


























Növényvédelmi továbbképző tanfolyam

Zsigó György

Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi
Kamara

2016. január 11.

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 |  |
| III. | saját felhasználás | ✓ | ✓ | ✓ |  |
| | forgalmazás | ✓ | ✓ | ✓ |  |
| | vásárlás | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | szolgáltatás | ✓ | ✓ |  csak munkavégző |  |
| | saját felhasználás | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Jelmagyarázat:



- végezhető tevékenység



- csak munkavégzőként vehet részt a tevékenységben szakirányító felügyelete mellett

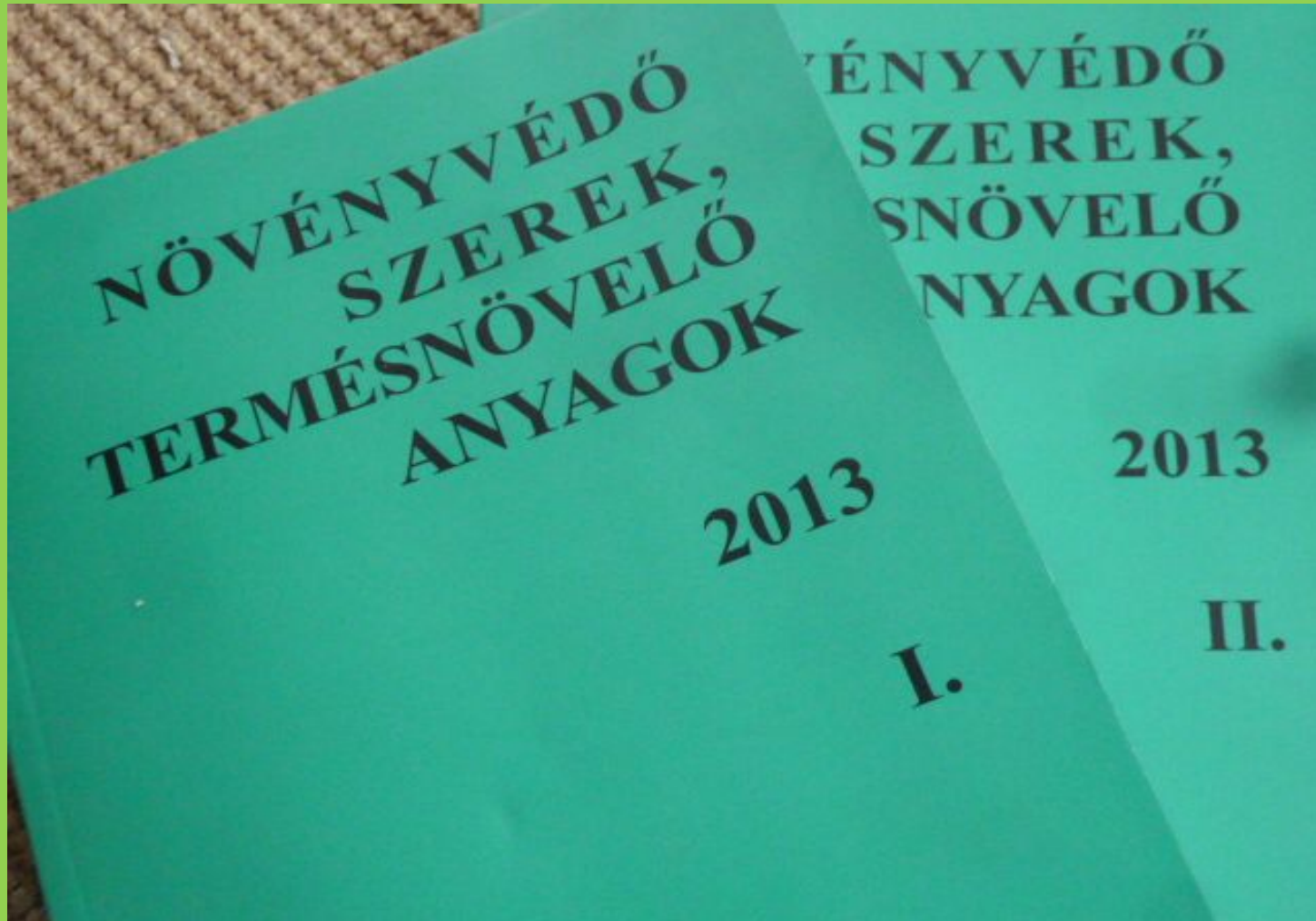


- nem végezhető az adott növényvédelmi tevékenység

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. |
|---|---|-----------------|------|
| <i>fokhagyma</i> | <i>szárfonálféreg, gyökératka, levélatka</i> | <i>0,6 l/ha</i> | 1 |
| <i>vöröshagyma, mo- gyoróhagyma</i> | <i>dohánytripsz, szárfonálfé- reg, gyökératka, drótfér- gek</i> | <i>0,6 l/ha</i> | 1 |
| <i>fejeskáposzta</i> | <i>levéltetvek, lombrágó her- nyók, földibolhák</i> | <i>0,6 l/ha</i> | 1 |

foszmet

Imidan 50 WP

fosztiazat

Nemathorin 10 G

gibberellin

Gibb Plus, Novag

fűrkészdarazsak

Koppert Fűrkészdz

glifozát (és sói)

Amega, Barclay

Efekt, Clinic 480

Extra, Dominator

Gladiator 480 SL

Star, Glialka Top,

Dakar, Glyfozát 4

Glyphogan Classic

Medallon Premium

Bioaktiv, Roundup

