



Kedves Kertbarátok, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 1. felhívás

► „Egymást követő nyári hőhullámok, hosszú szárazság után felhőszakadások”- összegzi a tavalyi nyarat egy januári szakkikk. Mi sem élveztük, a növényeink is kínlódtak. **Az idei évben sem várhatunk mást, úgy tűnik, hogy a szélsőséges időjárással folyamatosan számolnunk kell.** Egyszerre kell megoldanunk az öntözést és a vízelvezetést, de a tápanyagellátást is optimalizálnunk kell. Megnőtt a szakszerű metszés és a betegségeknek ellenálló fajták jelentősége. Az újonnan megjelent kártevők, kórokozók és a növényvédő szerek kínálatának a változásai nehezítik a helyzetünket. A nyolcvanas, kilencvenes évekhez képest sokkal több kihívással kell számolnunk. Az előrejelző leveleinkkel az idén is megpróbálunk segíteni Önöknek, de a legnagyobb munka a kertészre vár. Folyamatosan tájékozódjanak a várható problémákról és a megelőzésük, kivédésük lehetőségeiről!

► Néhány új honlap is segíthet a naprakész információk megszerzésében. A www.nebih.gov.hu oldalon egyre pontosabban működik a „növényvédő szerek adatbázisa”. A készítményeket a képernyőn szereplő valamely (egy vagy több) szűrési feltétel alapján lehet megkeresni. A legegyszerűbben az „enir” szó keresőbe való beírásával juthatnak el ehhez a hivatalos oldalhoz, mely tehát a folyamatosan frissülő „szerjegyzéknek” felel meg.

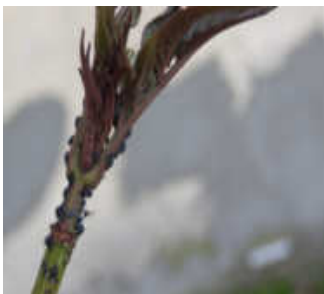
A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) www.novenyvedelem.nak.hu honlapján az egész országra kiterjedő előrejelző hálózat adatait láthatják. A növényorvosok a heti észleléseiket fotókkal is illusztrálják.

A Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara www.magyarovenyorvos.hu oldalán sok hasznos közlemény mellett a hírleveleinket is olvashatják, akárcsak www.zsigogyorgy.hu -n.

Megjelent a két kötetes „Növényvédő szerek, termésmenvelő anyagok, 2016.” kiadvány is. Keveset nyomtattak!

► Lassan felébrednek a fák, a mandula már rügyattanásban van. Ha ilyen enyhe marad az időjárás, hetekkel korábban kezdehetjük a **tavaszi lemosó permetezést**. Most mindenkinek ajánlom ezt az alapkezelést, ezen a télen –legalábbis idáig - nem gyérültek a károsítók. Sipos Béla Zoltán tanár úr tanfolyamán metszést tanultam néhány éve. Tőle kaptam a bodza idén február 3-án készült levéltetves fotóját. (Még írok a lemosásról.)

Állandóan visszatérő kérdés, hogy mit nevezünk a rügyattanáskori állapotnak? Egy 1963-as zsebkönyv megfogalmazásában: „a pikkelylevelek a rügyet még fedik, de a rügy már megnyílt és a pikkelyleveleken már világos csík látható”. A szilva és a ringló képét ebből a kiadványból másoltam ki, a mandula fotója ma készült. Ha lehetséges, az ilyen fejlettségben lévő fákön, bokrokon végezzék el a lemosást. Ekkor a leghatásosabb!



Budapest, 2016. február 16.

Jó kertészkedést kívánok:

Zsigó György, NMNK

Hermes Üzletek, ahol a tanfolyamon is megemlített növényvédő szereket megvásárolhatják*:

- Kertészeti Áruház 2011 Budakalász, Lupa szigeti elágazás - Kertészeti Áruház 1132 Budapest, Váci út 6. – 3-110-046 - Kertészbolt 1077 Budapest, Baross tér 16. – 3-426-722 - Kertészbolt 1024 Budapest, Széll Kálmán tér 3. – 2-124-201	- Kertészeti és Iparcikk Szaküzlet 1134 Budapest, Bulesú utca 23/a. – 3-408-643 - Kertészbolt 1114 Budapest, Bartók Béla út 66. – 4-666-103 - Méhészeti és Kertészeti Szaküzlet 1094 Budapest, Ferenc krt. 37. – 2-181-750
--	---

*Kérjük, tájékozódjon előre, hogy az adott üzletben megtalálható-e az Ön által megvásárolni kívánt vegyszer!



Kedves Kertbarátnők, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 2. felhívás

Lassan elkezdhetik a tavaszi lemosó permetezést. A réz, a kén és az olaj hatóanyagú készítmények közül választhatnak. Nem történt nagy változás a lemosó szerek kínálatában, kiegészítettem a tavalyi listát.

A kert növényösszetétele és az ezeken áttelelő károsítók alapján választhatják ki a permetszereket. Ehhez nagy segítséget nyújthat a mellékelt táblázat, Balatoni Andrea készítette, én színeztem.

▶ **A réztartalmú gombaölők** közül, sokan még mindig a klasszikus rézszulfátra (rézgálicra) esküsznek, pontosabban az ebből készített bordóilére. A rézszulfátot (a rézgálicot avagy a kékkövet) már csak lombtrágyaként szerezhetik be, de számos, mésszel már a gyárban összekevert változatban is megvásárolható: Bordói Por, Bordói Extra, Bordóilé Neo SC, vagy a Bordóimix DG, Cuprogard DG, stb.

Sok éve használjuk a rézoxiklorid hatóanyagot. Ebből készül a Copper Field, Rézoxiklorid 50 WP, Montaflo, Astra Rézoxiklorid, Neoram 37,5 WG, Rézox, Cuprosan 50 WP, Cuprozin 35 WP, Meteor, RézMax, Rézoxiklorid 50 WP (Saldeco), Cuprocaffaro Micro, Roxi, Meteor, stb.

A fenti hatóanyagok mellett néhány éve megjelentek új molekulákat tartalmazó, nagyon finom örlésű rezek is. Lassabban bomlanak, tovább védik a növényeket és nagyobb levélfelületet képesek lefedni.

A rézhidroxid hatóanyagból gyártják a Champion WG és 2 FL és Gold, Champ DP, Copac Flow, Copernico Hi Bio, Funguran-OH, Kocide 2000, Vitra Rézhidroxid, Joker 77 WP, Jolly 77 WP, Hydrostar, Pomuran Réz, stb. szereket. Kiváló esőállósággal rendelkeznek. Többségüket nyáron is felhasználhatjuk, nagy előnyük, hogy csonthéjasokban is engedélyezettek (őszibarack kivételével). Már nem perzselnek mint a fent felsorolt „rég” rezek.

A tribázikus rézszulfátot tartalmazó Cuproxat FW lemosás után csonthéjasokban, sőt az őszibarackban is engedélyezett tafrinára. Azért érdemes permetezési próbát végezni, az engedély szerint őszi szilárdulással, levélperzselés előfordulhat.

A Nordox 75 WG -ben rézoxid van. Esőállósága és tartamhatása nagyon jó. Csonthéjasokban csak tavaszig vethető be, de sok más kerti növénynél mehet nyáron is.

Rezes szereink esőállóságát növelhetjük a Silwet Star tapadásfokozó hozzáadásával.

▶ Ahol a törzsön, ágakon áttelelő állati kártevők ellen kell védekezni (pl. egyes pajzstetű, levéltetű, moly és atka fajok) ott jöhetnek a jól ismert **olajok**: Vektafid A, Biola-Agro, Catane, stb.

▶ **A kéntartalmú hatóanyagok** közül lemosásra a poliszulfidkén hatóanyag egy fokkal jobban bevált, mint a „nyári” kénkészítmények. Egyedül a Tiosolban található ebben a formában a kenet. Jelenleg bőrtartalmú lombtrágyaként kapható, csökkentett kéntartalommal. A lenti kombinációkban is poliszulfidkén található.

▶ Aki együttes hatást szeretne elérni permetezésével rovarokkal, atkákkal és a különböző kórokozókval szemben, az számtalan **gyári kombináció** közül választhat. Réz+olaj, kén+olaj, réz+kén+olaj és réz+kén összetételben is kaphatóak. Előnyük, hogy kényelmesen, egy menettel több ellenséget is gyérítünk. Hátrányuk, hogy gyakran kisebb mennyiségű hatóanyagot tartalmaznak.

Réz+olaj: Vegesol R, Vektafid R, stb.

Poliszulfidkén+olaj: Nevikén, Agrokén, Nevikén Extra, Vektafid S, stb.

Réz+kén+olaj: Vegesol eReS, Greentech eReS, Olajos Rézkén, stb.

Réz+kén: Bordóilé+Kén Neo SC, Rézkén 650 SC, stb

Budapest, 2016. február 27.

Jó kertészkedést kívánok:

Zsigó György, NMNK

Hermes Üzletek, ahol a tanfolyamon is megemlített növényvédő szereket megvásárolhatják*:

- Kertészeti Áruház 2011 Budakalász, Lupa szigeti elágazás - Kertészeti Áruház 1132 Budapest, Váci út 6. – 3-110-046 - Kertészbolt 1077 Budapest, Baross tér 16. – 3-426-722 - Kertészbolt 1024 Budapest, Széll Kálmán tér 3. – 2-124-201	- Kertészeti és Iparcikk Szaküzlet 1134 Budapest, Bulesti utca 23/a. – 3-408-643 - Kertészbolt 1114 Budapest, Bartók Béla út 66. – 4-666-103 - Méhészeti és Kertészeti Szaküzlet 1094 Budapest, Ferenc krt. 37. – 2-181-750
--	--

*Kérjük, tájékozódjon előre, hogy az adott üzletben megtalálható-e az Ön által megvásárolni kívánt vegyszer!



Kedves Kertbarátok, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 3. felhívás

► Óvatosan lépkedek a kertek alatt, feléledtek a földgiliszták. Nem csodálkozom, a www.elorejelzes.nak.hu oldal szerint néhol már 8-10 °C körül jár a talajhőmérséklet és most a nedvességben sincs hiány. **A talajlakó kártevőkre is biztosan számíthatunk**, hiszen nem tizedelte őket a tél és ennél a talajhőmérsékletnél már ezek a felszínhez vándorolnak, táplálékot keresnek. Később akár 100%-os kárt is okozhatnak pl. a cserebogárpajorok. Aki ágyást tud váltani az a megszokott módon folytathatja a kertészkedést. A fertőzött parcellában pedig folyamatos gyomlálással ki lehet éhezteni a kártevőket. Ide akár mustárt is vethetnek, mert az jelentősen gyéríti a káros talajlakókat, később pedig befogatva, kiváló zöldtrágyaként hasznosul.

Aki a régi az ágyásban kezdi a tavaszi munkákat, az próbálkozzon a riasztó hatású fokhagyma, a pohánka és a muskátli köztesvetéssel, vagy a salátával és a kerti szarkalábbal melyek pedig kicsalogatják a lárvákat.

Hasonlóan gyűjtenek a félbevágott krumpligumók is. A vágási felülettel lefelé kell a talajba tenni, a védendő növény mellé. Időnként szedjük fel, az odagyülekező drótférgekkel együtt.

Aki jobban bízik a növényvédő szerekben, az a vegyszeres talajfertőtlenítéssel oldhatja meg a kérdést. Egyre többen kénytelenek ehhez az eszközhöz nyúlni és egyre több kérdést kapok a készítményekkel kapcsolatban.

Két III. kategóriás talajfertőtlenítő szerünk maradt.

A **Force 1,5 G** -t már évek óta ismerjük. A csemetek telepítése előtt illetve 7,5-10 g/m² dózisban sorkezelésre használható számos gyümölcs és zöldségkultúrában. A fiatal lárvák ellen hatásos.

A **Basamid G** a növényparazita fonálférgek egyetlen rovarölő szere, de a drótférgek és a cserebogár pajorok ellen is hatásos. A talajból fertőző gombák (pl. gyökérfekély, palántadőlés) és a magról kelő egy- és kétszikű csírázó gyomnövények ellen is bevethető. Ezért nevezik általános talajfertőtlenítő szernek. A széles hatásspektruma vissza is üthet, ugyanis az elvetett magvakat is károsíthatja. A talajhőmérséklettől függően fejti ki hatását, 5 C fokos talajhőmérséklet esetén ez 30 nap, 18 C foknál mindössze 7 nap. Tehát hideg talajokban tovább tart a rovar és gombaölő, de a csírázásgátló hatása is. Ezen idő letelte után pl. rotációs kapával, újra, 1-2 alkalommal szellőzteni kell a talajt. Érdemes a fertőtlenített ágyás több pontjáról talajmintát venni, összekeverni és ebbe zsákszát vagy salátát vetni. Amennyiben ezek szépen, egészségesen csíráznak, növekednek, már kiszellőzött a talajunk, vethetjük a tavasziakat. (Az istállótrágya csökkenti a fertőtlenítő hatását, ezért közvetlenül a talajfertőtlenítés előtt vagy után ne trágyázzunk.) Vigyázat! A granulátumból keletkező mustárgáz igen veszélyes, üvegházban, fólia alatt 3 napos munkaegészségügyi várakozási idővel kell számolni.

Mindkét készítmény gázosodva hat, tehát a talajnak aprómorzásnak és nyirkosnak kell lennie. (Most inkább a vízzel telített talajokkal találkozhatunk, ebben sem működnek a készítmények.) A granulátumokat egyenletesen az előkészített felületre kell kiszórni, majd kézi vagy rotációs kapával 10-15 cm-re bedolgozni. Fóliatakarással vagy felszíni öntözéssel, visszafoghatjuk az illékony gázokat. Egyenletesebbé tehetjük a kijuttatást, ha pl. száraz homokkal keverjük össze a granulátumokat, így könnyebben adagolhatóak.

► **A palántanevelésnél palántadőlést okozhatnak a talajlakó gombák.** Később még a 2-4 lomblevelesek is megbetegíthetők. A tünetek jelentkezésénél még egyes gombaölő szerek beöntözésével is gyógyíthatunk, de fontosabb a megelőzés, az egészséges állomány kialakítása. Világos környezetben, nem túl melegben, mérsékelt öntözéssel, nem túl sűrűn vetve, megfelelő talajban neveljük a növényeket! Dr. Némethy Zsuzsa cikkénél jobban nem tudnám összefoglalni a védekezés lehetőségeit. Az írásában felsorolt készítmények az idén is engedélyezettek, III. kategóriások. (A kaptán és a mankoceb hatóanyagokat, sajnos erre már nem használhatjuk.)

Budapest, 2016. március 3.

Jó egészséget, szép kertet kívánok:

Zsigó György, NMNK

Hermes Üzletek, ahol a tanfolyamon is megemlített növényvédő szereket megvásárolhatják*:

- Kertészeti Áruház 2011 Budakalász, Lupa szigeti elágazás	- Kertészeti és Iparcikk Szaküzlet 1134 Budapest, Bulcsú utca 23/a. – 3-408-643
- Kertészeti Áruház 1132 Budapest, Váci út 6. – 3-110-046	- Kertészbolt 1114 Budapest, Bartók Béla út 66. – 4-666-103
- Kertészbolt 1077 Budapest, Baross tér 16. – 3-426-722	- Méhészeti és Kertészeti Szaktüzlet 1094 Budapest, Ferenc krt. 37. – 2-181-750
- Kertészbolt 1024 Budapest, Széll Kálmán tér 3. – 2-124-201	

*Kérjük, tájékozódjon előre, hogy az adott üzletben megtalálható-e az Ön által megvásárolni kívánt vegyszer!



Kedves Kertbarátnők, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 5. felhívás

„Az előző évhez hasonlóan indul a tavaszunk. Enyhe tél után hűvösen, esősen.”-kezdem az előző felhívást. A **virágfertőző moniliának** (*Monilinia laxa*) is kedveznek ezek a napok. **A kajszai már virágzik, nemsokára követi a meggy is. Mindkét gyümölcsfajnál el kell végezni virágzásban a monília elleni permetezést!**

► A kajszai permetezését, a bimbók kinyílása után máris el lehet kezdeni. Jelenleg már az átázott talaj kipárolgása is elegendő nedvességet biztosít a gombának. Permetezni kell, még akkor is, ha a következő napokban szárazra, megre fordulna az időjárás. A rezes lemosással megalapoztuk a fák egészségét, de csupán ez nem elegendő. **Most a bibéket kell megóvni a gomba támadásától. Itt hatol be a gombafonal az ágakba, a törzsbe és ott akár teljes száradást okozhat.**

Ugyanígy fertőzi a meggyet is, melynél már a bimbók zöld csészelevelein át is bejuthat a növénybe. Tehát a folyamatosan nyíló meggyélnél már bimbós állapotban permetezzünk felszívódó gombaölökkel, majd a virágzás hosszától és az időjárástól függően ismételjük. A tankönyvek szerint, nedves időben, elhúzódó virágzaskor: fehérbimbós állapotban, teljes virágzaskor, 80%-os szíromhullásban majd terméskötődés után is védekezni kell. A jobb hatás illetve a rezisztenciatorrés miatt felváltva illetve kombinálva használjuk a felszívódó és a kontakt készítményeket. A szerválaszték teljessége miatt a II. kategóriás szereket is felsorolom.

Felszívódó (szisztémikus) gombaölők melyek egy része a kajsziban illetve a cseresznyében és a meggyben engedélyezett: Topas 100 EC, Chorus 50 WG (ez utóbbi hűvösen kimondottan jól hat), stb. (A Teldor 200 SC-t és a Switch 62,5 WG-t inkább később, a gyümölcsmoniliára ajánlják.)

II. kategóriások és felszívódók: a Folicur 25 WG és a Folicur Solo, a Systhane Duplo *, a Talentum*, a Mirage 45 EC, a Topsin-M 70 WDG, a Luna Privilege és a Sygnum WG* valamint az Orius 20 EW.

Az engedélyezett kontakt szerek közül valamennyi II. kategóriás lett. Mankoceb hatóanyagúak: Dithane M 45* és Dithane DG Neo-Tec*, Manzate 75 DF*, Manco 80 WP*, Pennozeb DG*, Pennozeb plusz*, Vondozeb DG* és Vondozeb Plusz*, stb. Az Antracol is bevethető, hatóanyaga a propineb.

A *-gal jelölt szerek kis kiserelésben III. kategóriások.

Egyes biotermesztők meggyben, virágzásban, finom rezekkel is próbálkoznak pl. a Cuproxat FW-vel. Állítólag működik, bár sokat kockáztatnak a szírmok leperzselésével. Általában kisebb, pl. fele dózist használnak.

