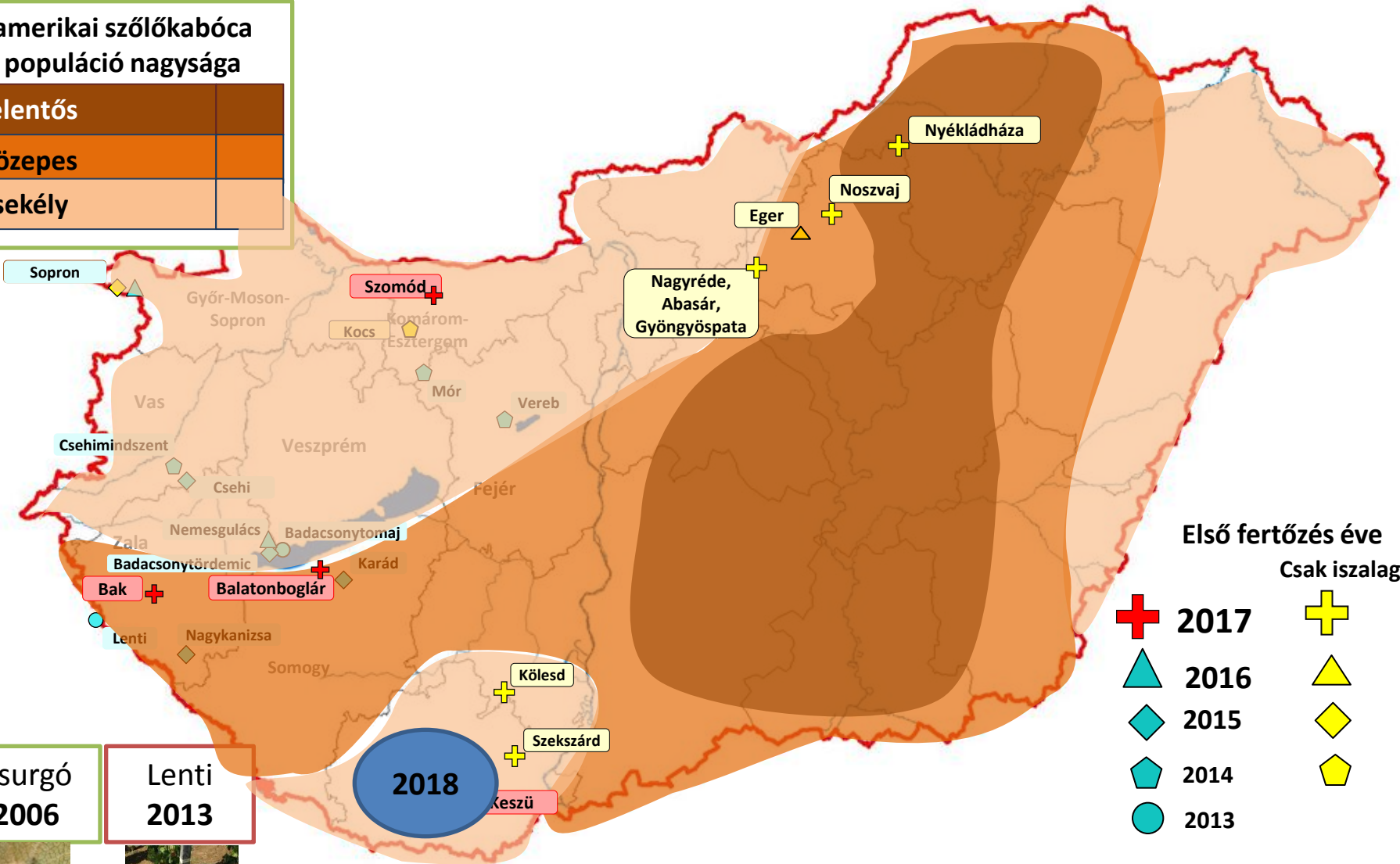
Mintavétel



Az amerikai szőlőkabóca és az aranyszínű sárgaság fitoplazma elterjedtsége Magyarországon