Plus, Roundup C

Roundup Forte, R

Mega Roundup S


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, Mikroén, 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, közepesen súlyos, nagyfokú gyengeség, elesettség. A halál a komoly károsodás, illetve a keringési elégtelenség miatt következhet be.

- *Teendők:*

- tojásfehérje itatásával réz-albuminát képezhető, a

Növényvédelmi hatóságok c

NÉBIH

1118 Budapest

Budaörsi út 141-145.

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 | |
|-------------------------------|--------------------------------------|----|
| 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 | |



pl:

- Formuláció:szűréshez kattintson ide...
- Hatóanyag összetétel:szűréshez kattintson ide...
- Kultúra:szűréshez kattintson ide...
- Károsító:szűréshez kattintson ide...
- Stb. stb. stb.

www.nebih.hu ► ”közérdekű adatok”

- [Növényvédő szer okiratok tára](#) (évenkénti bontásban)
- [Párhuzamos behozatali engedélyek tára](#)
- [Eseti felhasználási engedélyek tára](#)
- [Gyűjtőcsomag hozzájárulások tára](#)
- [Címkétől eltérő felhasználási engedélyek tára](#)
- [Termésnövelő okiratok tára](#)
- [Engedélyezett és visszavont növényvédő szerek jegyzéke \(List of Plant Protection Products authorised and withdrawn\)](#)
- [Ökológiai gazdálkodás](#)
- [GEP vizsgálóhelyek](#)
- [Aktuális növényvédelmi helyzet és teendők \(előrejelzés\)](#)
- [Hírlevél](#)
- [Szerforgalom](#)