Fontos, hogy a korai permetezés jó minőségben, apró cseppképzéssel történjen. Teljesen be kell fednünk a virágokat! Permeteszeink tapadását, esőállóságát növelhetjük pl. Silwet Star, Nonit, Biosol- Káliszappan hozzáadásával.

Amennyiben a megelőző (preventív) védekezés ellenére, mégis megtörtént a fertőzés, azt már a szíromleveleken, a bibén vagy a porzókón is láthatjuk, apró, barna foltok alakjában. Később az egész virág elbarnul, nagy részük elszáradva a fán marad. (Sajnos fenyképek nélkül is jól ismerjük a tüneteket.) Ekkor már a vessző belsejében terjed a kórokozó. Nagy sebességgel halad a vázágak, majd a törzs felé. Itt már csak a gyors metszés segít! A fertőzött rész alatt 20-30 cm-rel kell levágni a száradás tüneteit mutató vesszőt, ágat. A kajszai és a meggy mellett a cseresznye, a mandula, egyes szilva fajták és számos dísznövény is károsodhat a virágfertőző moniliától.

► Pályi Béla kollégám Beregszászról a levélpirosító ribiszke-levéltétűről tudósított. Nézzenek körül Önök is a kertjükben. Felébredtek a rovarok és az atkák is. Legközelebb már róluk is írnom kell.

Budapest, 2016. március 25.

Jó egészséget, szép kertet kívánok:

Zsigó György, NMNK

Hermes Üzletek, ahol a tanfolyamon is megemlített növényvédő szereket megvásárolhatják*:

- Kertészeti Áruház	- Kertészeti és Iparcikk Szaküzlet
2011 Budakalász, Lupa szigeti elágazás	1134 Budapest, Bulcsú utca 23/a. – 3-408-643
- Kertészeti Áruház	- Kertészbolt
1132 Budapest, Váci út 6. – 3-110-046	1114 Budapest, Bartók Béla út 66. – 4-666-103
- Kertészbolt	- Méhészeti és Kertészeti Szaküzlet
1077 Budapest, Baross tér 16. – 3-426-722	1094 Budapest, Ferenc krt. 37. – 2-181-750
- Kertészbolt	
1024 Budapest, Széll Kálmán tér 3. – 2-124-201	

*Kérjük, tájékozódjon előre, hogy az adott üzletben megtalálható-e az Ön által megvásárolni kívánt vegyszer!



Kedves Kertbarátok, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 6. felhívás

A tafirináról és a virágfertőző moniliáról szolt az előző két felhívás. Hűvösre, esősre fordult az időjárás országsszerte. **Mindkét gomba újból támadhat.** Csordás Csaba kollégám Marosleléről erős idei virágfertőzésről számolt be kajsziában. A meggy még javában virágzik, most ez van veszélyben. Ne engedjék, hogy „elvigye a köd a meggyet”! Kérem nézzék meg a 4. és az 5. leveletem.

► A keddi fotón látható Jonathán almán kihagyták a **lisztharmat** elleni védekezés két fontos lépését. Nem metszették le a gyertyás vesszőket és nem kapott kénes lemosást a fa. A fertőzött rügyekből kitoró levélkék már a további fertőzést biztosító nyári spórák (konídiumok) tömegétől fehérlenek. „Lisztesek lettek.” Nemsokára az egészséges leveleken is megjelenik a fertőzés, majd a gyümölcsök következnek... **Most az érzékeny fajtákat S.O.S. permetezni kell, kontakt kénes gombaölőkkel!** Pirosbimbós állapotig emelt, akár dupla dózissal is kezelhetnek. Erről a készítmény címkéjén tájékozódhatnak vagy a növényvédelmi végzettségű eladókkal pontosíthatják a permetlé koncentrációját. Nem sorolom fel a kénes szereket, számtalan változatban kaphatóak.

► Dr. Sipos Béla Zoltán tanár úr már február 8-án küldött egy **levéltetves** bodzáról készült fotót. Nem csodálkoztam, enyhe volt a tél. Azóta fertőzött ribizskéről, cseresznyéről és dísznövényekről készült képeket is kaptam. A közönséges levélpirosító alma-levéltetű egyedeit a lisztharmatos Jonathánon fotóztam. Még csak néhány levél sodródott, pirosodott, csak emiatt még nem permeteznék. Ámde egygazdás faj, nem vándorol el, felszaporodhat. Folyamatosan figyeljek a fát! A speciális levéltetű elleni szerek mellett (pl. Pirimor 50 WG, Teppeki) az egyéb rovarölők is hatásosak lehetnek. A kontakt piretroidok közül pl. a Karate 2,5 WG (Zeon 5 CS), Kaiso Garden, Nagomi. A felszívódó Mospilan 20 SG-t jól ismerik, újdonság a Mavrik 24 EW.



► Kajszin, szilván, almán is megtaláltam a **sodrómolyok** károsítását. A mai fotón a szétbontott kajszi levelek között láthatjuk a hernyót. A rügyek kioldvasítása után az ágvégek kis leveleit szövi össze. Ha megzavarjuk, szövedékfonalon a talajra veti magát. Általában a levélfészkekben bábóznak. Az egynemzedékesekkel jövő tavasszal találkozunk újra, a kétnemzedékesek nyáron a gyümölcsöshöz szótt levél alatt rácsálnak, hámozgatnak, kaput nyitnak a gombáknak, baktériumoknak.

Amennyiben szükséges, védekezhetünk a lárvá fejlődését gátló szerekkel pl. Dimilin 25 WP, Runner 2 F (és névváltozata a Strip-10), melyeknek érintkezniük kell a hernyókkal, hasonlóan a jól ismert, itt is bevált kontakt szerekhez pl. a Karate 2,5 WG (Zeon 5 CS), Cyperkill 25 EC, stb. A „bio” Dipel DF egy baktériumfaj spóráit és toxinkristályait tartalmazza. Bármelyik szert is válasszuk, a permetlének be kell jutnia a „fészekbe”!

Budapest, 2016. április 9.

Jó egészséget, szép kertet kívánok:

Zsigó György, NMNK

Hermes Üzletek, ahol a tanfolyamon is megemlített növényvédő szereket megvásárolhatják*:

- Kertészeti Áruház 2011 Budakalász, Lupa szigeti elágazás - Kertészeti Áruház 1132 Budapest, Váci út 6. – 3-110-046 - Kertészbolt 1077 Budapest, Baross tér 16. – 3-426-722 - Kertészbolt 1024 Budapest, Széll Kálmán tér 3. – 2-124-201	- Kertészeti és Iparcikk Szaküzlet 1134 Budapest, Bulevár utca 23/a. – 3-408-643 - Kertészbolt 1114 Budapest, Bartók Béla út 66. – 4-666-103 - Méhészeti és Kertészeti Szaküzlet 1094 Budapest, Ferenc krt. 37. – 2-181-750
--	--

*Kérjük, tájékozódjon előre, hogy az adott üzletben megtalálható-e az Ön által megvásárolni kívánt vegyszer!



Kedves Kertbarátnők, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 7. felhívás

Esőt jósolnak, a tafrina (lásd a mai fotót) és a virágfertőző monília újra támadhat. A lisztharman induló fertőzésére pedig mindig számítanunk kell. Kérem, nézzék meg a 4. az 5. és a 6. felhívást.

► Virágzik a szilva. Egyre többen panaszkodnak a **poloskaszagú szilvadarázs** kártételére. Ahol a kb. 1 cm-es nagyságú, kirágott, ürülékes belsejű, poloskaszagú termések borították a fák alját, ott ez garázdálkodott. (A szilvamoly később jelentkezik és a magot nem rágja meg, csupán a gyümölcsbőrrel táplálkozik.) Az egynemzedékes kártevő a talaj felső rétegében telel, báb alakban. A szilva virágzása előtt bújik elő és egyenesen a virágkelyhekbe rakja a tojásait. Amennyiben a kb. 2 mm-es, barnuló foltokat látnak a csészeleveleken, szíromhullás után védekezni kell a kikelő lárvák ellen. A méhkímélő és felszívódó Mospilan 20 SG és névváltozatai engedélyezettek (Gazelle, Spilan). A ragacsos fehér lapra repülnek a szárnyas imágók, így időzíteni lehet a kezelést. Kisebb fáknál, állítólag védekezni is lehet ezekkel. Már a virágzás előtt ki kell akasztani a lapokat, a fa mindegyik oldalára, minél többet. A körtének, almának is van poloskaszagú darazsa!

► „A világ élelmiszer-termelésének 90%-át adó mintegy 100 növényfajból 71-et méhek poroznak be. ... A házi méhek száma Európában 1985 és 2005 között 25%-kal csökkent.” Az idézettel szeretném felhívni a figyelmüket a **méhveszélyességi előírásokra**. A kert összes virágzó növényénél be kell tartani az előírásokat! Ezeket a szabályokat a mézharatos növényekre és a méhek által látogatott virágzó gyomokra is alkalmaznunk kell! A fentiek a kertészen kívüli, utcai fákra, ágyásokra is vonatkoznak!

A „méhekre kifejezetten veszélyes (kockázatos)” készítményekkel a fenti esetekben soha sem dolgozhatunk, pl. a Cyperkill. A „méhekre nem jelölésköteles” (korábban a méhekre nem veszélyes) készítményekkel általában mindig kezelhetünk, ilyen pl. a Mospilan, a Pirimor, a Dimilin, Runner, Mavrik, Dipel, stb. A „méhekre mérsékelten veszélyes (kockázatos)” készítményekkel kizárólag a méhek napi aktív repülésének a lezárulása után, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával lehet megkezdeni a permetezést és legkésőbb 23 óráig be kell fejezni, pl. Karate, Kaiso Garden, Nagomi, stb. (A jelenleg szóba jövő szereket csoportosítottam.)



► Beindultak a rovarok, nézzenek körül a kertjükben. A fénycsapdába repül az **áprilisi cserebogár**, a gyümölcsfák virágaiban néhol rág a **bundásbogár**, míg a **csipkéző barkó** kártételét kisleveles borsón találtam. Pilmann Gábor április 11-én fényképezte a **selyemfényű puszpángmoly** hernyóját (5. felhívás melléklete). A jövő héten a **vadgesztenyelevél-aknázómoly** ellen is elkezdjük a permetezést, már rajzanak a lepkéi. (A Dimilin 25 WP, a Runner 2 F és az új „bioszer” NeemAzaal-T/S a vadgesztenyére engedélyezett rovarölők.)

Budapest, 2016. április 12.

Jó egészséget, szép kertet kívánok:

Zsigó György, NMNK

Hermes Üzletek, ahol a tanfolyamon is megemlített növényvédő szereket megvásárolhatják*:

- Kertészeti Áruház 2011 Budakalász, Lupa szigeti elágazás	- Kertészeti és Iparcikk Szaküzlet 1134 Budapest, Bulesú utca 23/a. – 3-408-643
- Kertészeti Áruház 1132 Budapest, Váci út 6. – 3-110-046	- Kertészbolt 1114 Budapest, Bartók Béla út 66. – 4-666-103
- Kertészbolt 1077 Budapest, Baross tér 16. – 3-426-722	- Méhészeti és Kertészeti Szaküzlet 1094 Budapest, Ferenc krt. 37. – 2-181-750
- Kertészbolt 1024 Budapest, Széll Kálmán tér 3. – 2-124-201	

*Kérjük, tájékozódjon előre, hogy az adott üzletben megtalálható-e az Ön által megvásárolni kívánt vegyszer!



Kedves Kertbarátok, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 8. felhívás

Vihartól, fagytól sérültek a növényeink. Már napok óta párában állnak a kertek, a gombák és a baktériumok legnagyobb öröme. A lisztharmat egyes alma és rózsafajtán, a köszmétéen már súlyos mértékben, a kajszin, őszibarackon, körtén, dísznövényeken és a szőlőn kezdeti levéltünetekkel jelzi, gondunk lesz vele. Előrejelző csapdáink nagy számban fogják a gyümölcsmolyokat (ld. melléklet). **Most fel kell venni a permetezőgépet!**

- ▶ A hűvös, esős időben feléledt a koratavaszi **tafrina**. Egyes nektarin fajtákon már 90%-os a kár. A száraz meleg napok beálltáig folyamatosan figyelni és védekezni kell. (4. felhívás)
- ▶ A virágfertőző **monília** most a friss hajtásvégeken hatol be a kajszi és a meggyfákba. A virágzás kori és a hajtásfertőzések nyomán hervadó ágvégek visszametszése után, az 5. felhívás felszívódó készítményeivel permetezzünk. A kajszit ma fényképeztem, a moníliatól száradó ágvég mellett a kezdődő sztigminás betegség tüneteit is láthatják a gyümölcsön. A **csonthéjasok levéltbetegségei** is megjelentek. Egyes réz, kén (pl. a Thiovit Jet reggeli vagy esti kijuttatással) és a mankoceb hatóanyagú gombaölők mellett a Topas 100 EC és a Miltox Speciál Extra WP is engedélyezett pl. cseresznyében, meggyben és őszi barackban.

▶ Sziromhullás utáni stádiumban vannak az **alma és a körtefák**. A **lisztharmat** az intenzív hajtásnövekedés alatt okozhatja a legnagyobb bajt. Ne engedjük be a lombfelületre a kórokozókat, mert innen terjednek át a gyümölcsökre. A csökkent termés lehullik de a leszüretelt, parás felületű almák tárolhatósága is rosszabb. Alapvető hatóanyag a **kén**, de a kis gyümölcsök kb. zölddío nagyságáig, a viaszosodásig csak óvatosan bánjunk vele, perzselhetik a növényeket. A kívánatosnál kisebb és nagyobb kénszemesék is károsíthatnak. Egyenletes szemcseméretben gyártott, pl. a Thiovit Jet, a Microthiol Special (más néven Micro Special), a Kumulus S (más néven Microkén). Mikrogranulált, könnyen oldódó termék a Cosavet DF (más néven a Sulgran DF). Ebbe a csoportba tartozik még az Eurokén 2000 (más néven Necator Plus). A kéntartalmú lombtrágyáknak pl. Tiosol is lehet lisztharmat elleni mellékhatása. 25 C⁰ felett minden kénnel vigyázni kell! Ne lépjük túl az ajánlott dóziszokat és inkább délután permetezzünk. A gyakori esők is sérthetik a viaszos felületet és a kontakt gombaölők különben is lemosódnának. Most eljött a **felszívódó (szisztémikus) szerek** ideje. Ezeket a beszáradásuk után már nem mossa le az eső, viszont felhígulhatnak a gyorsan növekvő növény testében. Ezért ismételni kell a permetezést, 2-4 alkalommal, 8-10 napos fordulóval, az előírások szerint. Ezt nevezik szisztémikus blokknak. Ilyen a Score 250 EC, a Cyflamid, Difcor 250 EC, Difo 25 EC, Systhane Dupolo, a Topas 100 EC (és a párhuzamos engedélyű változatai a Penco 100 EC és az Agria Penconazol) és a Nimród 25 EC is. (A melegebb napokkal a varasodás is megérkezik.)

Többször szoltunk már a felszívódó készítményekkel szemben kialakuló **rezisztenciáról**. Ezt megakadályozhatjuk, ha időnként kontakt szerekre váltunk, illetve ha ezeket bekeverjük a felszívódók mellé.

- ▶ A permetezendő növények sorába lépett a **szőlő** is. A talajhoz és a tőkéhez vagy a kordonkarhoz közeli levélkéken már néhányan megtalálták a **lisztharmat** tüneteit. Az érzékenyebb fajtákon kezdjük a keresést: Kékfrankos, Potugieser, Leányka, Rizlingszilváni, Kadarka, Olaszrizling, Chardonay, stb. Ne kíméljük magukat, sokat kell hajlongani. A sárguló, olajosan áttetsző foltocska, megjelenése után rövidesen torzulni kezd a levél, a fonákon pedig hamarost megjelennek a gomba jellegzetes apró telepei, melyek már ekkor is ontják a nyári spórák milliárdjait. Ekkor már egyértelmű a fertőzés, de a permetezéssel ne várjunk idáig se! **Ne feledjék, a lisztharmatok ellen csak megelőzéssel védekezhetünk!** Ha most nem „csapnak oda”, a virágzásig felszaporodhat. Elhúzódó virágzásnál több generáció is válthatja egymást és a felhalmozódó fertőző anyag a virágokat teljesen elviheti. **Most a kontakt kénes szereké a főszerep.** (Fentebb felsoroltam a készítményeket, néhányan egész évben bekeverik a permetlébe.) Virágzásig ismételhetünk velük, sőt töményebb lehet a permetlé, mint nyáron. A Karathane Star is kontakt és kénmentes, hűvösben kifejezetten jól működik. Fürtmegnyúlásnál majd indíthatják a felszívódó (szisztémikus) blokkot.

Az a kertész, aki már most is biztosra akar menni (pl. ritkán jut ki a kertjébe és az esők után nem tud a kénnel ismételni, érzékeny fajtákat telepített vagy a szomszédban fertőzött növények vannak), ő a kén mellett, kombinációban már most is bevetheti a **felszívódó gombaölőket**: Bumper 25 EC, Topas 100 EC, a Systhane Duplo más néven Talentum, a Cabrio Top, a Quadris, Dynali, a Vivando és az új hatóanyagcsoportba tartozó Cyflamid, stb. (A Cantus is engedélyezett, de főleg fürtvédelemre kiváló.) Ezek a kertbarátok tehát máris

indíthatják a szisztemikus blokkot, azaz a virágzás végéig, egymást követően 2-4 alkalommal permetezhetnek felszívódókkal. Sok növényvédő szert nem is lehet többször felhasználni évente. (Amennyiben melegebbre fordul az időjárás, a peronoszpórával is számolni kell!)

► Felszereltük az előrejelző eszközeinket, a szín és a szexferomon csapdákat. Most mellékelem a táblézatot, a helyszínek és az első adatok miatt. Később hetente frissítve, megtalálják a www.magyarovnovorvos.hu, a www.zsigogyorgy.hu és a <http://www.agrotrend.hu/novenyvedelmi-elorejelzes> honlapokon is. Ez utóbbin hetente jelentkezünk. A csapdák a saját kertben jelzik a legpontosabban a kártevők megjelenését. Érdemes megrendelni pl. a Biocont Kft-től vagy a Növényvédelmi Kutatóból a 061/3918637 számon illetve a www.csalomoncsapdak.hu oldalukról.