amerikai szőlőkabóca populáció nagysága

jelentős	
közepes	
csekély	



Első fertőzés éve
Csak iszalag

- + 2017
- ▲ 2016
- ◆ 2015
- ⬠ 2014
- 2013
- +
- ▲
- ◆
- ⬠
-

Csurgó
2006

Lenti
2013



Életmód

egy nemzedékes

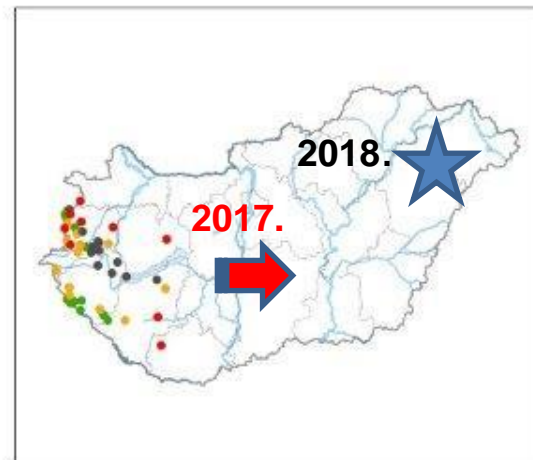
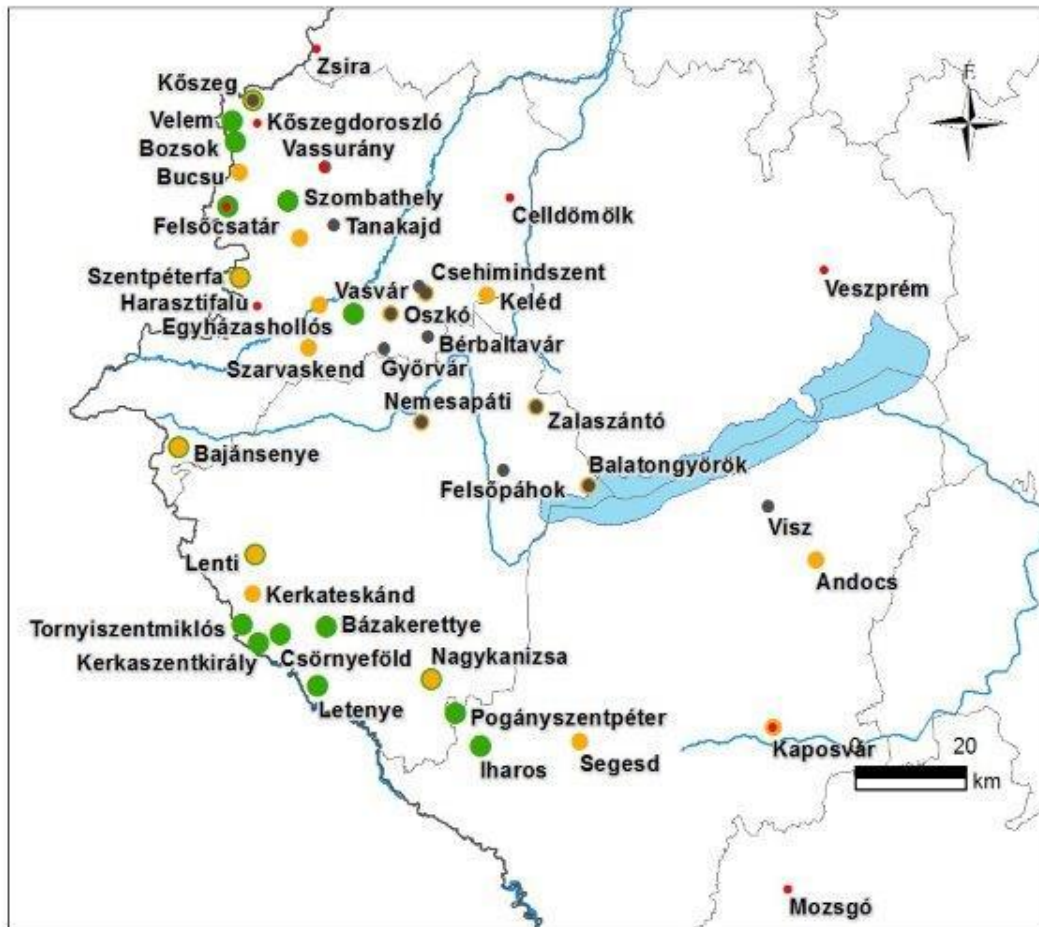
- imágó (július elejétől augusztus közepéig) **hosszan**
- tojásrakás (július végétől szeptember közepéig)
- L1 (augusztus eleje) **felszívódó?**
- bábozódás a talajban

Kártétel

A fertőzött termés általában érés előtt lehullik a fáról, valamint a terméshéj gyakran elszíneződik, megpenészedik, piaci értéke csökken. A tünetek könnyen összetéveszthetők a dió baktériumos betegségével. **+aszály**



Rhagoletis completa előfordulása Magyarországon a csapdázási eredmények alapján



- 2015
- 2014
- 2013
- 2012



NÉBIH NTAI
2016. február 11.



Drosophila suzukii, Foltosszárnyú muslica (a titokzatos...)

2012: M7 autópálya mentén (Táska pihenőhely, Somogy): **5 egyed**

2013: M1 autópálya mentén (Mosonmagyaróvár, Győr): **1 egyed**

M7 autópálya mentén (Letenye, Zala): **1 egyed**

(Táska pihenőhely, Somogy): **1 egyed**

2014, 2015, 2016: Bizonyos helyeken tömeges



1. Felszámolás

2. Visszaszorítás

3. Hosszú távú
védekezés

Közelmúltban (1993-2015) a kertészeti növényeken
megjelent kártevők Dr. Pénzes Béla összeállítása

Vadgesztenyelevél-aknázómoly *Cameraria ohridella*

Gyapottok bagolylepke *Helicoverpa armigera*

Mandula magdarázs *Eurytoma amygdali*

Amerikai keleti cseresznyelégység *Rhagoletis cingulata*

Amerikai lepkekabóca *Metcalfa pruinosa*

Pontuszi tűzmoly *Duponchelia foevoalis*

Amerikai szőlőkabóca *Scaphoideus titanus*

Júdásfa-levélbolha *Cacopsylla pulchella*

Vádorpoloska *Nezara viridula*

Selyemakác-levélbolha *Acizzia jamaconica*

Nyugati levéllábú poloska *Leptoglossus occidentalis*

Kanyargós szillevéldarázs *Aproceros leucopoda*

Dél-amerikai paradicsommoly *Tuta absoluta*

Ázsiai márványos poloska *Halyomorpha halys*

Selyemfényű puszpángmoly *Cydalima perspectalis*)

Foltösszárnyú muslica *Drosophila suzuki*

Lisianthus tollasmoly *Stenoptilia zophodactylus*

(kiemelések tőlem)

Köszönöm figyelmüket!

www.magyaroveny orvos.hu

szaktanácsadók, előadók, szakértők, „receptírók”
80 órás, ún. zöldkönyves tanfolyamok