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





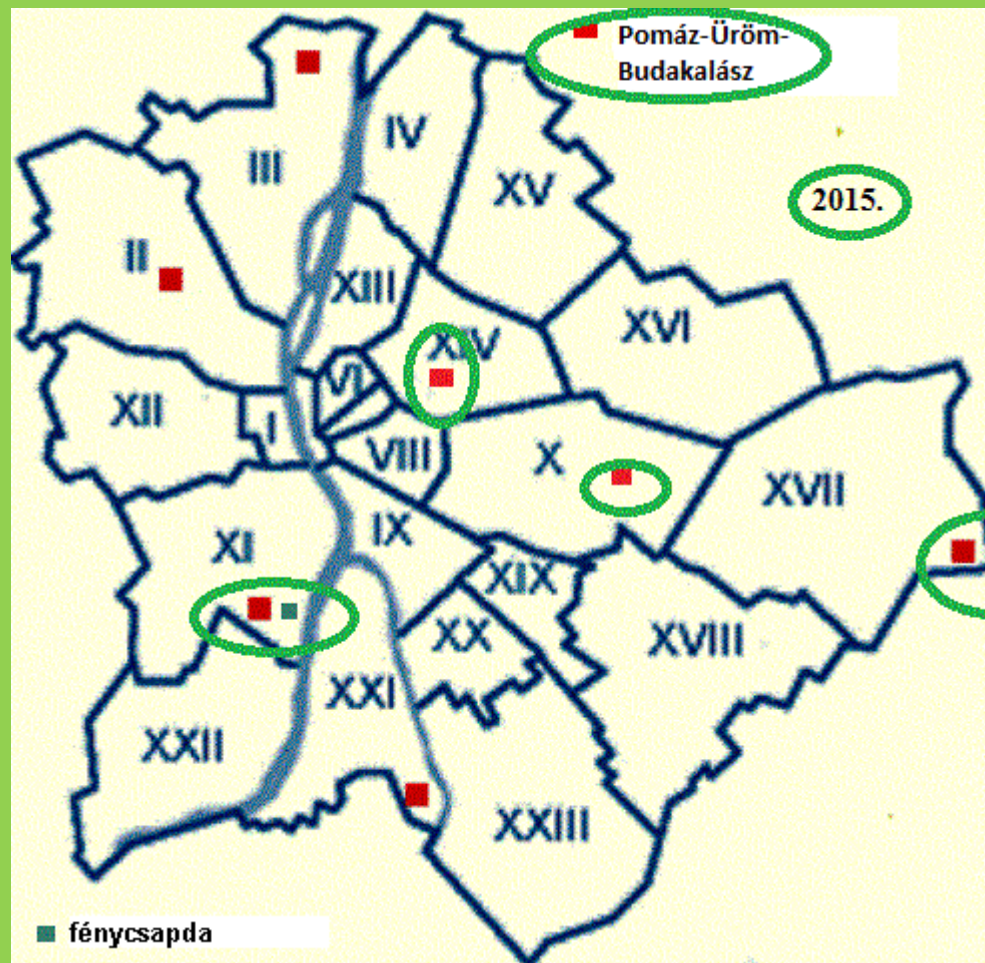






Budapesti előrejelzési pontok

2015-ban már csökkenteni kellett a megfigyelőkeretek számát



Kedves Kertbarátnők, tisztelt Kertbarátok!

2011.évi 11. felhívás részlete

► A folyamatos esők hatására szőlőn, paradicsomon, burgonyán újra beindultak a peronoszporafélék, 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.)

Szedjék le és semmisítsék meg a fertőzött terményeket és amint engedi az időjárás permetezzenek. Korábbi szüretre számíthatunk, az őszi termésnél 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.



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





Budapesti vadgesztenyelevél-aknázómoly feromon csapdák (VARL+) néhány fogási adata 2011.

| <i>Dátum:</i> <i>04. hó</i> | <i>XI.ker.</i> <i>Ménesi út</i> | <i>XI.ker. Tétényi út,</i> <i>Szt. Imre Kórház</i> | <i>XI.ker.</i> <i>Bozókvár u.</i> <i>.park</i> | <i>XI.ker.</i> <i>Diószegi u.</i> <i>óvoda</i> | <i>III.ker.</i> <i>Mókus u.</i> | <i>X.ker. Szt.</i> <i>László tér</i> | <i>XIV.ker.</i> <i>Állatkert</i> | <i>VIII.ker.</i> <i>Füvészkert</i> |
|--------------------------------|------------------------------------|---|--|--|------------------------------------|---|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 05. | kihelyezve | kihelyezve | kihelyezve | kihelyezve | kihelyezve | kihelyezve | kihelyezve | kihelyezve |
| 12. | 92 | 5 | 3 | 32 | 16 | 14 | 108 | 5 |
| 19. | 540 | 49 | 0 | 104 | 48 | 70 | 405 | 79 |
| 26. | 2100 | N | 4 | 240 | 48 | 230 | 2900 | 430 |

| <i>Dátum:</i> <i>08. hó</i> | <i>XI.ker.</i> <i>Ménesi út</i> | <i>XI.ker. Tétényi út,</i> <i>Szt. Imre Kórház</i> | <i>XI.ker.</i> <i>Bozókvár u.</i> <i>.park</i> | <i>XI.ker.</i> <i>Diószegi u.</i> <i>óvoda</i> | <i>III.ker.</i> <i>Mókus u.</i> | <i>X.ker. Szt.</i> <i>László tér</i> | <i>XIV.ker.</i> <i>Állatkert</i> | <i>VIII.ker.</i> <i>Füvészkert</i> |
|--------------------------------|------------------------------------|---|--|--|------------------------------------|---|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 02. cs. | 1900 | 155 | 6 | 170 | 85 | 320 | 1300 | 1300 |
| 09. | 6200 | 1400 | 145 | 680 | 280 | 7400 | 4100 | 8000 |
| 16. | 3800 | 900 | 560 | 2550 | 340 | 2200 | 1100 | 3300 |
| 23. | 1250 | 110 | 220 | 1300 | 130 | 910 | 350 | 800 |
| 30. cs. | 380 | 18 | 56 | 230 | 75 | 130 | kb. 35 | 280 |

Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara megbízásából készítette Zsigó György

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

| 04. hó | <i>XI.ker. Menesi út</i> | <i>XI.ker. Tétényi út, Szt. Imre kórház</i> | <i>XI.ker. Bozókvár u. park</i> | <i>XI.ker. Diószegi u. óvoda</i> | <i>III.ker. Mókus u.</i> | <i>X.ker. Szt. László tér</i> | <i>XIV.ker. Állatkert</i> | <i>VIII.ker. Fűvészkert</i> | <i>Kecskemét, református temető</i> | <i>Maroslele, köztemető</i> |
|----------------------|----------------------------------|---|---|--|------------------------------|---|-------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|
| 06. | Ki. | Ki. | Ki. | Ki. | Ki. | Ki. | Ki. | Ki. | 04.12. | 04.10. |
| 17. 2014. | 110 | 12 0 | 0 | 1 | 3 | 62 | 370 | 64 | 1165 3430 | 12 |

- 2014-ben: Kecskemét 2 helyszínén, Maroslelén és Hódmezővásárhelyen
- 2015-ben már Gödöllőn és Tahiban is
- közterületi növényvédelmi felhívások
- www.magyaroveny orvos.hu
- www.zsigogyorgy.hu „Az Év Agrárembere”

Feromon és színcsapdás előrejelzés

- **Április elején helyezzük ki**
- **5-9 gyümölcsmoly faj, sárgalap, stb.**

- <http://www.julia-nki.hu/csalomon/index.html>

tel: +36 (1) 3918637; +36 (30) 9824999 , fax: +36 (1) 3918655;

e-mail: csalomonagrar.mta.hu

webáruház: www.csalomon.shp.hu

- **Biocont Kft. 1139 Bp., Hajdú utca 42-44.**

www.biocont.hu fax:27/302818 hírlevelek

Aktuális teendők Atkák és a lisztharmatok



Atkák és a lisztharmatok



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
 - „Balatoni Andrea táblázata”
- . Baktériumok
 - . Birs diplokarponos
 - . Málna vesszőbet.
 - . Atkák, rovarok
 - . stb.

Aktuális teendő lesz a tavaszi lemosó permetezés

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

Tárolási betegségek



Selyemfényű puszpángmoly

2014. 07. 28. Nagyréde



Selyemfényű puszpángmoly

2014. 07. 28. Nagyréde



Selyemfényű puszpángmoly

2014. 07. 28. Nagyréde



Selyemfényű puszpángmoly

2014. 07. 28. Nagyréde



Selyemfényű puszpángmoly barna színű változata



Selyemfényű puszpángmoly tojásai (internetről)



Selyemfényű puszpángmoly báb (internetről)