Amint a számok is mutatják, jól teletek a kártevőink, már az első héten szép volt a fogás. A tarka szőlőmoly rághat a virágkezedeményekben, a keleti gyümölcsmoly pedig elsősorban az őszibarack zsenge hajtásait odvasíthatja ki. A gombaölő szerekhez tegyenek rovarölő szert is a permetlébe. Érdemes felszívódó pl. Mospilan 20 SG és a felszínen tartózkodó hernyók és lepkék ellen kontakt készítményt is adagolni a permetlébe pl. Decis, Karate, Kaiso Garden, Mavrik 24 EW, stb. A kitinszintézis-gátló Dimilin 25 WP és a „bio” Dipel DF, kontaktak és enni kell belőlük a hernyóknak.



► A rajzasi táblázatban láthatják, hogy fogtuk a **cseszesnyelegyet**. A korai fajták kis gyümölcsseit már károsíthatja. Javasolom, hogy Önök is helyezzenek ki ragacsos sárgalapokat. A lombkorona felső szintjén működnek megfelelően. Az alsóbb ágra akasztva csak egy-két héttel később jelzik az első egyedeket. Ekkor már késő, a termés nagyobb részét már „beköpték” a legyek. Ahol megtalálták a sárgalapon az első egyedeket (lásd a középső fotón) ott számolni kell. Ha a szüretig még „beleférnek” a felszívódó Mospilanok (14 napos é.v.i.), akkor ezzel is permetezhetnek. Később már csak a kontakt készítmények, a Decis, a Karate 2,5 WG, a Karate Zeon 5 CS más néven a Full 5 CS, és a Kaiso Garden alkalmazható, 3 ill. 7 nap é.v.i.-vel.

► **Országszerte komoly károkat okozott a fagy.** Szőlőben, őszi és kajsziabarackban, szamócában, krumpliban, stb. Segíthetjük a növények regenerálódását pl. Atonik, Amalgerol vagy komplex lombtrágyák kijuttatásával.

► Ahogyan a lisztharmat fajok, úgy az **atkák** is jól teletek és szépen szaporodnak ebben az időjárásban. A mai fényképen a szőlő nemezes gubacsatkájának súlyos kárképét láthatják. A gubacskepzők korántsem a legveszélyesebb atkafajok. A szabad szemmel nem látható levélatkák, pl. a szőlőn, fakadáskor sokkal nagyobb károkat okozhatnak, hasonlóan a takácsatkákhoz. Az atkák soknemzedékűek és egy időben megtalálható a tojás, a lárva és a kifejlett kártevő is. Sajnos az atkaölő szerek többsége nem pusztítja el az összes fejlődési alakot, ezért felváltva használják ezeket! A Nissorun 10 WP és a július 31-ig engedélyezett Flumite 200 kivételek, ún. transzlamináris hatásúak, a levéllemezen is áthatolnak, még a fiatal gubacsokba is bejutnak. III. kategóriás még az Ortus 5 SC, az Envidor 240 SC, Zoom 11 SC, Fazilo, Floramite 240 SC, stb. Szerencsére nagyobb lett a választék! Ne feledkezzenek meg a kén atkagyérítő hatásáról sem! Atkák ellen mindig apró cseppekkel, nagy lémenyiséggel és nedvesítő szerek hozzáadásával dolgozzanak.

Budapest, 2016. május 3.

Jó egészséget, szép kertet kívánok:

Zsigó György, NMNK

Hermes Üzletek, ahol a tanfolyamon is megemlített növényvédő szereket megvásárolhatják*:

- Kertészeti Áruház 2011 Budakalász, Lupa szigeti elágazás	- Kertészeti és Iparcikk Szaküzlet 1134 Budapest, Bulesú utca 23/a. – 3-408-643
- Kertészeti Áruház 1132 Budapest, Váci út 6. – 3-110-046	- Kertészbolt 1114 Budapest, Bartók Béla út 66. – 4-666-103
- Kertészbolt 1077 Budapest, Baross tér 16. – 3-426-722	- Méhészeti és Kertészeti Szaküzlet 1094 Budapest, Ferenc krt. 37. – 2-181-750
- Kertészbolt 1024 Budapest, Széll Kálmán tér 3. – 2-124-201	

*Kérjük, tájékozódjon előre, hogy az adott üzletben megtalálható-e az Ön által megvásárolni kívánt vegyszer!



Kedves Kertbarátok, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 9. felhívás

Az ország legtöbb pontján továbbra is esik és az átlagosnál alacsonyabb a hőmérséklet. Folyamatosan vízréteg borítja a leveleket, a gombák legnagyobb öröme. Ismételten támad a **tafrina** és már a gyümölcsöket „bombázzák” a **monília fajok** (4. és 5. felhívás). A csonthéjasok **levélbetegségeinek** (8. felhívás) a sorába belépett a **szilvalevelek vörösfoltossága** is (a legtöbb réz engedélyezett ellene).

Tökéletes szakmai videót kaptam dr. Mikóczy Nárcisztól, a **szőlő lisztharmatáról**: https://youtu.be/1_vz-NYKyVM
Az előző levelemben a védekezés lehetőségeiről bővebben is írtam, igyekeztem az összes gombaölőt felsorolni.

► **Az érzékeny almák levelein megjelentek a varasodás első tünetei, a kivilágosodó, kis foltok.** A lehullott őszi lombról vagy a fertőzött rügypikkelyekből indítja a tavaszi fertőzését. A melegebb napokkal berobbanhat, hiszen párát az átázott talajból még akkor is kapnak majd a levelek, ha már elállt az eső. **Amennyiben felmelegszik, permetezni kell!** Ne engedjük, hogy megtámadja a lombot, később nehéz lesz megakadályozni a gyümölcsfertőzést.

Zöldbimbós stádiumig javasoltam a rezeket. Az elvirágozott fajtáknál át kell térnünk a felszívódó szerekre és a rézpótlókra. A kis gyümölcsök viaszosodása után, kb. a zölddío nagyságnál majd ismét elővehetjük a réztartalmúakat. Ekkor már nem perzselnek. (Ha csak a viharok és esők nem sértik majd fel újra a viaszos réteget.) A felszívódó, mélyhatású, tehát belülről védő gombaölőket, az előző felhívásban leírt módon, 2-4 alkalommal vehetjük be. Pl. Chorus 50 WG és 75 WG (hűvösben kiválóak, és a 2-3 nappal korábbi fertőzést is meggyógyítják, kuratívak), a **Score 250 EC**, valamint a **Topas 100 EC** és a **Difcor 250EC**, **Difo 25 EC**, **Systhane Duplo**, Quali, stb. A jobb hatás és a rezisztenciatorés miatt mindenképpen kombináljuk ezeket a felszívódó készítményeket kontakt szerekkel: pl. a mankoceb hatóanyagúakkal (lásd 5. felhívás), vagy a Polyram DF-fel, stb. Az aláhúzott készítmények egyben a lisztharmatra is jók.

Hasonló a helyzet a **körte varasodásával** is, itt a lehullott levelekről és a fertőzött vesszőkről is terjedhet a gomba. Most a réztartalmúak-fajtától függően-itt is perzselhetnek. (Sőt néhány kertész sosem használ rezet a körtében: „nem perzseli, de rosszul lesz tőle”-hallottam tőlük.) Az almára javasoltak közül választhatnak.

► **A szőlőperonoszpóra** fejlődése is vízhez, nedvességhez kötött. Szerencsére a hideg éjszakák miatt még nem alakult ki járvány, de a melegebb napok eljöttével beindulhat. A szőlő bármely zöld részét megbetegítheti, de a virágokban okozhatja a legsúlyosabb károkat. A virágzásig bátran használhatják a **rezeket**, van aki a virágzó szőlőt sem félti. Ekkor inkább az újabb típusú rezes készítményeket válasszák. Aki félti a tőkét, az réz helyett használja inkább a Polyram DF-et vagy a mankocebet, lásd a 5. felhívást. A felsoroltak valamennyien kontakt módon hatnak az esőtől lemosódnak.

Aki belülről is védené a tőkét, az vegye elő a **felszívódókat**: pl. Quadris, Mildicut, Profiler.

A **rezisztenciatorés** miatt már a gyártásnál **kontakt hatóanyaggal kombinált felszívódók**: Acrobat MZ, Ridomil Gold MZ, Electis 75 WG (más néven Roxam 75 WG), Enervin, Equation Contact, Lieto, Profilux, Profiler, Cabrio Top, Overgo, stb.

Elkülönítve sorolom a felszívódó és réztartalmú készítményeket: Forum R, Ridomil Gold Plus, Curzate R, Curzate Super DF, Kupfer Fusilan WG, Zetanil R, Galben R, Amaline Flow, Melody Compact 49 WG, stb.

Két kontakt hatóanyag kombinációja is felerősítheti egymás hatását: a Cuprofix 30 DG mely réz és mankoceb tartalmú, hasonlóan a Cupertine M-hez és a Miltox Speciál Extra WP-hez.

Schmidt Ágnes egri kolléganőm valamelyik nyáron fényképezte a szőlőlevelet, mely a hónap fotója lett a honlapomon. Tőle idézem a kezdeti fertőzés leírását is. „A peronoszpóra folt mindenképpen egy olajosabb, kicsit narancssárgább, és általában nagyobb is, a lisztharmat a legtöbb fajtán nagyon halvány sárga foltokat okoz csak.”

Budapest, 2016. május 16.

Jó egészséget, szép kertet kívánok:

Zsigó György, NMNK

Hermes Üzletek, ahol a tanfolyamon is megemlített növényvédő szereket megvásárolhatják*:

- Kertészeti Áruház 2011 Budakalász, Lupa szigeti elágazás - Kertészeti Áruház 1132 Budapest, Váci út 6. – 3-110-046 - Kertészbolt 1077 Budapest, Baross tér 16. – 3-426-722 - Kertészbolt 1024 Budapest, Széll Kálmán tér 3. – 2-124-201	- Kertészeti és Iparcikk Szaküzlet 1134 Budapest, Bulesú utca 23/a. – 3-408-643 - Kertészbolt 1114 Budapest, Bartók Béla út 66. – 4-666-103 - Méhészeti és Kertészeti Szaküzlet 1094 Budapest, Ferenc krt. 37. – 2-181-750
--	---



Kedves Kertbarátok, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 10. felhívás

Az ország legtöbb pontján párás melegben állnak a növényeink. A gombák támadására továbbra is számítani kell, ismételjék a permetezéseket a lisztharmat fajok, a varasodás, a csonthéjasok levélbetegségei és szükség esetén már a peronoszpóra ellen is. Az előző felhívásokban írtam a technológiáról. Az előrejelző eszközeink erősödő molyrajzást mérnek, már legtöbb fajnál a lárvák károsításával is találkozhatunk.

► Az emelkedő hőmérsékletnél a **tüzelhalás baktériumával** is számolnunk kell. A hajtásokon és a másodvirágzású almafélék bibéjén keresztül is fertőzhet. Az idén több kertben is talákoztam a hasonló tüneteket okozó, a hajtásvég száradást okozó **hajtáshervasztó darázs** kárképével. A barnuló levelek alatt a spirális mentén elhelyezkedő szúrásnyomok jelzik, hogy itt nem az Erwinia amylovora baktériummal állunk szemben. Ez kevésbé veszélyes ellenfél. A beteg hajtások lemetszésével akadályozhatjuk meg a darázs további, jövő évi kártételét. A levélen a körterozsda első tünete is feltűnik, a narancssárga „pötty”.

► Újabb kórokozók is csatlakoztak a fenti gombatársasághoz. A körtén tehát megjelentek a **körterozsda** első tünetei, amelyek akár a tavaly júniusi fotón látható szinten is károsíthatják a lombot. Ezeknél a fáknál már most érdemes védekezni, réz és mankoceb hatóanyagú gombaölők (5. felhívás) és a Score 250 EC engedélyezettek.

► A 2010-es csapadékos évben súlyos, a dióbelet is elsovasztó fertőzést okozott a **dió baktériumos betegsége**. Most a levélereken és a hajtásvégeken is láthatóak a tünetei. Ez már nem a fagykár! Amennyiben marad a párás, meleg időjárás, akkor a termés is támadni fogja. Szerencsére a dió „birja” a rezet, mellyel egyben, a most induló gnomóniás gombabetegsége ellen is védekezhetünk (az első tünetét bekarikáztam). Sokan a növényvédelem nélkül is termő növények közé sorolják a diót. Sajnos ez mára megdőlt, az ültetvényekben évente 6-9 alkalommal is kénytelenek védekezni a dió károsítói ellen.



► Érdemes megnézni a rajzási táblázatunkat. Gyakorlatilag az összes **gyümölcsmoly** rajzik és a lárvák már károsítanak is. Aki még nem tette volna, az most már **rovarölő szert is adagoljon a gombaölők mellé**. Akinek az **aknázómolyokkal** is gondja van (most nagy számban repülnek a fénycsapdába) illetve az a kertbarát, aki **csak a hétvégeken tud permetezni**, az a **kitinszintézis-gátló** Dimilin 25 WP –t máris bevetheti. Ennek már a tojásokra is hatása van, később a táplálkozó hernyók vedlését gátolja. Hasonló vegyület a Runner 2 F, melyet a „rajzás erősödésekor” kell bevetni. Ennek is van tojásölő hatása, de később be kell jutnia a hernyó tápcsatornájába. A repülő lepkék és a már kikelt, még a felületen tartózkodó hernyók gyérítésére egy **kontakt rovarölőt** is adhatunk a fentiekhez. A kontakt szerek, amit eltalálnak, azt elviszik. Rövidebb-hosszabb ideig tartó tartamhatásuk abból ered, hogy némelyikük a szagával elriasztja az ismételt betelepülésre készülő kártevőket. A 8. felhívás piretroidjai mellett a szőlőben még néhány egyéb piretroid is engedélyezett pl. Fendona 10 EC, Cyperkill 25 EC, Nagomi, stb.

Né feledkezzünk meg az almásokban és csonthéjasokban, a **felszívódó** Mospilan 20 SP (SG)-ről sem, erre is alapozhatjuk a technológiánkat. Ez utóbbival a lárvák kelésekor kell permetezni, a molyfaj rajzásának az intenzív beindulása után kb. 7-10 nappal. Egyben a levéltetvek ellen is hatásos, akárcsak a piretroidok. Hasonlóan kell időzíteni az almásokban és a szőlőben engedélyezett Mavrik 24 EW-t is.

A fiatal lárvákat kell megcéloznunk a **bio rovarölő** Dipel DF-fel. A hernyó táplálkozása fél óra múlva már leáll, 2-5 nap múlva elpusztul. Az é.v.i. -je csupán 1 nap. Újdonság a bioben engedélyezett NeemAzal T/S.

Tehát a feromonsapdák mérési eredményeire mindenki támaszkodhat. De míg a tojásölő hatással is rendelkező készítményt vásárló kertbarát először a rajzás elején illetve a csúcson, addig pl. a Mospilan 20 SP (SG)-t vagy a Dipelt használó, a rajzáscsúcson után 7-10 nappal, a hernyók megjelenésekor permetezzen.

A felsorolt rovarölőkkel ismételni kell! A kitinszintézis-gátló, a kontakt és a felszívódó szerekkel is. Általában 7-14 napos forduló javasolnak a gyártók. Intenzív lombfelület és gyümölcsnövekedésnél és elhúzódó molyrajzásnál sűrűbben permetezzenek. **Ebben csak Önök, a kertészek tudnak dönteni!**

► Almamoly ellen most érdemes kihelyezni a **hernyófogó öveket**. Az első nemzedék lárvái költöznek alájuk, bábozódnak. A fa törzsére erősített öveket az érésig 10-14 naponta cseréljék és semmisítsék meg. (Hajdan jogszabályok kötelezték a kertészeket a használatára, almára és körtére, még a cseréjükét is ellenőrizték.) Készen is kaphatóak, de házilag is elkészíthetők. Szárazon kell tartani, érdemes lefedni a bűvölyhelynek szánt kötelet, papírtekercest a fényképen látható módon.

► Vasárnap reggel almán, körtén, dión, szilván, cseresznyén, őszibarackon, szedren, káposztán, borsón, mákon, mogorón, rózsán, szivarfán, hárson és gyomokon is bőségesen találtam **levéltetveket, kolóniákat**. A jelenleginél még nagyobb fertőzésre is számíthatunk! A páras melegben jól érik magukat, az esőtől zöldellő, fehérjékben dús friss növényi részekben gyorsan szaporodnak. (6. felhívás) Csalánon fotóztam a tetvekkal táplálkozó haralekinkatica lárváját. Most hasznat hajtának a kertekben. Ha permeteznek, akkor ne a piretroidok közül válasszanak. Ezek a készítmények „mindent visznek”, a hasznos segítőt is.



► **Liszteske!** Több fajuk is károsít, egyidőben az összes fejlődési alakjukkal is találkozhatnak, a lárvák viaszréteggel védik magukat, a rovarölő szereknek ellenállnak, szabadföldön is áttelelnek, a gyomokon is megélnék, mézharmatot termelnek, vírus terjesztenek, stb. stb. Sokan már nem ültetnek káposztaféléket. 100%-os permetszer nincs ellenük. Most idemácsolom Taxner Ágnes kolléganóm cikkét, a Kerti Hirmondóból. (Csak a III. kategóriás szereket hagytam bent az ajánlottak között.)

„VÉDEKEZÉS. Az első szabály, hogy kártevőtől mentes palántákat vásároljunk! Már az első betelepülések észlelésekor meg kell kezdeni a permetezést! Erős fertőzésnél sűrűn, akár 3-4 naponta is ismételnünk kell a permetezéseket. Változassuk a hatóanyagokat, mert nagyon gyorsan ellenállóvá válnak egy-egy növényvédő szerrel szemben. A lehetséges szabadforgalmú készítmények a teljesség igénye nélkül a következők lehetnek: Cyperkill 25 EC, Kasio Garden, Mospilan 20 SG, Sanmite 20 WP. Dísznövényben használhatók a szabadforgalmú Fazilo, illetve Axoris rovarölő permet készítmények is. Bizonyos zöldségekben engedélyezett a szabadforgalmú biológiai készítmény, a Naturalis-L, valamint a NeemAzal-T/S, bár ezek 1 literesnél kisebb kiszárazása egyelőre nem kapható. Szintén biológiai rovarölő a zárt termesztő berendezésekben alkalmazható Koppert fürkészdarázs, mely a molytetű természetes ellenségeit, a fürkészdarázsak kartonlapokra ragasztott bábjaikat tartalmazza. A bábokból kikelő fürkészdarázsak a molytetű lárváiba helyezik tojásaikat, így azok elpusztulnak.” A ragacsos sárgalapokkal elcsíphetjük az első imágókat, ekkor kezdhetik a permetezést.

Budapest, 2016. június 1.

Jó egészséget, szép kertet kívánok:

Zsigó György, MNMK

Hermes Üzletek, ahol a tanfolyamon is megemlített növényvédő szereket megvásárolhatják*:

- Kertészeti Áruház 2011 Budakalász, Lupa szigeti elágazás	- Kertészeti és Iparcikk Szaküzlet 1134 Budapest, Bulevár utca 23/a. – 3-408-643
- Kertészeti Áruház 1132 Budapest, Váci út 6. – 3-110-046	- Kertészbolt 1114 Budapest, Bartók Béla út 66. – 4-666-103
- Kertészbolt 1077 Budapest, Baross tér 16. – 3-426-722	- Méhészeti és Kertészeti Szaküzlet 1094 Budapest, Ferenc krt. 37. – 2-181-750
- Kertészbolt 1024 Budapest, Széll Kálmán tér 3. – 2-124-201	

*Kérjük, tájékozódjon előre, hogy az adott üzletben megtalálható-e az Ön által megvásárolni kívánt vegyszer!



Kedves Kertbarátnök, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 11. felhívás

► Kollégám a **paradicsomvész (fitoftóra)** tüneteiről tudósított. A krumplit is fertőzi, ugyanez a gomba, ebben az esetben **burgonyavésznek** hívják. A fitoftóra környezeti igénye hasonló a peronoszpóráéhoz, hiszen közeli rokonságban állnak. A hűvösebb, esős éjszakák és a meleg páradús nappalok elősegítik a terjedését. Kezdetben a leveleken és a száron vizenyős, elmosódott szélű foltok jelentkeznek. Később petyhüdtlen lógnak, száradnak a növények. Találó a magyar nevük: vész. Valóban „vészes” gyorsasággal, akár 2-3 nap alatt is tarolhatja a lombot, mint pl. 2014-ben. Nedves, párás nyáron ismételni kell a kezeléseket, hasonlóan nedves szeptemberben lecsoroghat a gumóhoz, azt is tönkre teheti.

A szőlő peronoszpóránál ismertetett elvek alapján, **megelőzéssel védekezhetünk**. A krumplibokrokat mindig kezelhetjük rézzel, míg a paradicsomnál a szüretelés időpontját is figyelembe kell venni (é.v.i.). A rezisztenciatoró kontakt rezek és rézpótló mankocebek mellett feltétlenül használjanak mélyhatásúakat illetve felszívódóakat is: Amistar, Acrobat MZ WG, Electis 75 WG, Infinito, Lieto, Micexamil WP, Forum R, Ranman Top, Galben R, Curzate R, Miltox Speciál Extra WP, Ridomilok, Kupfer Fusilan WG, Vegesol R valamint a Proplant. A felsorolt készítmények nagy része a paradicsomban is használható, tájékozódjanak a Hermes boltok szakembereinél! A beteg paradicsom fotója tavalyi, hasonlóan a szürkepenészes szederhez.

► Május végén **burgonyabogarakat** fotóztam. Középen a tojásait láthatják. A két nemzedéke egybefolyik, egyszerre találkozhatunk a tojással, a lárvával és az imágóval is. Jelenleg az alábbi III. kategóriások engedélyezettek szabadföldön: a „Mospilanok” és a „bioszer” Novodor FC melynek az előírt felhasználás esetén nincs élelmezés-egészségügyi várakozási ideje. (A szerjegyzékben található jelölése „nk”, azaz nincs korlátozva.) Nagyon kicsi a választék! Aggasztó, mert gyorsan megszokják a rovarölő szereket, de ennél a szűkös kínálatnál nem tudunk váltani! Különbben sem tudnánk egyetlen permetezéssel elintézni őket, együtt él az összes fejlődési alakja. Minden más lehetőséget is meg kell ragadnunk: a talajban telelő egyedek miatt a vetésváltással, az egyenletes kelés biztosításával, a táplálékul szolgáló gyomok irtásával, a padlizsántövek csalogató hatásával és a tojáscsomók, lárvák összegyűjtésével is küzdhetünk a kolorádóbogár ellen.

► A szamóca minden részét, most a málna és szeder virágát és a termését is támadhatja a **szürkepenész**. A gomba az élettelen szerves anyagokon (növényi maradványok, stb.) is meg tud élni, tehát mindig számíthatunk a jelenlétére. Csak a nedves, párás időjárásra és a fertőzésre alkalmas növényi részekre vár. A sűrű ültetéssel, a túlzott nitrogén trágyázással, a lombot érő öntözéssel, a talajjal érintkező szamócaszemekkel segíthetünk a gombának. Megelőzésként pl. a Signum, a Switch 62,5 WG és a Teldor 500 SC is bevethető, 3 nap az é.v.i.-jük.



Budapest, 2016. június 7.

Jó egészséget, szép kertet kívánok:

Zsigó György, NMNK

Hermes Üzletek, ahol a tanfolyamon is megemlített növényvéd szereket megvásárolhatják*:

- Kertészeti Áruház 2011 Budakalász, Lupa szigeti elágazás	- Kertészeti és Iparcikk Szaküzlet 1134 Budapest, Bulevár utca 23/a. – 3-408-643
- Kertészeti Áruház 1132 Budapest, Váci út 6. – 3-110-046	- Kertészbolt 1114 Budapest, Bartók Béla út 66. – 4-666-103
- Kertészbolt 1077 Budapest, Baross tér 16. – 3-426-722	- Méhészeti és Kertészeti Szaküzlet 1094 Budapest, Ferenc krt. 37. – 2-181-750
- Kertészbolt 1024 Budapest, Széll Kálmán tér 3. – 2-124-201	

*Kérjük, tájékozódjon előre, hogy az adott üzletben megtalálható-e az Ön által megvásárolni kívánt vegyszer!



Kedves Kertbarátok, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 12. felhívás

Nehéz éve van a növényvédősöknek! Újabb esőket jósolnak, a hét végére is. A száraz, meleg tavaszi és nyári hónapokban nem okoz nagy gondot a peronoszpóra, a fitoftóra, de a varasodással és a moníliaival is könnyebb helyzetben vagyunk. Most egyszerre küzdhetünk ezekkel a gombákkal (szőlőperonoszpóra már a virágon is!) de a lisztharmattal is. A molyok és a tetvek száma sem csökkent, az előrejelző hálózatunk folyamatos rajzást jelez az almamoly, a szilvamoly és a keleti gyümölcsmoly esetében. A barackmoly is „beindult” hasonlóan a fénycsapdába repülő rovarokhoz (pl. júniusi cserebogár) és az amerikai lepkekabócához. Az esőtől gyorsan híznak a növények, a növényi szövetekben felhígulnak a felszívódó készítmények. A kontaktak pedig lemosódnak. **Nem tudok mást javasolni, mint hogy ismételjék a permetezéseket! Sűrűbb fordulókkal, felszívódó és kontakt növényvédő szerekkel, a korábban ismertetett technológiákkal a gombák és a rovarok, atkák ellen.**

▶ Az esőtől kirepedő cseresznyén, meggyen de az érésben lévő egyéb gyümölcsökön is erősödik a **monília fertőzése**. A szüret közeli cseresznyénél, feltétlenül számoljanak az élelmezés-egészségügyi várakozási időekkel. A sebzéseket okozó szelek, viharok után minél gyorsabban (sok kolléga szerint 12 órán belül) és bő lémenyiséggel juttassák ki a készítményeket. Az 5. felhívásban közölt gombaölők a gyümölcsök védelmére is engedélyezettek. Várakozási idejük: 3-7-14 nap és az almások és a csonthéjasok esetében számos levéltbetegség ellen is védenek.

▶ Visszatérően kérdéseket kapok a **lótücsökkel, a liszteskével, a meztelen csigákkal és a vakonddal** kapcsolatban. El kell fogadnunk, hogy ezekre a kártevőkre nincs biztos vegyszeres megoldás (gyakran egyéb úton sem lehet távol tartani őket). A csalogató, gyűjtő módszerekről már többször írtam. Most a Kert újság 1895-ös cikkét mellékelem, úgy tűnik, hogy a vakond megítélésével és eltávolításával már akkor is gondban voltak.

▶ A talajbolygatás időpontjától függően csírázik, vagy többségében már növekszik a **parlagfű**. Az élelmiszerláncról és hatósági felügyeletéről szóló 2008. évi XLVI. törvény 17. § (4) bekezdése szerint: „a földhasználó köteles az adott év június 30. napjáig az ingatlanon a parlagfű virágbimbójának kialakulását megakadályozni, és ezt követően ezt az állapotot a vegetációs időszak végéig **folyamatosan** fenntartani.” Július 1. és október 15. között, valószínűleg az idén is beindul a Parlagfű Bejelentő Rendszer (PBR). A www.pbr.nebih.gov.hu –n a lakosok bejelenthetik a fertőzött köz és magánterületeket.

▶ Megindult a **vadgesztenyelevél-aknázómoly** második nemzedékének a rajzása és a **selyemfényű puszpángmoly lepkéi** is megjelentek a fénycsapdákbán. Ez utóbbiak a párzás után, tojásokat raknak, melyekből a napi középhőmérsékletek összegétől függően kelnek ki az újabb nemzedék hernyói. Lehet, hogy majd egy harmadik nemzedékkel is számolnunk kell... Csak a fiatal lárvák elleni, a bokrok belsejébe irányított permetezéssel menthetjük meg a növényeket a teljes tarrágástól. **Rendszeresen, késő őszi ellenőrizték a bokrokat**, a széthúzott ágak között találhatják meg a kisméretű hernyókat. A védekezésről már többször írtam, pl. az idei 5. felhívás buxusos mellékletében.

▶ Többen érdeklődtek Önök közül az **ökológiai (más néven bio) természetben** használható növényvédő szerek és termésközelítő anyagok listája után. Néhány hete született meg a „biominősítést” végző szervezetek által jóváhagyott két lista, melyet felteszek a honlapomra. Itt jónéhány, általunk is használt készítménnyel találkozhatnak. Természetesen a bioban is ugyanúgy be kell tartani a növényvédelmi előírásokat (várakozási idők, munkavédelem, permetezési napló, stb.).

Budapest, 2016. június 16.

Jó egészséget, szép kerteket kívánok:

Zsigó György, NMNK

Hermes Üzletek, ahol a tanfolyamon is megemlített növényvéd szereket megvásárolhatják*:

- Kertészeti Áruház 2011 Budakalász, Lupa szigeti elágazás - Kertészeti Áruház 1132 Budapest, Váci út 6. – 3-110-046 - Kertészbolt 1077 Budapest, Baross tér 16. – 3-426-722 - Kertészbolt 1024 Budapest, Széll Kálmán tér 3. – 2-124-201	- Kertészeti és Iparcikk Szaküzlet 1134 Budapest, Bulevár utca 23/a. – 3-408-643 - Kertészbolt 1114 Budapest, Bartók Béla út 66. – 4-666-103 - Méhészeti és Kertészeti Szaküzlet 1094 Budapest, Ferenc krt. 37. – 2-181-750
--	--

*Kérjük, tájékozódjon előre, hogy az adott üzletben megtalálható-e az Ön által megvásárolni kívánt vegyszer!



Kedves Kertbarátnők, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 13. felhívás

Nagyon eltérően alakult az ország időjárása. Általában elmondható, hogy a meleg, csapadékos időjárás továbbra is kedvez a legtöbb gombafajnak, a baktériumoknak és a rovaroknak is. Az idei év sajátossága, hogy egyidőben az összes jelentős károsító megtalálható. Azonban a szórványos jégverések, a helyi zivatarok és viharok egészen eltérő körülményeket teremtettek a károsítóknak. Nagyon változatos a kertek növényvédelmi helyzete, nehéz egységes előrejelzést, védekezési javaslatot adni.

► A gombák közül továbbra is a **lisztharmat** játssza a főszerepet. A fajták, a kertek fekvése és az előző évi fertőzött növényrészek közelsége, mennyisége miatt nagy különbség van a még az érzékeny fajták között is. **Az Jonathán fajtacsoport almáin és a permetezetlen szőlőfürtökön már nagyon jelentős a kártétele.** A legnehezebb helyzetben talán a szőlő van, mert a **peronoszpóra** is megjelent. Levélen már több helyen is láttam a tüneteit (lásd a fotót), a fürtök lassan „kinövik”, de egyes fajtáknál még júliusban is támadhatja a bogyókat is (Merlot, Cabernet Franc, stb.). Egész évben figyelmet követel, mert még a szüret alatt is fertőzhet, és egy nagyobb levélvesztés esetén csak „savanyú” szőlőt szüretelhetnek. A **fitoftórától** jobban féltém, mint amekkorá gondot okozott. Talán az esők utáni gyors felmelegedés és szél szárította fel a leveleket, még nem alakult ki járvány. Azonban a sűrűbben ültetett, mélyebb fekvésű, folyamatosan esőt kapó ágyásokban figyelni kell a gombára, néhány nap alatt „leforrázhatja” a krumplit és a paradicsomot is. A párás nyárvégi hetekben beindulhat, sőt ekkor már a tárolásra szánt gumókat is fertőzheti. A **varasodás** almán és körtén, levélen és gyümölcsön is megjelent. A kirepedt, szelektől karcolt és a jégtől sérült cseresznyén, meggyen a **monília** néhol már 100%-os veszteséget is okozott. A rovarok és a viharok nyomán még sok gondot okozhat az összes gyümölcsnél! A sérült málnaszemeken és szőlőbogyókon már a **szürkepenész** is jelen lehet... A **dió baktériumos** betegségét külön is kiemelem, a fertőzés mértéke nagyobb a szokottnál, már a termésen és a termésben is megtaláltam. Ezt láthatják a középső fényképen.

► Az előrejelző táblázat adatai a **rovarkártevők** átlagos rajzásáról tudósítanak. A szeles, esős napok nem kedveztek a molyok és főleg a kisebb testű kártevők repülésének, rajzásának. A cseresznyelégy befogott egyedszáma még kisebb is a tavalyinál. A rajzásúcsok időpontjában sincs nagy eltérés. A gombák, baktériumok fertőzéséhez képest egységesebb az országos helyzet. Sajnos a permetezésre alkalmatlan időjárás miatt mégis jelentős pl. a cseresznyelégy fajainak a kártétele. Évek óta tapasztaljuk, hogy egybefolyának a gyümölcsmolyok nemzedékei, azaz a kártevők folyamatosan, hónapokig jelen van. Ez a keleti gyümölcsmolyra, a szilvamolyra és már az almamolyra is jellemző. Az idén kiugróan magas a **levéltetvek** jelenléte. A melegben gyorsabban szaporodnak és fejlődnek, a kezeletlen növényekről visszaköltöznek. Kiemelkedően aktívan terjednek az atkák, pl. a **gubacsatkák**. A frissen kibújó diólevélen láthatják a nemezes telepeit. Szabad vándorlással jutnak el a fiatal levelekig, ekkora felszínen tartózkodnak, tehát védekezni lehet ellenük a speciális atkaölő szerekkel. Akár szőlőn is fotózhattam volna.

A fent említett valamennyi károsítóról már írtam, készítményeket ajánlottam. Most érvényes igazán, hogy csak a kertész dönthet a védekezés szükségességéről és az alkalmazott technológiáról! A kert jelenlegi állapota és a korábbi tapasztalatai alapján.



► **A döntéshez óriási segítséget kaphatnak az Agrotrend Kft. országos előrejelző hálózatától.** Már tíz megyénkbe szereltek fel csapdákat, melyeket a növényorvos kollégák hetente leolvasnak, rajzosi táblázatba szerkesztenek és az egyéb gombabetegségekre vonatkozó feljegyzésekkel ellátva közzé is tesznek az alábbi weboldalon: <http://www.agrotrend.hu/novenyvedelmi-elorejelzes>. Itt a felhívásaimat vagy a képes beszámolókat láthatják hetente. Önök a kék színű térképen, a megyéjükre kattintva jutnak el a helybeli növényorvos kolléga feljegyzéséhez. Tehát a kertjükhöz közeli mérések, javaslatok alapján dönthetnek a védekezésről.



► **A birs** kezdődő lisztharmatát és diplokarponos betegségét fotóztam ugyanazon a levélen. Tavaly néhol komoly lombhullást is okozott a második gomba. Mankoceb és réztartalmú gombaölő szerekkel védekezhetnek ellene, a lisztharmat ellen pedig az almástermésűeknél engedélyezettkek közül választhatnak.

► **Letermett szamócásban** fényképeztem a mikoszferellás levélfoltosság tüneteit. Jövő tavasszal a fertőzött levelekről indul a fertőzés. Tehát a szüret utáni lombvédelemmel már a jövő évi termésért dolgozunk. A nem túl sűrű tőszámmal, a megfelelő időben elvégzett indázással és a leszáradt levelek összegyűjtésével védekezhetünk ellene. Permetezésre régebben a rezeket ajánlották, most pl. az Amistar Top, a Signum WG, a Topas 100 EC engedélyezett.

Ezzel a fotóval az idén is felhívom a figyelmüket a letermett fák lombvédelmére. A legtöbb gyümölcsfajnál a nyár második felében alakulnak ki a jövő évi termőrügyek. Ehhez dolgozniuk kell a leveleknek, a zöld színtesteknek. (Az összes kép a héten készült.)

► Évek óta II. illetve I. kategóriás, de azért illik megemlékezni, végleg elbúcsúzni a **Bi 58 EC**-től. Megkerülhetetlen készítménye volt a házikerteknek, a szagára még mindig emlékszem...

Az engedélyező hatóság a forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét 2015. december 31-i hatállyal visszavonta. Forgalomba hozatali céljából már nem hozhatják be a szert. Az engedélyező hatóság a legkésőbb december 31-ig Magyarországra beérkezett szerre, valamint az értékesítési láncban meglévő készletek forgalmazására és felhasználására türelmi időt biztosít az alábbiak szerint: a nagy- és kiskereskedők a meglévő raktárkészleteiket 2016. június 30-ig értékesíthetik. A szer felhasználása az eltarthatósági idő végéig engedélyezett.

► Váratlanul felkértek egy **80 órás (ún. „zöldkönyves”) tanfolyam** megszervezésére, az óbudai Auchan áruház tantermébe, július 5. és 15. között. A sikeresen vizsgázók, II. kategóriás készítményeket is vásárolhatnak az engedélyükkel. Kiváló tanári gárda vállalta az oktatást, együtt ismertetjük a legjelentősebb gyümölcs, zöldség és dísznövényfajok betegségeit és a védekezés lehetőségeit. Reider Imréné Klárka tanítási napjára, a beiratkozott hallgatók behozhatják a beteg növényi mintáikat, amit közösen megvizsgálhatnak és kidolgozhatják a védekezés technológiáját. A napokban sikerült olcsóbbá tenni a képzést, 60.000,-Ft + ÁFA a díja. Az érdeklődőktől kérem, hogy nyissák meg a mellékletet és küldjék vissza a jelentkezési lapot. Csak a szabad tantermi helyekre tudunk, korlátozott számban külsős hallgatókat fogadni!