Selyemfényű puszpángmoly

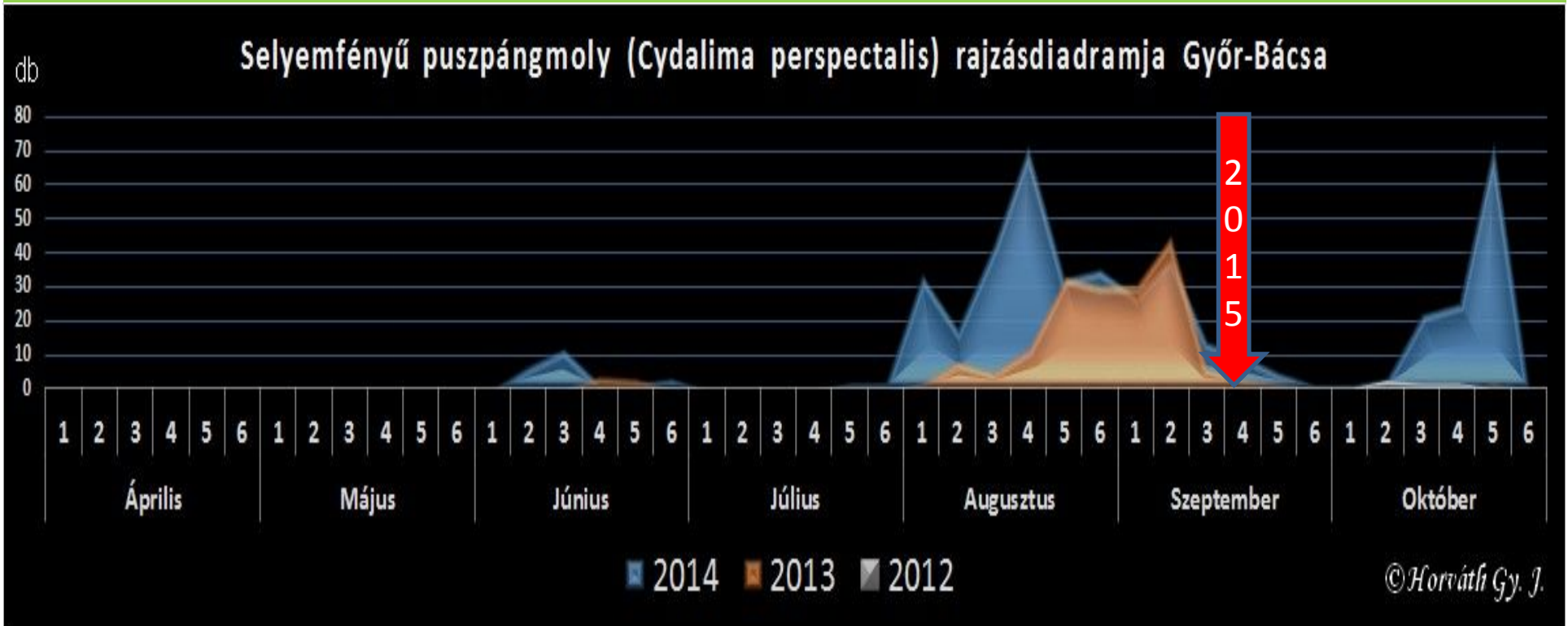
2014. 09. 29. Óbuda



Selyemfényű puszpángmoly áttelelő fészek (internetről)



Selyemfényű puzpángmoly */Cydalima perspectalis/*



Selyemfényű puszpángmoly védekezés

- Folytatódó őszi kártétel a még zöld bokrokon?
(Két hete még repült, de már nem.)
- Tavasszal (2015.03. hó közepén)
- - 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 puszpángmoly védekezés

- Egy-két naponta átnézni a bokrokat
- Mechanikai tisztogatás
- Permetezés fiatal hernyók ellen hatékony:
Dimilin vagy Dipel + Mospilan + pl. Decis,
Karate + tapadásfokozó
- Permetezés a tarráragott bokrokon: pl. Decis,
Karate + tapadásfokozó
- Nagy nyomással a bokrok belsejébe

A Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara 2013-14. évi javaslatai, kiskultúrákban:

- 16 gyümölcskultúra növényvédelmének közös átvizsgálása után 33 szer engedélyét javasoltuk kiterjeszteni
- 28 zöldségféléseégben 23 szer engedélyét javasoltuk bővíteni
- A közterületekre pedig 20 hatóanyagot illetve készítményt ajánlottunk

További lehetőségek

- Szükséghelyzeti készítmény (betiltott hatóanyag)
- 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



n é b i h

Termőföldtől az asztalig

A növényegészségügy hatósági ellenőrzési rendszere, a nem-honos károsítók bekerülésének és terjedésének megakadályozása

Szőnyegi Sándor

Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

Növényegészségügyi és Szaporítóanyag-ellenőrzési Osztály

2015. november, Debrecen



Felderítés: 2007-től csapdák kihelyezésével

Első észlelés és kimutatás: 2011. október,
Kőszeg (Nyugat-magyarországi Egyetem)

Hatósági kimutatás: 2012. július, Kőszeg



Drosophila suzukii
Foltosszárnyú muslica

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: Bizonyos helyeken tömeges (Komárom, Győr)



1. Felszámolás

2. Visszaszorítás

3. Hosszú távú
védekezés

Ázsiai márványospoloska
/Halyomorpha halys/

2015. 10. 02.