Budapest, 2016. június 29.

Jó egészséget, szép kertet kívánok:

Zsigó György, NMNK

Hermes Üzletek, ahol a tanfolyamon is megemlített növényvéd szereket megvásárolhatják*:

- Kertészeti Áruház 2011 Budakalász, Lupa szigeti elágazás	- Kertészeti és Iparcikk Szaküzlet 1134 Budapest, Bulcsú utca 23/a. – 3-408-643
- Kertészeti Áruház 1132 Budapest, Váci út 6. – 3-110-046	- Kertészbolt 1114 Budapest, Bartók Béla út 66. – 4-666-103
- Kertészbolt 1077 Budapest, Baross tér 16. – 3-426-722	- Méhészeti és Kertészeti Szaküzlet 1094 Budapest, Ferenc krt. 37. – 2-181-750
- Kertészbolt 1024 Budapest, Széll Kálmán tér 3. – 2-124-201	

*Kérjük, tájékozódjon előre, hogy az adott üzletben megtalálható-e az Ön által megvásárolni kívánt vegyszer!



Kedves Kertbarátnők, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 14. felhívás

Úgy tűnik, hogy a gyümölcsmolyok és a gombák „beálltak a megszokott szintre”. Továbbra is a lisztharmat vezeti a kórokozók sorát, szőlőben néhol már 100%-os a fűrtkár. Varasodást láthatunk almán és körtén, gyümölcsön és a lombon. A peronoszpóra levéltünetei is jelen vannak szőlőben, bármikor berobbanhat. A körterozsdára és a szilvalevelek vörösfoltosságára is oda kell figyelni, még ezek esetében nem permeteznénk.

Az idei év nagy kihívása, hogy továbbra is terjed a **dió baktériumos betegsége**. Sok fánál, már a diótermés nagy része elpusztult. Megújult erővel támadnak a **levéltetvek** is, amint azt a tarka dió-levéltetű kolónia fotója is bizonyítja. A fentiekről már korábban írtam, kérem lapozzanak vissza.

► Megérkeztek az **amerikai lepkekabócák** is. Osztrák kollégák több mint 250 növényfajon írták le a kártételét, én ma reggel kajszin fényképeztem. Tehát gyakorlatilag mindenhol megtalálható és a nemsokára kifejlődő szárnyas imágók gyorsan terjednek, újra megjelennek a lepermetezett növényeken. További nehézséget jelent, hogy a lárvák fehér viaszszálakkal védik magukat, melyeken nehezen hatolnak át a permetcseppek. Ezért fontos a tapadásfokozó készítmények felső dózisát használni. Debreceni kollégám csupán a Vektafid A háromszori kezelésével is szép eredményeket ért el. A rovarölők közül a Dimilin 25 WP + olajos adalék a fiatal, kicsi lárvák ellen jó hatású. Későbbiekben a **Mospilan 20 SG + piretroid + valamelyik olajos lemosószer nyári hígítását** javaslom. (Lásd 2. és 6. felhívást.) A körte levélbolha „nyálkás” lárvái ellen bevált a szárító hatású mészkénlé, mely ennél a kártevőnél is hatásos lehet. Ez olajos változatban illetve Tiosol lombtrágyaként kerül forgalomba. Az aláhúzott készítmények közül közterületi engedéllyel is rendelkezik néhány. A levéltetvekhez hasonlóan a párás, meleg időjárást szeretik. A száraz kánikulai napok megállíthatják a terjedésüket.



► A talajban telel át a **cseresznyelégység** mindkét faja és a **mogyoróormányos** bogár is. A fán maradt cseresznye és meggytermésben a nyüvek akadálytalanul befejezhetik a fejlődésüket és a talajra hullva felkészülhetnek a télre. A lehullott mogyorószemekben is lejátszódik ugyanez a folyamat. A kukacok kényelmesen kifejlődhetnek, majd kifurakodva, a talajban várhatják a tavaszt. Ezért ha lehetséges az összes termést szüreteljék le illetve folyamatosan szedik fel a lehullott mogyorót. (Abban is hasonlítanak, hogy akár 2 vagy 3 évig is meghúzhatják magukat a talajtakaró alatt és csak ezután kelnek ki a bábjaikból.)

Nyugatról kaptuk, de már az ország közepén is csapdázták a **dió buroklégység** egyedeit. A cseresznyelégységhez hasonló a fejlődése, áttelelése. A lehullott termés felszedésének ugyanolyan nagy jelentősége lesz.

Budapest, 2016. július 12.

Jó egészséget, szép kertet kívánok:

Zsigó György, NMNK

Hermes Üzletek, ahol a növényvédő szereket megvásárolhatják*:

- Kertészeti Áruház 2011 Budakalász, Lupa szigeti elágazás	- Kertészeti és Iparcikk Szaküzlet 1134 Budapest, Bulevári utca 23/a. – 3-408-643
- Kertészeti Áruház 1132 Budapest, Váci út 6. – 3-110-046	- Kertészbolt 1114 Budapest, Bartók Béla út 66. – 4-666-103
- Kertészbolt 1077 Budapest, Baross tér 16. – 3-426-722	- Méhészeti és Kertészeti Szaküzlet 1094 Budapest, Ferenc krt. 37. – 2-181-750
- Kertészbolt 1024 Budapest, Széll Kálmán tér 3. – 2-124-201	

*Kérjük, tájékozódjon előre, hogy az adott üzletben megtalálható-e az Ön által megvásárolni kívánt vegyszer!



Kedves Kertbarátnők, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 15. felhívás

Most a **leander** növényvédelmi aktualitásairól írok. Példájával utalok a behurcolás veszélyeire és a dísznövényeken is megélő, de a haszonnövényeket is megtámadó szervezetek jelentőségére.

► A legismertebb kártevői a **levéltetvek és pajzstetvek**. Jól ismerjük őket, atkás levél felett láthatják az egyik faj kolóniáját. A sárga oleander-levéltetű mellett pl. a zöld őszibarack-levéltetű is megtalálható rajta, mely innen terjedhet a kerti zöldegekre, gyümölcsökre is. Több pajzstetű faj is élőködik rajta, melyek szintén soktápnövényűek, tehát a többi növényünkre is veszélyt jelentenek. Szivaccsal, fogkefével is eltávolíthatjuk ezeket a kártevőket illetve engedélyezett sprayk, rovarölő szerek, de már írtam a beöntözéses módszerről is. A szabadban vagy az erkélyen, valamelyik „Mospilanból” készített permetlével végezzék el a növény öntözését. Ismételni is lehet kezelést és más cserepes, dézsás dísznövénynél is bevált. (Legalább is még nem kaptam visszajelzést a gyökerek károsodásáról.) A csurgalékvizet ne hagyják a tálkában, mert a háziállatok beleihatnak.

► A **liszteskének és a kétfoltos takácsatkának** is tápnövénye, „megkaphatja” illetve terjesztheti is ezeket. Az utóbbi a téli tároláskor felszaporodhat és más telettetett cserepesekre is áterjedhet. A szabadban pedig a zöldegeket, gyümölcsfákat is megtalálhatják. Tehát a haszonnövényeink érdekében is érdemes tisztán tartani a dísznövényeinket! Az atkák elleni védekezés alapelvei megegyeznek a kerti növényekével, lásd a 8. felhívást.



► Egyre melegebbek az évszakok. Egy **melegigényes baktériumfaj** is terjedőben van, a leander ágán és levelén szemölcsös daganatokat okoz. Leanderráknak is hívják. Tavaly találkoztam vele először. Súlyos esetben levélhullást és virágrothadást is okozhat. Alulról öntözzünk, tartsuk szárazon a leveleket! A beteg részeket folyamatosan távolítsuk el, permetezhetünk rézzel is. A Nordox 75 WG és az Astra rézoxikloridot említik a szakirodalomban, de valószínűleg más készítmények is alkalmasak, azok sem perzselnek.

► Májusban, a tünetek alapján perzselésre gondoltak a kollégák, de dr. Vajna László meghatározta a **gombakórokozót: *Boeremia exigua var heteromorpha***. Idézek a szakvéleményéből „Pár éve már találkoztam Budapesten a leander e betegséggel, mégpedig dísznövény árudában, mediterrán területről származó importált növényeken.” A baktériumos betegségnél is a déli országokból „zsebimporttal” való behurcolást valószínűsítik. Hasonlóan érkezett az Olaszországban vásárolt facsometékkal a szelídgesztenye gubacsdarázs és a délről érkező utasok szemébe dobott gyümölcsmaradványaival a foltösszárnyú muslica is. Bár nagyon csábítóak a délszaki növények dugványai, a faiskolák áruí, de gondoljunk arra, hogy ezekkel újabb károsítókat is behurcolhatunk!

Budapest, 2016. július 23.

Jó egészséget, szép kertet kívánok:

Zsigó György, NMNK

Hermes Üzletek, ahol a növényvédő szereket megvásárolhatják*:

- Kertészeti Áruház 2011 Budakalász, Lupa szigeti elágazás	- Kertészeti és Iparcikk Szaküzlet 1134 Budapest, Bulcsú utca 23/a. – 3-408-643
- Kertészeti Áruház 1132 Budapest, Váci út 6. – 3-110-046	- Kertészbolt 1114 Budapest, Bartók Béla út 66. – 4-666-103
- Kertészbolt 1077 Budapest, Baross tér 16. – 3-426-722	- Méhészeti és Kertészeti Szaküzlet 1094 Budapest, Ferenc krt. 37. – 2-181-750
- Kertészbolt 1024 Budapest, Széll Kálmán tér 3. – 2-124-201	

*Kérjük, tájékozódjon előre, hogy az adott üzletben megtalálható-e az Ön által megvásárolni kívánt vegyszer!



Kedves Kertbarátaink, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 16. felhívás

► A szőlő minden részét károsíthatja a **szürkepenész gomba** (*Botrytis cinerea*). Már virágzaskor elviheti az egész termést. Az éretlen bogyókon zöld vagy savanyú rothadásnak hívják a tünetét, míg a kocsány fertőzésétől zölden zsugorodnak a szemek. A mai fotó egy zsendülő fürt, kirepedt bogyójáról készült. A kiverődött „egérszürke” penészgyeget láthatják a képen melyről a továbbterjedést szolgáló nyári spórák fűződnek le. Nemsokára a szomszédos bogyók is így néznek ki! Az előrejelzések szerint ugyanilyen esősen, párásan folytatódik az időjárásunk és ez járványhelyzetet teremthet. Ha szárazra fordul, a fertőzött bogyók összezsugorodhatnak, értéktelenné válnak. Ősszel az érett ép bogyókat is megtámadhatja. 2014-ben, sokan nem is kezdték el a szüretet... **Mivel az elhalt szerves növényi maradványokon is megél, ezért a környezetünkben mindig jelen van és így állandóan számítanunk kell a fertőzésre.**

Júliusban, terjedésének kedveztek a záporok, zivatarok és éjszakai lehülésekkel tarkított, meleg, párás napok. Már eddig is sérültek a bogyók a lisztharmattól, napégéstől, jégveréstől, molyoktól, de most a hirtelen lezúduló csapadék, az eddig épségben megóvott bogyókat is kirepesztette. A bőrszövet sérülései kaput nyitottak a gombának. Ahol már megjelent, ott érdemes a beteg szemeket, fűtrészeket eltávolítani a bogyózó ollóval. A zöldmunkákkal alakítsanak ki szellős lombzotot. Használjanak kalcium tartalmú lombtrágyát is, mely erősíti a bőrszövetet, hasonlóan a rézhez. Ez utóbbi közvetlen védekezésre sajnos teljesen hatástalan, 3%-os bordóilében is kicsírázik a szürkepenész. **Csak megelőzéssel (preventíven) lehet védekezni ellene.**

Az engedélyezett III. kategóriás gombaölők közül a Cantus, a Quadris, a Cabrio Top, a Qaly, a Chorus 50 WG, a Prolectus, a Switch 62,5 WG és a Teldor 500 SC engedélyezett ellene. Az aláhúzottak egyben a lisztharmat vagy/és a peronoszpóra ellen is hatásosak. Most inkább a Cabrio Topot ajánlom, 35 nap az é.v.i-je. A Botector egy bioszer. A nyár folyamán a hajtások és a levelek is fertőződhetnek. Ezek alakulnak ki az áttelelést szolgáló fekete „göbök”, a szkleróciumok.

► A **szeder szürkepenészeről** se feledkezzenek meg (lásd a mai fotót és a 11. felhívást) de a zöldségféléken és a virágágyásokban is megjelenhet. A szántóföldön és a zöldségtermesztésben is nagy gondot okoz (paradicsom fotója:www.bayergarden.hu). **Folyamatosan semmisítsék meg a beteg növényi részeket!** A botritisz esetében nem is hagyatkozhatunk csupán a növényvédő szerekre. A sűrű állomány, a felületi öntözés, a túlzott nitrogénadagolás, ezek mind elősegíthetik a terjedését.

Az őszi munkák során az ágyásokból, minden esetben távolítsák el a fertőzött növényi maradványokat! Az áttelelőspórák, a talajban évekig megőrzik az életképességüket. Később innen fertőzhetik a kiültetett dísznövényeket, az elvetett, palántázott zöldségféléket. A répaféléknek, a hagymásoknak, de a levélzöldségeknek is veszélyes kórokozója. A rózsza, a muskátli, az árvácska, a petúnia, a begónia és a ciklámen is tápnövénye.



Budapest, 2016. július 29.

Jó egészséget, szép kertet kívánok:

Zsigó György, NMNK

- Kertészeti Áruház
2011 Budakalász, Lupa szigeti elágazás
- Kertészeti Áruház
1132 Budapest, Váci út 6. – 3-110-046
- Kertészbolt
1077 Budapest, Baross tér 16. – 3-426-722

- Kertészbolt
1024 Budapest, Széll Kálmán tér 3. – 2-124-201
- Kertészeti és Iparcikk Szaküzlet
1134 Budapest, Bulcsú utca 23/a. – 3-408-643
- Kertészbolt
1114 Budapest, Bartók Béla út 66. – 4-666-103

Kérjük, tájékozódjon előre, hogy az adott Hermes ÁFÉSZ üzletben megtalálható-e az Ön által megvásárolni kívánt vegyszer!



Kedves Kertbarátnók, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 17. felhívás

Még nem pihenhetnek a növényvédősök! Az előző felhívások károsítói továbbra is jelen vannak. Tehát szinte minden növényen számolni kell a lisztharmattal, a szőlőn még a peronoszpórával és a szürkepenésszel is, a paradicsomon és a krumplin a fitoftórával, stb. Több gyümölcsmoly még rajzik. A kikelő hernyók az érésben lévő termésbe rágnak be, utat nyitva ezzel a moniliának és a szürkepenésznek. **Folyamatosan ellenőrizték a növényeiket, és ha szükséges, ismételjék a permetezéseket.** Lásd az előző felhívásokat.

► Az idei párás, meleg év kedvez az **amerikai lepkekabóca** terjedésének. Az utcai díszfákon és az egynyári virággyásokban is megél, ezek is a tápnövényei közé tartoznak. Megszaporodtak a lakossági bejelentések. „Azonnal védekezzenek, mert az utcáról repülnek be a kertekbe!” „Lehet, hogy onnan terjedt ki a közterületre!”- hangzik az önkormányzati szakember megcáfolhatatlan válasza. Valóban. **A lakosoknak el kell fogadniuk, hogy az utcai növények permetezésével nem tudják elűzni a kertekből a kabócákat.**

Elhúzódóan, folyamatosan hónapokig kelnek ki az áttelelő tojásokból (lásd az eltérő fejlettségű egyedekről készült baloldali fotót), a lárvák viaszbevonattal védik magukat, több száz tápnövénye van, így a környezetünkben ismételten betelepülnek a már lepermetezett hasznónövényeinkre is. Egyébként a közterületen nem okoz nagy kárt, a dísznövények védelme szempontjából nem is kellene permetezni ellene. A lárvákkal erősen fertőzött mályvacserje hajtásvégét is a héten fotóztam. A fonákon jól látható, hogy lárvákkal erősen fertőzött volt a növény. De ugyanezen hajtásvégen, a levelek színén semmiféle szívásnyomot sem találhatunk. Egészségesek, zöldek a levelek.

A gyümölcsökre csöpögő mézharmat viszont eladhatatlanná teszi a terményt, a szőlőtermesztésben is egyre nagyobb gondot okoz, itt indokolt a védekezés. Lásd a 16. felhívást.



► Az általában zöld illetve ritkábban barna színű **vándorpoloska** is tipikus képviselője a lakosságot zavaró rovaroknak. A közterületi növényeken nem okoznak kárt, de telelőre beköltöznek a lakásokba. A nyárvégi-őrszi berepüléskor illetve a tavaszi kiköltözéskor repkednek a lakásokban, egyeseknek undorkeltőek.

Jól repülnek, messziről vándorolnak be az általuk kiválasztott házakhoz. Folyamatos a betelepülésük, folyamatosan, naponta permetezni kellene a panaszosok környékén, hogy még a bejutásuk előtt gyéríthessük őket. **A közterületi növényvédős ezt a kérdést sem tudja megoldani.** Szúnyoghálóval tarthatják távol és porszívóval távolíthatják el a legszagtalanabbul a poloskákat.

A kertekben más a helyzet. A paradicsom, a zöldbab, a bogyósok és a dísznövények szívogatásával érzékeny károkat okoznak. Lehet, hogy éppen az Önök házában teleltek át a kertjükben párzó és tojást rakó egyedek? Ez a rovar is soktápnövényű, a megtámadott hasznónövényre engedélyezett rovarölő szerekkel irthatóak. Állítólag a tapadásfokozó készítmények, sőt a konyhai mosogatószer hígított oldatával is gyéríteni lehet a lárvákat.

Budapest, 2016. augusztus 7.

Jó egészséget, szép kertet kívánok:

Zsigó György, NMNK

- Kertészeti Áruház
2011 Budakalász, Lupa szigeti elágazás
- Kertészeti Áruház
1132 Budapest, Váci út 6. – 3-110-046
- Kertészbolt
1077 Budapest, Baross tér 16. – 3-426-722

- Kertészbolt
1024 Budapest, Széll Kálmán tér 3. – 2-124-201
- Kertészeti és Iparcikk Szaküzlet
1134 Budapest, Bulcsú utca 23/a. – 3-408-643
- Kertészbolt
1114 Budapest, Bartók Béla út 66. – 4-666-103

Kérjük, tájékozódjon előre, hogy az adott Hermes ÁFÉSZ üzletben megtalálható-e az Ön által megvásárolni kívánt vegyszer!



Kedves Kertbarátok, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 18. felhívás

Jó néhány gyümölcs és zöldség még a kertekben várja a szüretet. Néhány növényvédelmi teendőre hívom fel a figyelmüket.

► A szőlősök továbbra is nehéz helyzetben vannak. Az üzemekben néhol már a 9. permetezésnél tartanak, a biotermesztöknél pedig már a 12 kezelésről is hallottam (ők nem használhatnak felszívódó készítményeket). Óbudán reggel óta zuhog, de a hétvégre már kánikulai meleget ígérnek a nappalokra és őszi hideget az éjszakákra. **Ez az időjárás ideális a fürt szürkerothadásának, de a peronoszpóra is elkaphatja a leveleket és a fürtkocsányt is.** (16. felhívás.) Még egy botritisz elleni fürtvédő permetezéssel számolnak a „profik” is...

► A peronoszporafélékhez tartozó **fitoftóra** is jól érzi magát. A fotózott paradicsomtövet már permetezéssel nem lehet megmenteni. Ahol még számítanak a termésre és nem száradt le a lombzat nagy része ott, az ételmezés-egészségügyi várakozási idők betartásával érdemes felvenni a permetezőgépet. A krumplinál még fontosabb a védekezés, ugyanis a gomba most a gumókhoz is lecsoroghat az esővízzel. Szabálytalan alakú, besüppedő szürkés foltokkal jár a fertőzése. Nem lehet betárolni a beteg termést. Lásd a 11. felhívást.



► **Az uborkán és a tökön is megjelent a peronoszpóra.** A szőlő peronoszporájához hasonló időjárási körülményeket kíván. Az eső és a hajnali harmat kellő nedvességet biztosít a gomba terjedésének. A kontakt réz mellett számos felszívódó gombaölő is engedélyezett pl. Amistar, Acrobat MZ WG, Aliette 80 WG, Proplant, Ridomil Gold MZ 68 WG, Tazer 250 SC, stb.

A kabakosok lisztharmatáról se feledkezzenek meg! A későn érő növényeknél még szükség lehet az egészséges lombra. A kontakt kén mellett pl. a felszívódó Amistar, a Systhane Duplo, a Topas 100 EC, a Tazer 250 SC használható. Nem mindegyik engedélyezett a tökre, cukkínire is, kérem, olvassák el a címkék feliratát. Mindkét gomba tünetét láthatják az uborkalevél színéről készült fényképen és a jobb oldalon a peronoszpóra tüneteit ugyanazon levél fonákján.

► Hasonlóan szélsőséges időjárásra kell számítanunk az elkövetkező években is. A gyümölcsfákhoz, bokrokhoz és a szőlőtőkékhez képest, az évente vetett, palántázott zöldségféléknél könnyebb helyzetben vannak. Válthatnak! **Jövő tavasszal a betegségeknek ellenálló fajták vetőmagjait válasszák!**

► **Egyre több kárt okoznak a tárolás során jelentkező gombabetegségek.** A Bellis (7 nap é.v.i.) és a Switch 62,5 WG (3 nap é.v.i.) mellett egy bioszert is engedélyeztek, az antagonista gombát tartalmazó Boni Protctet. Még a fán lévő alma, körte, birs és naspolya szüret előtti permetezésével megvédhetik a rothadásoktól a tárolóban sorakozó gyümölcsöket. A pontos technológiát megtalálják a termékek címkéjén illetve tájékozódjanak a növényvédelmi végzettségű eladóknál.

Budapest, 2016. augusztus 22.

Jó egészséget, szép kertet kívánok:

Zsigó György, NMNK

- Kertészeti Áruház 2011 Budakalász, Lupa szigeti elágazás	- Kertészbolt 1024 Budapest, Széll Kálmán tér 3. – 2-124-201
- Kertészeti Áruház 1132 Budapest, Váci út 6. – 3-110-046	- Kertészeti és Iparcikk Szaküzlet 1134 Budapest, Bulesú utca 23/a. – 3-408-643
- Kertészbolt 1077 Budapest, Baross tér 16. – 3-426-722	- Kertészbolt 1114 Budapest, Bartók Béla út 66. – 4-666-103

Kérjük, tájékozódjon előre, hogy az adott Hermes AFESZ üzletben megtalálható-e az Ön által megvásárolni kívánt vegyszer!



Kedves Kertbarátok, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 19. felhívás

► A háti motoros permetezőök apró cseppeket képeznek és ezek már a legkisebb légárammal is elsodrónak, akár a szomszéd kert növényeire is. Ezért született meg az alábbi jogszabály.

”Az idei évtől jogszabály kötelezi a gazdálkodókat, hogy a motoros permetező géppel történő növényvédelmi kezelésekről előzetesen tájékoztatniuk kell a szomszédos ingatlanon tartózkodókat. Az előírás a motoros háti permetezőt használó kiskert tulajdonosokat is érinti. A tájékoztatás módjáról a gazdálkodó dönt, elmulasztása viszont akár pénzbírsággal is járhat.

A növényvédelmi kezelések során a növényvédő szer elsodródása komoly környezetvédelmi és egészségügyi problémát jelenthet. Kiemelten igaz ez a lakott területek közelében. A kockázat csökkentése érdekében az idei évtől jogszabály kötelezi a gazdálkodókat arra, hogy előzetesen tájékoztassák a szomszédos ingatlanon tartózkodókat, ha motoros permetező géppel végeznek növényvédelmi kezelést.

A rendelet szerint lakott területrésznek számít egy település olyan bel- vagy külterülete, amelyen a tulajdonosok az év valamely szakában életvitelszerűen tartózkodnak. Elsősorban tehát a szántóföldek között fekvő tanyákon, a zártkerti területeken vagy a belterületi szántóföldek szomszédságában élők számíthatnak mostantól ilyen tájékoztatásra. **Fontos azonban, hogy az előírás a házi kert tulajdonosokra is vonatkozik, amennyiben motoros háti permetezőt használnak.**

A tájékoztatás szóban vagy írásban is történhet, erről a gazdálkodó/permetező dönt. A hatósági ellenőrzések során a tájékoztatás meglétét is ellenőrizhetik a hatóság szakemberei. Az a termelő, aki nem tudja bizonyítani, hogy előre tájékoztatta szomszédját a permetezésről, figyelmeztetésben, többszöri elmaradást követően pénzbírságban is részesülhet. **Mindazonáltal a jogszabályi rendelkezéssel nem pótolható a jószomszédi viszony. Figyeljünk egymásra, tartsuk tiszteletben szomszédaink jogait és érdekeit!”**

► Sajnos gyorsan aktuálissá vált! A honlapomra már korábban feltettem a leanderrel is **behurcolható** Xylella fastidiosa baktérium leírását, mely több száz haszonnövényünket is megfertőzheti. Németországban már megtalálták. Nincs messze tőlünk...

„Kimutatták a Xylella fastidiosa baktériumot egy németországi kisüzemi szaporító telepen áprilisban megmintázott leanderből. Európában most először azonosították a baktérium 'fastidiosa' alfaját, a fertőzés forrását eddig nem sikerült kideríteni. A növényt, amelyet egy helyi lakos telettetett a telep egyik növényházában, legalább négy éve nevelik egy másik magánszemély növényéről vett dugványról. A németországi fertőzési esettel már kontinensünkön is igazoltan jelen van a baktérium 'fastidiosa' alfaja, amely – többek között – kiváltja a szőlőtőkék elhalásához vezető Pierce-betegséget. A német hatóság – az előírásoknak megfelelően – megkezdte a felszámolási programot, többek között az intenzív felderítést. Az egyetlen, fertőzöttnek talált növény körüli 100 m-es körzetben minden leandert meg kell semmisíteni, a 10 km-es biztonsági övezetből pedig tilos a baktériumfajra fogékony összes – több száz – növény (szőlő-, gyümölcs-, zöldség-, dísz- és erdészeti növény) kivitele mind kereskedelmi, mind magáncéllból. **A NÉBIH ismételten felhívja a figyelmet, hogy a növény-egészségügyi szempontból ellenőrizetlen növények behozatalával súlyos károsítók hurcolhatók be!”**

► Az idézőjelben lévő szövegrészeket a **NÉBIH honlapjáról**, a <http://portal.nebih.gov.hu> oldalról másoltam, az →információk→lakossági fejezetből. (A szövegkiemelések már tőlem származnak.) Itt még sok fontos leírást és védekezési javaslatot találnak pl. az amerikai szőlőkabócáról, a szelídgesztenye gubacsdarázsról, a Parlagfü Bejelentő Rendszerről, a foltösszárnyú muslicáról, stb. Érdeemes felkeresni!

Budapest, 2016. augusztus 28.

Jó egészséget, szép kertet kívánok:

Zsigó György, NMNK

Hermes Üzletek, ahol a növényvédő szereket megvásárolhatják*:

- Kertészeti Áruház 2011 Budakalász, Lupa szigeti elágazás	- Kertészbolt 1024 Budapest, Széll Kálmán tér 3. – 2-124-201
- Kertészeti Áruház 1132 Budapest, Váci út 6. – 3-110-046	- Kertészeti és Iparcikk Szaküzlet 1134 Budapest, Bulevá utca 23/a. – 3-408-643
- Kertészbolt 1077 Budapest, Baross tér 16. – 3-426-722	- Kertészbolt 1114 Budapest, Bartók Béla út 66. – 4-666-103

Kérjük, tájékozódjon előre, hogy az adott Hermes ÁFÉSZ üzletben megtalálható-e az Ön által megvásárolni kívánt vegyszer!

NE KOCKÁZTASSON!



**Ismeretlen kártevőket és betegségeket
hordozhatnak a növények!**

**Kérjük, ne hozzon magával külföldről
növényt, magot, gyümölcsöt, zöldséget, virágot!**



www.nebih.gov.hu



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
1024 Budapest, Keleni Károly u. 24.
e-mail: ugyfeliszolgaler@nebih.gov.hu
www.facebook.com/nebih.hu



This poster was prepared by the European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO) - www.epo.int
in collaboration with Dr Devic Stevan (Fera, GR) - [22](http://Design Armelle Roy (FR)</p></div><div data-bbox=)



**A profi kert!
A profi partner!
A profi gazdaság!**



Kedves Kertbarátok, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 20. felhívás

► Ráckevei kolléganőmtől hallottam, hogy az ültetvényeikben, szeptember elején általában még permetezni szokták a **szüretelésre váró alma és körtefákat a sodrómolyok ellen**. A kis hernyók gyümölcsök felszínének a megrágásával tárolhatatlanná teszik a termést. Valóban még rajzanak a molyok, valós a veszély! Nézzenek körül és ha szükséges akkor pl. a Dipel DF (é.v.i. 2 nap), a Karate termékek (é.v.i. 3 nap) még bevethetőek, sőt még néhány hosszabb, pl. 7 napos élelmezés-egészségügyi várakozási idejű (é.v.i.) rovarölő is szóba jöhet.

► Az esős időben feléledtek a **meztelencsigák**. Már sokszor írtam róluk, a 2014. évi 10. felhívásban a növényvédő szer mentes módszereket is felsoroltam, a 2013. évi 10. felhívásban pedig egy szakkönyvet is ajánlottam. Aki továbbra is a metaldehid hatóanyagú granulátumokban bíz, annak ajánlom a Limatak (más néven Metarex Inov) csigaölőt. Jó visszajelzéseket kaptam róla, csalogató anyagot is tartalmaz és állítólag megfelelő az esőállósága és a házas csigákra is engedélyezett. A hatóanyaga miatt, a többi csigaölő szerhez hasonlóan csak nagy elővigyázatossággal lehet felhasználni. Az engedélyokiratát mellékelem. A megdöbbenőt képet Molnár Istvántól kaptam, szeptember 2-án fényképezte szedren, a Gellérthegyen.



► A vékonyhjújú Budai zöld szőlőfajta tökéi között feltűnően sok muslicával találkoztam szeptember 4-én. A botritisz nyomán alkoholos, majd ecetes rothadás indult be a szemekben. **Zöld vagy ecetes rothadásnak is hívják**. Még mindig figyelniük kell a szürkepenésze! A 18. és a 16. felhívásban írtam a technológiáról.

► **Egyre inkább bevált gyakorlat, a letermett szőlők lombjának a lemosása**. A lisztharmat áttelelő képleteit, a kazmotéciumokat gyéríthetjük ezzel. A még éretlen, sárga színű göbök a kénes, kénes-olajos permetezéssel elpusztíthatóak. Később a beérésük után feketévé, ellenállóvá válnak. Ezek mosódnak le az őszi esőkkel a fás részekre, a kordonkarra és tavasszal innen indítják az első fertőzést. Ezzel már a jövő évi termésem védem. Lisztharmatra biztosan számíthatunk! (A gomba a fonalaival a rügypikkelyek védelmében is áttelelhet.) A fénykép lisztharmatos levelén is felismerhetőek a sárga és fekete göbök, melyek szabad szemmel is láthatóak.

► Egyre több termés kerül a tárolókba. A beteg gyümölcsökről raktáron belüli fertőzés is beindulhat. **Meszeléssel, kénlap égetésével sterilizálhatjuk a helyiségeket**. Csak kellően érett, **betegségek**től és **sérülésektől mentes gyümölcsöket válogassanak be a megtisztított ládáikba!** A többitől inkább lekvárt vagy pálinkát készítsenek! A tél folyamán rendszeresen válogassák át a gyümölcsöket.

Budapest, 2016. szeptember 10.

Jó egészséget, szép kertet kívánok:

Zsigó György, NMNK

Hermes Üzletek, ahol a növényvédő szereket megvásárolhatják*:

- Kertészeti Áruház 2011 Budakalász, Lupa szigeti elágazás	- Kertészbolt 1024 Budapest, Széll Kálmán tér 3. – 2-124-201
- Kertészeti Áruház 1132 Budapest, Váci út 6. – 3-110-046	- Kertészeti és Iparcikk Szaküzlet 1134 Budapest, Bulevár utca 23/a. – 3-408-643
- Kertészbolt 1077 Budapest, Baross tér 16. – 3-426-722	- Kertészbolt 1114 Budapest, Bartók Béla út 66. – 4-666-103

Kérjük, tájékozódjon előre, hogy az adott Hermes ÁFÉSZ üzletben megtalálható-e az Ön által megvásárolni kívánt vegyszer!



**A profi kert!
A profi partner!
A profi gazdaság!**



Kedves Kertbarátnők, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 21. felhívás

Már írtam a **vándorpoloskáról** (pl. a 2014. évi 16. felhívásban), de az idei ősz ismétlésre kényszerít. Most már főleg nem a terményekben károsít, hanem a berepülésével zavarja a kertészeket. Sokaknak undorkeltő a rovar. Úgy tűnik, hogy növényvédőszeres permetezéssel nem tudjuk megakadályozni a beköltözését.

► **Az már biztos, hogy az idén a poloskákkal kapcsolatban érkezett az önkormányzatokhoz legtöbb lakossági panasz.** A tavalyi enyhe tél, a meleg és csapadékos nyár segítette a felszaporodásukat. Pénteken egy zellerágyás egyetlen káposztatövéén fotóztam a **vándorpoloska** összes fejlődési alakját. A tojásokat, a frissen kikelt és a nemsokára szárnyas ivaréretté alakuló lárvákat. Természetesen már a lakásokba, áttelelésre igyekvő zöld szárnyas imágót is lefényképezhettem. Majd tavasszal repülnek ki, párzanak és tojást raknak...

A kertekben valóban egyre jelentősebb kártevő, itt találhatóak a kedvenc tápnövényei. Szívásuktól satnyulnak, torzulnak, foltosodnak a növények. Amennyiben még a növényeken vannak, akkor állítólag a Biosol Káliszappannal, növényi olajokkal, fokhagymalével, sőt a hígított mosogatószerrel is eredményesen permetezhetünk ellenük. A bio Neemazalt is ajánlották, szerintem a narancsolaj is jó lehet. A sárgalappal csapdázhatók. Az elszáradt növényi maradványok alatt de a falpedésekben, redőnytokokban, bútorokban is áttelelhet. Lehet, hogy a kertész a „saját nevelésű” poloskáival találkozik a lakásában?

Az utcai fákön, bokrokon nem jelentős a kártételük, nem igényel növényvédelmet a jelenlétük. A folyamatosan, hetekig tartó beköltözésük miatt a közterületi permetezéssel a lakosságot sem tudjuk mentesíteni az inváziótól. Ezt a véleményemet erősíti meg három kiváló „kertészeti egyetemi” tanár rövid cikke is, melyet lentebb bemásolok. (A szövegrészek kiemelése már tőlem származik.)

Az utolsó képet decemberben, egy konyhai, cserepes bazsalikomon készítettem a barna színváltozatáról. (Biztosan éhes lett és előbújt a rejtékéből :-) A „hátán” lévő három fehér pont elárulja, ez is a vándorpoloska.



„A vándorpoloskáról

Szerzők: Rédei Dávid, Vétek Gábor, és Haltrich Attila

A fővárosban az elmúlt évek során több, korábban ismeretlen kártevő faj jelent meg különböző díszfákon, díszcserjéken és lágyszárú kultúrákon. Közülük a 2002-ben faunánkra új poloskafajként azonosított vándorpoloska (*Nezara viridula* L.) károsításával is ma már rendszeresen számolnunk kell Budapesten.

A vándorpoloska eredeti elterjedési területe bizonytalan (valószínűleg Kelet-Afrika és a mediterrán térség), mára azonban – minden bizonnyal emberi közvetítéssel – melegebb éghajlatú vidékeken világszerte elterjedt, és minden kontinensen megtalálható. A faj Dél-Európában is igen gyakori. Magyarország területén először 2002-ben sikerült begyűjteni néhány példányát Szegeden és Budapesten. Az utóbbi években a főváros térségében már általánossá vált előfordulása.

A kártevő tömeges megjelenését először 2005 októberének elején Budatétényben észlelték a Budapesti Corvinus Egyetem Rovartani Tanszékének munkatársai. A poloskafaj számos dísz- és zöldségnövényen előfordul, azaz polifág. Elsősorban a generatív részeket szívogat, így súlyos károk előidézője lehet. Táplálkozó egyedeket – főleg lárvákat – figyeltünk meg többek között a paradicsom, uborka, zöldbab termésén, valamint különféle dísznövények bimbóján, virágán és termésein. A budatétényi megfigyelést követő napon a XI. kerületben, a Budapesti Corvinus Egyetem Budapesti Arborétumában is sikerült azonosítanunk a fajt. Ezen a helyszínen is több növényfajon táplálkozott. Legnagyobb számban a ricinus (*Ricinus communis*) termésein találtuk. Az elmúlt években Budaörsön, házikerti paradicsomon rendszeresen károsított.