Mintavétel



Mintavétel



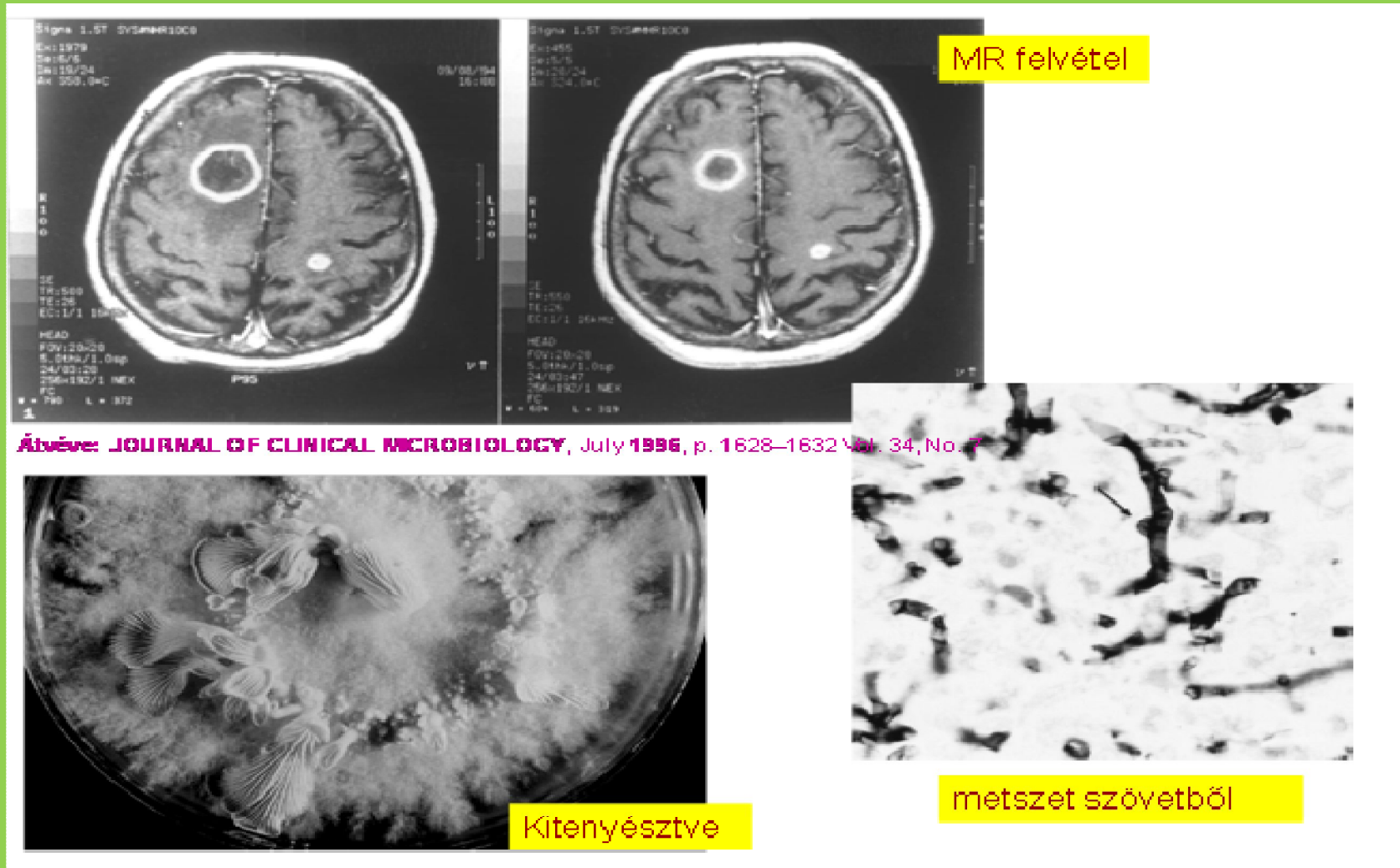
Mintavétel



Hasadtlemesű gomba (Schizophyllum commune)



Dr. Vajna Lászlótól származó dia



Köszönöm figyelmüket!

www.magyaroveny orvos.hu

**szaktanácsadók, előadók, szakértők, receptírók
80 órás, ún. zöldkönyves tanfolyamok**