A vándorpoloska 12–16 mm-es hosszúságával legnagyobb címerespoloskák közé tartozik. Teste leggyakrabban nagyjából egyszínű zöld, néha azonban a fej és az előhát elülső része sárga vagy fehéres. Az áttelelt példányok barnák. A zöld forma némiképp hasonlít a hazánkban mindenütt közönséges zöld bogymászó poloskára (*Palomena prasina* L.), de tőle egyértelműen megkülönbözteti nagyobb mérete (elsősorban a nőstényeké) és határozottan hosszúkásabb, párhuzamos oldalú teste. A kifejlett rovarokat gyakran találhatjuk sötétzöld vagy fekete színű lárváik társaságában, melyek azonosítása a potroh hátoldalán hosszanti sorokban elhelyezkedő fehéres, kerek foltok alapján könnyű.

A nőstények főként a levelek fonákra helyezik tojásaikat. Dél-Európában 6–10 hét alatt fejlődik ki egy nemzedéke, de faj életmenete hazánkban pontosan még nem ismert. Megfigyeléseink szerint védett helyeken át tud telelni.

Világszerte az egyik legveszélyesebb kártevő címerespoloskaként tartják számon. A polifág faj az eddigi adatok alapján mintegy 30 növény családba tartozó, több mint 100 növényen táplálkozhat, különösen kedveli azonban a hüvelyeseket. **Elterjedési területén a legsúlyosabb károkat babon, szóján, paradicsomon, tojásgyümölcsön, uborkán, görögdiónyén, fejes és kelkáposztán, napraforgón, burgonyán, kukoricán, továbbá gyümölcsfákon (pl. őszibarack, citrusfélék) és számos dísznövényen okozza.** A különböző fejlettségű lárvák és az imágók a növény minden föld feletti részén táplálkoznak, egyértelműen előnyben részesítik azonban a generatív részeket. Szívogatásuk helyén a termésen, magon barnás vagy fekete folt jelenik meg, gyakran a gyümölcs világos színű lesz, eltorzul, apró marad, vagy az éretlen gyümölcs lehullik. Különösen érzékeny kártételére a paradicsom: a bogyók már enyhe károsítás esetén is elszíneződnek, és piacképtelenné lesznek.

A vándorpoloskának világszerte nyolcvannál több parazitoidja ismert. Közülük néhányall Ausztráliában és a régió egyes területein sikeresen védekeznek ellene, azonban európai ellenségeiről egyelőre kevés adat áll rendelkezésre. A kártevő rendszeres és tömeges megjelenése esetén a kémiai védekezés hazánkban is indokoltá válhat. **Jelenleg azonban még nincs kifejezetten a vándorpoloska ellen engedélyezett készítmény.** Külföldi tapasztalatok szerint a növényvédő szerek közül a szerves foszforsav-észterek, illetve piretroidok jöhetnek számításba, de ígéretes kísérletek folynak rovarfejlődés-szabályozó anyagokkal, valamint biopreparátumokkal is. Az esetleges kémiai védekezés előtt azonban mindenképpen mérlegelni kell, hogy a rovar jelenléte és várható kártétele az adott környezetben valóban elkerülhetetlenné teszi-e a növényvédő szerek használatát! Közterületeken, zöldövezetekben, házikertekben is különös tekintettel kell lenni a felhasználható inszekticidek körére, továbbá a permetezés kivitelezésének nehézségeire (pl. vegyes növényállományú ágyások, apró parcellák), illetve a kezelés adott esetben fokozottan jelentkező kockázati tényezőire (pl. parkok, közintézmények, játszótérek közelsége). Sajnos a kártevő különböző fejlődési alakjainak és a természetes ellenségeinek inszekticidekkel szembeni eltérő érzékenysége sem könnyíti meg a védekezési döntést és a szerválasztást. **Fontos tudnivaló továbbá, hogy a vándorpoloska jól repülő faj, így sikeres kezelés esetén is rövid idő eltelté után újbóli megtelepedésével számolhatunk.**

Mindezeket figyelembe véve elmondható, hogy – tekintve a kémiai védekezés említett korlátait – a mechanikai védekezési megoldások (pl. a feltűnő, nagyméretű poloskák rendszeres „leszedgetése”, a zöldségnövények takarása jól elhelyezett és megfelelően kicsi lyukbőségű hálóval, átalakított lombzívó használata) kiemelt szerepet kapnak lakókörnyezetünkben, kertjeinkben.”

Budapest, 2016. szeptember 17.

Jó egészséget, szép kertet kívánok:

Zsigó György, NMNK

Formázott: Betűtípus: Félkövér



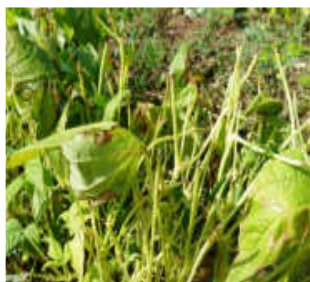
**A profi kert!
A profi partner!
A profi gazdaság!**

Kedves Kertbarátok, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 22. felhívás

► A hűvös, fagyos éjszakák hatására megkezdődött a lombhullás. Amennyiben nagy gondot okoztak a rovarok, atkák a gyümölcsfákon, ott olajos készítményekkel már ősszel is gyéríthetik az áttelelő kártevőket. „Gombás évünk” volt! **Aki az őszi lemosás mellett dönt, annak a kertésznek most leginkább a rezes permetezést ajánlom.** A csonthéjasok levélbetegségei, a varasodás, a dió baktériumos és gombás betegsége, a monília, a tűzelhalás, a tafrina és a málna vesszőbetegségei is érzékenyek erre a hatóanyagra. Jelentősége akkora, hogy akár ismételhetnek is rügy pattanásakor a rézzel. A lemosószerek harmadik csoportját, a kénes készítményeket, a szeszont erős lisztharmatfertőzéssel záró növényeknél ajánlom. Egyes szőlő, alma, piszke és dísnövényfajták tartoznak ebbe a csoportba. Egyben az atkák számát is csökkentik a kénnel. A szakkönyvek szerint a levelek 50%-ának a lehullásánál érdemes permetezni. Néhány lombtrágya is bevethető (pl. Tiosol). A gyárilag kombinált kettős, sőt hármas hatóanyagú lemosó szerekkel komplex hatást érhetnek el, bár a kezelés nem lesz olyan szintű, mintha egymás után permeteznének a töményebb rezes vagy kénes és – mindig zárásként – az olajos növényvédő szerekkel. A kéregkaparás, a múmiák leszedése, avagy a fotón is látható tűzelhalás-gyanús birságak lemetszése nélkül csak kisebb hatásfokkal számolhatnak. (Részletesen ismertetem a készítményeket az idei 2. felhívásban.)

► A térdmagasságban lerágott zöldbabvetés már nyáron is feltűnt, a fognyomokat a töktermésen ma vettem észre. Nyulak, őzek, vaddisznók aratják le a bekerítetlen ágyásokat. Télen a gyümölcsösöket is védeni kell. A **vadriasztó szerek** többsége természetes anyagokat tartalmaz (pl. faggyút, gyantát, fakátrányt) ezért a tél folyamán rendszeresen cserélni kell ezeket. Ilyenek pl. a Forester EW, a Vadóc termékek, a Nevibes Speciál, a Dendrocol 17 SK, a Cervacol Extra, a Wam Extra Rosarot, stb. (Az összes fotó október 8-án készült.)



► „Aki letisztította a sártól az ásóját, az már tett valamit a jövő évi termésért.” - hallottam valamikor egy kertésztől. Valóban, a kertészeti munkák szerves része a szerszámok téli karbantartása és a legújabb ismeretek elsajátítása. Úgy tűnik, hogy más véleményen volt az a japán költő, akinek búcsúzólul idézem a versét:

„Szép csendben ülök,
A tavasz úgysis eljön-
semmit sem teszek.”

A tennivalókról szóló felhívásokat az idén befejeztem. Remélem segítettem velük és jövőre újra találkozunk!

Budapest, 2016. október 10.

Jó egészséget, szép kertet kívánok:

Zsigó György, NMNK

Hermes Üzletek, ahol a növényvédő szerek megvásárolhatják*:

- Kertészeti Áruház 2011 Budakalász, Lupa szigeti elágazás	- Kertészbolt 1024 Budapest, Széll Kálmán tér 3. – 2-124-201
- Kertészeti Áruház 1132 Budapest, Váci út 6. – 3-110-046	- Kertészeti és Iparcikk Szaküzlet 1134 Budapest, Bulcsú utca 23/a. – 3-408-643
- Kertészbolt 1077 Budapest, Baross tér 16. – 3-426-722	- Kertészbolt 1114 Budapest, Bartók Béla út 66. – 4-666-103

Kérjük, tájékozódjon előre, hogy az adott Hermes AFESZ üzletben megtalálható-e az Ön által megvásárolni kívánt vegyszer!



Kedves Kertbarátnők, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 23. felhívás

► Kiváló cikket találtam az **őszi faültetésről** a <http://www.agrarunio.hu/> oldalon. Bemásoltam Önöknek.

„Megkezdődött az őszi gyümölcsfaültetési szezon; a faiskolákban már kapathatók a fiatal kisfák. Októberben és novemberben szerencsére még nem állnak be a téli fagyok, a kedvező talajhőmérséklet pedig ideális a kertbővítéshez.

Na, de mire érdemes odafigyelni, milyen gyümölcsfákat célszerű beszerezni, hogy egész évben friss, zamatos gyümölcsöt szüretelhesen a család? Dr. Szabó Tibor, az Magyar Kertészeti Szaporítóanyag Nonprofit Kft. tudományos főmunkatársa hasznos tippekkel segít eligazodni a növénytelepítési kérdésekben.

Az őszi időszak a faültetések ideje, a gazdák ilyenkor szerzik be gyümölcsösük legújabb darabjait. Az oltványokat október közepétől vihetik haza a faiskolákból, hogy aztán kertjükben mihamarabb elültessék és nyártól ősziig folyamatosan teremjen az évszaknak megfelelő vitamindús gyümölcs. A telepítésre szánt csemeték kiválasztása, elhelyezése körül azonban számos kérdés merül fel, ezért Dr. Szabó Tibor, az MKSZN tudományos főmunkatársa 10 pontban ad segítséget.

1. Biokert vagy hagyományos kert? A fajták kiválasztása előtt fontos eldönteni, hogy minimális, illetve permetezés nélküli biokertet vagy hagyományos kertet szeretnénk működtetni. Ha ugyanis biokertet tervezünk, akkor a betegségekkel szemben ellenállóbb fajtákat célszerű megvásárolni, almánál ilyen a Florina, a Freedom, meggyénél a Csengődi fajta.

2. Milyen fák vannak a szomszédban? Ha új kertet szeretnénk kialakítani, az ültetés előtt érdemes szétnézni, hogy milyen gyümölcsfajok vannak a környéken. Például ha nincs mandula, vagy őszibarack, akkor felesleges ezt ültetni, mert valószínűleg nem él meg az adott körülmények között.

3. Szezonális gyümölcsök egész évben Érdemes egész évben gondoskodni a család egészségmegőrzéséről, és ennek megfelelően válogatni a gyümölcsfafajtákat is. Ha szeretnénk, hogy nyártól kezdve egészen ősziig folyamatosan érjenek a gyümölcsök a kertben, lehet szamóccával kezdeni, aztán jöhetnek a bogyós gyümölcsök, a köszméte a málna, a ribiszke, majd folytathatjuk a sort a fás növényekkel.

4. Talajminőség Mielőtt beszerezzük a gyümölcsfaoltványokat, ellenőrizzük otthon a talajt. Ha nagyon agyagos, kemény, sűrű és levegőtlen, nagyobb gödröt kell ásni, és lazább talajjal, tőzeggel, egyéb talajlazítóval kell javítani a minőségen.

5. A jól bevált fajták már bizonyítottak Jó, ha a kezdő hobbikertész olyan fákat telepít, amelyek már bizonyítottak, nem célszerű a hangzatos, új nevekre hallgatni. A Magyar Kajszi, az összes Ceglédi-féle kajszi (pl. Ceglédi bíbor, Ceglédi óriás), az Idared és a Golden Delicious már rég bevált fajták, így nem okozhatnak csalódást.

6. Figyeljünk a porzásokra! Amikor keresünk egy fajtát, ne felejtjük el megkérdezni, hogy öntermékeny (önmagától tud megtermékenyülni), vagy kell hozzá porzó fajta. Az almánál és körténél minden fajtához kell porzó fajta, a legtöbb cseresznye fajtánál is – kivétel az érdi nemesítésű Sándor, a Paulus, a Petrus, az Axel (Alex) és a honosított Sumburst.

7. Ne száradjon ki a földlabda! Ha megvásároltuk a kisfákat, vigyázzunk a gyökereire. Szállításkor érdemes zsákba burkolni, esetleg fóliába helyezni, hogy ne érje a szél. Javasolt, ha ültetés előtt egy napig vízben áll, és ültetéskor, illetve utána bőségesen meglocsoljuk több alkalommal.

8. Vágjuk vissza a gyökereket! Az ültetés előtt vágjuk vissza a gyökereket, hogy az a földbe helyezés után, a friss vágások mentén hamarabb terjeszkedjen. Helyezzük a facsemetét a kiásott gödörbe, majd tapossuk a földet a gyökerekhez, hogy ne maradjon körülöttük levegő. Végül locsoljuk meg jól, hogy a víz bemossa a földet a gyökerek közé. Felkupaolva, kis hantba rendezve egy karóval érdemes megtámasztani addig, amíg nem rögzül.

9. A gyökér ne érintkezzen a trágyával! Ha szeretnénk trágyázni a földet, amelybe ültetünk, figyelni kell arra, hogy a fa gyökerei ne érintkezzenek a trágyával. A trágya és a gyökérzet között egy legalább 20 cm-es

földréteget kell képezni, különösen a gödör betemetése után a trágya elkezd bomlani és akár 60-70 °C-ra is felmelegszik, majd a vele érintkező gyökerek egyszerűen megfőnek.

10. Válasszunk rezisztens fákat! Ha szeretnénk könnyen kezelhető fákat beszerezni, amivel kevés baj adódhat, érdemes ellenálló fajtákat választani. A Florina, Freedom ellenálló almafajta típus. A Starking és Gala például érzékeny a varasodásra, a Jonatán fogékony mind a lisztharmatra és a varasodásra is.”

► **Hivatalosan is véget ért az előrejelző szezon.** Köszönöm Reider Imrénének, Csillag Anitának, Antics Katalinnak, Tóth Miklósnak, Csordás Csabának és Horváth Ferencnek a csapadék kezelését és az értékes információkat. A kollégák észlelései alapján születtek meg a felhívások. Remélem jövőre folytathatjuk!

► Hetente kapok hívásokat, melyekben pl. az Actara iránt érdeklődnek avagy egy igazán hatékony krumplibogár elleni rovarölőt, speciális gyomirtót keresnek a telefonálók. Sajnos a növényvédő szerek egy része a **II. forgalmi kategóriába** tartozik, csak az ún. „zöldkönyves” tanfolyam elvégzésével megszerzett engedéllyel vásárolhatók meg. Az elmúlt években többen elvégezték, csupán az előadások miatt. Nem csodálkoztam, hiszen a tematikát a házikertesek szempontjából alakítottuk ki és kiváló szakelőadókat hívtunk. Az tanítási napok témáit idemásoltam, alatta pedig kamaránk tájékoztatóját olvashatják a novemberi képzésünkről:

Növényvédelmi alapismeretek, a kémiai, a biológiai és az integrált védekezés módszerei, a „szerjegyzék” használata, növényvédelmi weboldalak ismertetése
Gombák, baktériumok, vírusok biológiája, károsításuk és a védekezés lehetőségei, a gombaölő és a baktériumölő szerek csoportosítása
Az állati kártevők biológiája (rovarok, atkák, csigák, gerincesek), károsításuk és a védekezés lehetőségei, a rovarölő és atkaölő szerek csoportosítása
Dél előtt: a gyomok és a gyomirtó szerek csoportosítása, hatásmódjuk Dél után: a legfontosabb növényvédelmi jogszabályok, a hatósági ellenőrzések tapasztalatai, növényültetvény
A Magyar Gyula Szakiskolába kihelyezett tanfolyami nap (növényvédelmi előrejelzés, növényvédelmi géptan, közterületi díszfák, díszbokrok betegségei, védelmük)
A gyümölcsfélék és a szőlő betegségei, kártevői és növényvédelmük
Munkavédelem a növényvédelemben, elsősegélynyújtás, a mérgezőekkel kapcsolatos ismeretek
Káposztafélék, kabakosok, hagyma, paradicsom, paprika, levélzöltségek, hüvelyesek, gyökérszöltségek növényvédelme
Az EU növényvédő-szerengedélyezési gyakorlata és tendenciái, zárt termesztő berendezések (üvegházak, fóliák) és dísznövények növényvédelme

A Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara **2016. november 14-én növényvédelmi alaptanfolyamot indít, a II. forgalmi kategóriájú növényvédő szerek vásárlására és felhasználására jogosító engedély megszerzéséhez.** (Tájékoztatom, hogy ennek a tanfolyamnak az elvégzése szükséges a II. és III. forgalmi kategóriájú növényvédő szerek árusításához is.) Az alaptanfolyam kellő számú jelentkező esetén indul, 9 alkalommal, hétköznaponként reggel 9 órától egész napos oktatás formájában lesz megtartva. A vizsga november 28-án lesz. A tanfolyamot bárki elvégezheti, de csak a legalább nyolc általános iskolai végzettséggel rendelkező személyek vizsgázhatnak. A tanfolyam, a tankönyv és a vizsga díja: 70.000,- Ft + 27% ÁFA. A tanfolyamot az Oázis Kft. központjában tartjuk, 1101 Budapest, Kőbányai út 47. Az épület előtt ingyenes a parkolás. Megközelíthető tömegközlekedéssel is (busz: 9, 109; villamos: 28, 28A, 62). Sétálva is elérhető az 1-es villamostól illetve a Kőbánya alsó MÁV állomástól.

A sikeres vizsgáról tanúsítványt kapnak, melyet az állandó lakóhelyük szerinti megyei Kormányhivatal illetékes osztályán kell bemutatni, és itt kell befizetni az engedély kiváltásához szükséges eljárási díjat is (4.150,-Ft).

**Az aláírt jelentkezési lapot elküldhetik postai úton vagy e-mailben is az alábbi címekre:
Zsigó György 1037 Budapest, Toronya utca 15. E-mail: zsigogy@gmail.com.**

Budapest, 2016. október 29.

Jó egészséget, szép kertet kívánok:

Zsigó György, NMNK

Hermes Üzletek, ahol a növényvédő szereket megvásárolhatják*:

- Kertészeti Áruház 2011 Budakalász, Lupa szigeti elágazás - Kertészeti Áruház 1132 Budapest, Váci út 6. – 3-110-046 - Kertészbolt 1077 Budapest, Baross tér 16. – 3-426-722	- Kertészbolt 1024 Budapest, Széll Kálmán tér 3. – 2-124-201 - Kertészeti és Iparcikk Szaküzlet 1134 Budapest, Bulcsú utca 23/a. – 3-408-643 - Kertészbolt 1114 Budapest, Bartók Béla út 66. – 4-666-103
---	---

Kérjük, tájékozódjon előre, hogy az adott Hermes AFESZ üzletben megtalálható-e az Ön által megvásárolni kívánt vegyszer!

JELENTKEZÉSI LAP

▶ (A hatósági tanúsítványt ez alapján állítják ki, ezért kérem, hogy jól olvashatóan töltsék ki!) ◀

A képzés megnevezése: 80 órás alapképzés

I. Magánszemély, egyéni vállalkozó	
Jelentkező neve:	
Leánykori neve:	
Születési hely:	
Születési idő:	
Anyja neve:	
Adóazonosító jele/adószáma:	
Személyigazolvány száma:	
Lakcíme:	
Telefonszáma:	
E-mail címe:	
Iskolai végzettsége:	
II. Cég alkalmazottja, családi gazdálkodó	
Cég adatai (ill. családi gazdálkodás vezetőjének adatai)	
Cég neve (ill. családi gazdálkodás vezetője):	
Cég címe:	
Levelezési címe:	
Értesítési e-mail címe:	
Cég adószáma:	
A képzésben résztvevő alkalmazott adatai:	
Jelentkező neve:	
Leánykori neve:	
Születési hely:	
Születési idő:	
Anyja neve:	
Adóazonosító jele:	
Személyigazolvány száma:	
Lakcíme:	
Telefonszáma:	
E-mail címe:	
Iskolai végzettsége:	

A jelentkezési lap visszaküldése megrendelésnek minősül. Hozzájárulok személyes adataim felhasználásához.

Kelt.:

.....
aláírás



Kedves Kertbarátnők, tisztelt Kertbarátok!

2016. évi 24. felhívás

► **Mit csináljak a mézgás fámmal?** Továbbra is visszatérő kérdés a kertbarátköri előadásokon. Bemásoltam Önöknek egy cikket Benedek Borbála tollából, a [www.agrotrend.hu/növényvédelmi előrejelzés](http://www.agrotrend.hu/növényvédelmi-előrejelzés) oldalról.

„Mit jelent, amikor mézgcseppet látunk a fák törzsén? A metszési felületeknél gyakran láthatunk mézga-folyásokat, nemcsak meggyénél, de más fajknál is. A mézgás folyásnak számos oka lehet, nem kell feltétlenül egyből növényvédelmi problémára gondolnunk.

A mézga egy gyantás folyadék, amely idővel megszilárdul és a fa törzsén marad megkeményedve. A mézga-folyás pontos és igazi oka egyelőre nem tisztázott, annak több kiváltó oka is lehet:

a nagy metszési felület, fizikai sérülés, ághasadás, a magas talajvízszint, túlzott nitrogén-adagolás, vagy éppen növényvédelmi probléma is.

Vagyis a mézgaképződés tulajdonképpen a fa „védekező” mechanizmusa valamilyen rendellenes folyamat ellen. A mézgaképződés egy, a fa sejtjei által elindított folyamat, amellyel a fa védekezik az őt érő stresszhatások ellen, „ránézésre” azonban annak tényleges kiváltó okait nehéz meghatározni.

Amennyiben növényvédelmi problémára gyanakszunk, akkor tudnunk kell, hogy mézgasodás indulhat rovarok, például a nagy farontó lepke károsításakor vagy - jellemzően a kajszinál és az őszibaracknál - gutaütés betegség kialakulásakor. A gutaütés komplex betegség, hiszen azt mind gombás, mind baktériumos betegségek, fertőzések is okozhatják. Számolnunk kell azonban fitoplazmás betegségekkel is, amelyek a gutaütés tüneteire emlékeztetnek, azonban az mézgaképződést nem okoz.

A mézga tehát valamilyen stressz hatására képződik. Házi kerti termesztésnél a mézgcsepp eltávolítása után érdemes a helyet megfelelő sebkezelő szerrel ápolni, de a körülmények megfigyelésével a **leginkább célravezető megoldás a képződés lehetséges okainak feltérképezése.** Fontos azonban megjegyezni, hogy egy-egy fán megjelenő mézgcseppek még nem feltétlenül okozzák a fa pusztulását, így a fát érő stresszhatások ellenére akár több évig is életképes lehet.”

► Édesapámék élvezettel rágcsálták a cseresznyefa „macskamézét”, a népi gyógyászatban pedig borban feloldva köhögés csillapítására és sebkezelésre használták a mézgat. Ecetben feloldva a gyermekek nedvedző kiütését kezelték vele és lázcsillapító hatása is közismert volt. Főzetének fertőtlenítő, hámképző, gyulladáscsökkentő, összehúzó hatása miatt már az ókori Rómában is ismerték, sok kozmetikai készítményükben is leírták. De a hajóépítésben, a művészetben és az iparban is dolgoztak vele.

Végül egy akkori szakácskönyvből (Apicius: De Re Coquinaria) idézem a „csodás fűszeres bor” receptjét:

„A következőképp készítsd: önts rézedénybe 2 sextarius bort, majd 15 font mézet. A bort a mézben főzd, s állandó kevergetés mellett lassú tűzön száraz fával hevítsd. Ha forni kezdene, hideg borral locsolgasd, vagy vedd le a tűzről, hogy visszahűljék. Ha kihült, tedd vissza a tűzre. Ezt kétszer-háromszor ismételd meg. Végül vedd le a tűzről, s másnap szedd le a habját. Ezután a következő fűszerkeveréket add hozzá: 4 uncia bors, **3 scripulum örölt mézga**, 1–1 marék babérlevél és sáfrány, 5 pirított datolyamag, az 5 szem datolya borban megpuhult húsa (melyeket korábban megfelelő minőségű és mennyiségű borban áztattál, hogy ne túl tömény fűszerkeveréket kapj). Mikor mindezzel elkészültél, önts az egészre 18 sextarius könnyű bort. Végül ha túl keserű, adj hozzá faszenet.”

Akinek megtetszett a recept, próbálja ki (én nem mertem)! Örülnék a visszajelzéseknek... ☺

Budapest, 2016. december 1.

Jó egészséget és Boldog Új Évet Kívánok!

Zsigó György, NMNK

Hermes Üzletek, ahol a növényvédő szereket megvásárolhatják*:

- Kertészeti Áruház
2011 Budakalász, Lupa szigeti elágazás
- Kertészeti Áruház
1132 Budapest, Váci út 6. – 3-110-046
- Kertészbolt
1077 Budapest, Baross tér 16. – 3-426-722

- Kertészbolt
1024 Budapest, Széll Kálmán tér 3. – 2-124-201
- Kertészeti és Iparcikk Szaküzlet
1134 Budapest, Bulevár utca 23/a. – 3-408-643
- Kertészbolt
1114 Budapest, Bartók Béla út 66. – 4-666-103

Kérjük, tájékozódjon előre, hogy az adott Hermes ÁFÉSZ üzletben megtalálható-e az Ön által megvásárolni kívánt vegyszer!

Budapesti és a beregszászi házikerti csapdahálózat fogási adatai, 2016.

Budapest XI. kerület, Sasad, síkfekvésű kertjének adatai, 2016. (kihelyezve 04.13-án, zárójelben a 20-i leolvasás):

Dátum:	04.27.	05.04.	05.11.	05.18.+	05.25.	06.01.	06.08.	06.15.+	06.22.	06.29.	07.06.	07.13.+	07.20.	07.27.
Almamoly	(6) 7	2	15	8	18	14	16	18	24	20	0	22	4	28
Szilvamoly	(0) 40	54	46	72	12	17	18	22	26	23	9	26	36	46
Keleti gy. moly	(40) 52	48	94	80	90	100	82	38	110	82	6	80	140	168
Barackmoly	(0) 0	0	0	2	23	39	24	22	30	32	6	36	16	56
Tarka sz. moly	(22) 46	28	60	10	25	10	14	6	20	8	12	9	26	38
Kéregmoly	(0) 2	0	16	0	21	36	46	28	128	58	12	58	20	38
Cseresznyelég	(2) 3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Budapest XVII. kerület, és Ecsér (Pécel) határán lévő síkfekvésű kert, 2016. (kihelyezve 04. 20 -án):

Dátum:	04.27.	05.04.	05.11.	05.18.+	05.25.	06.01.	06.08.	06.15.+	06.22.	06.29.	07.06.	07.13.+	07.20.	07.27.
Almamoly	1	12	16	9	31	26	12	18	N	40	16	16	10	
Szilvamoly	16	17	23	14	28	14	10	15	N	12	12	54	58	
Keleti gy. moly	35	37	44	31	110	110	75	55	N	76	74	79	31	
Barackmoly	0	0	3	3	33	58	34	21	N	53	4	11	7	
Tarka sz. moly	15	14	28	19	36	12	12	2	N	13	29	37	30	
Ribizkeszitkár	0	0	0	0	7	12	6	8	N	27	18	2	1	
Almafaszitkár	--	-	0	0	0	5	7	16	N	41	29	29	1	
Cseresznyelég	0	4	11	11	6	8	6	2	N	0	0	0	0	

Budakalász, Pomáz és Üröm határán lévő kert, 2016. (kihelyezve 04. 20-án):

Dátum:	04.27.	05.04.	05.11.	05.18.+	05.25.	06.01.	06.08.	06.15.+	06.22.	06.29.	07.06.	07.13.+	07.20.	07.27.
Almamoly	4	3	11	21	32	27	9	46	44	60	51	39	36	24
Szilvamoly	26	92	105	85	109	40	25	24	40	74	81	74	71	118
almalev. s. moly	0	2	4	8	8	6	6	3	2	0	0	0	0	15
Keleti gy. moly	77	89	102	43	77	112	91	65	42	11	52	61	60	79
Barackmoly	0	0	4	5	23	36	27	24	20	2	3	3	5	12
Tarka sz. moly	92	113	133	87	51	96	76	51	14	12	25	18	32	0
Cseresznyelég	0	2	6	19	21	20	11	0	0	0	0	0	0	0
Almafaszitkár	0	0	0	6	7	7	8	6	2	0	0	0	0	6

Budapest, X. kerület, Maglódi út, iskolakert, 2016. (kihelyezve 04. 20-án):

Dátum:	04.27.	05.04.	05.11.	05.18.+	05.25.	06.01.	06.08.	06.15.+	06.22.	06.29.	07.06.	07.13.+	07.20.	07.27.
Almamoly	2	-	2	4	38	42	10	9	11	11	6	4	57	46
Almafaszitkár	-	-	2	0	1	10	12	12	19	17	8	10	37	31
Gyapottok b. l.	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Budapest, XIV. kerület, Mogyoródi út, iskolakert 2016. (kihelyezve 04. 20-án):

Dátum:	04.27.	05.04.	05.11.	05.18.+	05.25.	06.01.	06.08.	06.15.+	06.22.	06.29.	07.06.	07.13.+	07.20.	07.27.
Tarka szőlóm.	0	1	2	2	2	0	0	1	0	1	0	0	2	0
Nyerges szőlóm.	0	0	1	1	1	0	2	0	10	12	3	2	0	0

Beregszász, Ukrajna, 2016. (kihelyezve 04. 11-12-én):

Dátum:	04.20	04.27.	05.04.	05.11	05.18.+	05.25.	06.01.	06.08.	06.15.+	06.22.	06.29.	07.06.	07.13.+	07.20.	07.27.
Almamoly	4	1	2	23	4	19	13	27	23	40	42	23	4	12	27
Körtemoly	-	-	-	ki	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0
Keleti gy. moly	176	72	171	193	117	435	294	139	103	159	151	144	139	184	147
Barackmoly	0	0	1	5	31	72	199	98	58	73	87	11	10	15	48
Tarka sz. moly	32	11	14	0	14	11	4	1	1	2	15	22	5	6	1
Cseresznyelég	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nyergesnyelég	0	0	0	0	4	39	19	11	4	7	2	4	3	0	0
Pal/f - szilvadarázs (sárga/fekete)	21db/f +2db/s	6dbf/ 3dbs	1db/f	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Jelölések: + kapszulák cseréje, N - nem lehetett leolvasni (a következő adat halmozott érték), M - megsemmisült

Budapest XI. kerület, Sasad, síkfekvésű kertjének adatai, 2016. (kihelyezve 04.13-án, zárójelben a 20-i leolvasás):

Dátum:	08.03.	08.10.+	0.17.	08.24.	08.31.	09.07.+	09.14.	09.21.	09.28.	10.05.	10.12.	10.19.
Almamoly	38	27	60	10	18	5	0	5	1	0		
Szilvamoly	0	0	0	2	4	6	27	7	0	0		
Keleti gy. moly	80	68	70	40	68	26	29	86	5	0		
Barackmoly	10	8	10	15	26	18	12	7	0	0		
Tarka sz. moly	3	5	8	10	21	26	7	10	4	0		
Kéregmoly	12	22	37	10	36	10	5	15	0	0		
Csereznylegy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Budapest XVII. kerület, és Ecsér (Pécel) határán lévő síkfekvésű kert, 2016. (kihelyezve 04. 20 -án):

Dátum:	08.03.	08.10.+	0.17.	08.24.	08.31.	09.07.+	09.14.	09.21.	09.28.	10.05.	10.12.	10.19.
Almamoly		N	20	18	6	9	10		6	0		
Szilvamoly		N	54	5	18	5	11		11	2		
Keleti gy. moly		N	72	79	61	58	43		18	12		
Barackmoly		N	0	21	26	6	10		10	1		
Tarka sz. moly		N	13	22	13	16	15		12	0		
Ribizkeszitkár		N	0	0	0	0	0		0	0		
Almafaszitkár		N	4	0	0	0	0		0	0		
Csereznylegy		N	0	0	0	0	0		0	0		

Budakalász, Pomáz és Üröm határán lévő kert, 2016. (kihelyezve 04. 20-án):

Dátum:	08.03.	08.10.+	0.17.	08.24.	08.31.	09.07.+	09.14.	09.21.	09.28.	10.05.	10.12.	10.19.
Almamoly	17	19	46	18	23	5	4	5	5	2		
Szilvamoly	105	135	64	75	76	32	13	9	6	0		
almalev. s. moly	11	35	30	21	16	5	0	0	0	0		
Keleti gy. moly	75	45	42	28	122	74	58	44	42	8		
Barackmoly	10	12	4	2	7	2	5	1	1	0		
Tarka sz. moly	12	12	9	9	15	2	1	1	1	0		
Csereznylegy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Almafaszitkár	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Budapest, X. kerület, Maglódi út, iskolakert, 2016. (kihelyezve 04. 20-án):

Dátum:	08.03.	08.10.+	0.17.	08.24.	08.31.	09.07.+	09.14.	09.21.	09.28.	10.05.	10.12.	10.19.
Almamoly	27	31	26	13	3	0		0	0	0		
Almafaszitkár	13	11	8	4	1	0		0	0	0		
Gyapottok b. l.	0	0	0	0	0	0		0	0	0		

Budapest, XIV. kerület, Mogyoródi út, iskolakert 2016. (kihelyezve 04. 20-án):

Dátum:	08.03.	08.10.+	0.17.	08.24.	08.31.	09.07.+	09.14.	09.21.	09.28.	10.05.	10.12.	10.19.
Tarka szőlóm.		3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Nyerges szőlóm.		3	0	0	0	0	0	0	0	0		

Beregszász, Ukrajna, 2016. (kihelyezve 04. 11-12-én):

Dátum:	08.03.	08.10.+	0.17.	08.24.	08.31.	09.07.+	09.14.	09.21.	09.28.	10.05.	10.12.	10.19.
Almamoly	10	14	37	16	15	5	2	7	1	2-3		
Körtemoly	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2-3		
Keleti gy. moly	273	168	135	146	157	162	124	119	28	136		
Barackmoly	11	49	11	12	14	8	2	24	5	2-3		
Tarka sz. moly	1	2	24	7	2	0	17	4	0	2-3		
Nyerges szőlóm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Csereznylegy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Pal/f - szilvadarázs (sárga/fekete)	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Jelölések: + kapszulák cseréje, N - nem lehetett leolvasni (a következő adat halmozott érték), M - megsemmisült

A csapdákat Reider Imréné, Csillag Anita, Antics Katalin, Tóth Miklós, Horváth Ferenc és Pályi Béla kezelték. Köszönjük!

A Szent István Egyetem Budai Karának webkamerás csapdázási eredményei, számításai és felhívásainak dátumai a www.magyarorvos.hu és a www.zsigogyorgy.hu honlapokon (dr. Hári Katalin munkája)

Index of /felhivasok/felhivasok_2016/hari_kati

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 Parent Directory		-	
 csapdazasi_adatok_20160510.pdf	02-Jun-2016 08:27	219K	
 csapdazasi_adatok_20160517.pdf	18-May-2016 20:13	222K	
 csapdazasi_adatok_20160525.pdf	26-May-2016 08:20	230K	
 csapdazasi_adatok_20160601 (1).pdf	02-Jun-2016 08:27	243K	
 csapdazasi_adatok_20160606.pdf	08-Jun-2016 20:44	247K	
 csapdazasi_adatok_20160614.pdf	15-Jun-2016 07:15	258K	
 csapdazasi_adatok_20160621.pdf	23-Jun-2016 13:13	420K	
 csapdazasi_adatok_20160628.pdf	29-Jun-2016 19:08	243K	
 csapdazasi_adatok_20160705.pdf	07-Jul-2016 20:21	204K	
 csapdazasi_adatok_20160712.pdf	14-Jul-2016 17:41	208K	
 csapdazasi_adatok_20160719 (1).pdf	22-Jul-2016 10:39	213K	
 csapdazasi_adatok_20160802.pdf	04-Aug-2016 21:01	227K	
 csapdazasi_adatok_20160809.pdf	15-Aug-2016 17:29	232K	
 csapdazasi_adatok_20160816.pdf	19-Aug-2016 17:23	231K	
 csapdazasi_adatok_20160823.pdf	25-Aug-2016 12:35	241K	
 csapdazasi_adatok_20160906.pdf	08-Sep-2016 21:14	251K	
 csapdazasi_adatok_20160914.pdf	18-Sep-2016 15:25	254K	
 csapdazasi_adatok_20160920.pdf	23-Sep-2016 08:21	259K	