

2017.
JÚLIUS

KERTÉSZEK ÉS
KERTBARÁTOK HAVILAPJA



KERTI KALENDÁRIUM

Rovral® Aquaflow

Botritisz ellen, akár 7 nappal*
szüret előtt is



Szőlő szürkepenész
ellen



Évente akár
3 alkalommal



Akár szüret előtt
7 nappal is

I. forgalmazási kategóriás termék

* élművelés-egytakaróval vértakarású idő: 7 nap

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

BASF

We create chemistry

www.agro.basf.hu/go/rovrall | www.szoloeleprejelzes.basf.hu

BASF Növényvédelmi megoldások

ÁRA: 440FT • ELŐFIZETŐKNEK: 390FT
WWW.KERTIKALENDARIAUM.HU



TÁMOGATÓ:

nka
Nemzeti Kulturális Alap



A Magyar Mezőgazdaság Kft. kiadványainak
nyári akciós előfizetési árai:

KIADVÁNY	1 ÉVRE	1/2 ÉVRE
Magyar Mezőgazdaság	24 720 19 800	12 360 9 900
Kertészet és Szőlészet	22 080 17 700	11 040 8 850
Kistermelők Lapja	4 920 3 900	2 460 1 950
Méhészet	5 160 4 140	2 580 2 070
Kerti Kalendárium	3 900 3 100	—
Kertbarát Magazin	3 870 3 090	—
Pegazus - A lovasok lapja	8 340 6 600	—
Borászati Füzetek	8 400 6 720	—

20%
KEDVEZMÉNY

ELŐFIZETHET A
MAGYARMEZOGAZDASAG.HU/2017NYARIAKCIO

honlapon, a 06-1-767-8262 számon,
a hirlapelofizetes@posta.hu e-mail címen vagy a www.posta.hu
oldalon és személyesen az ország bármely postáján.

Az akció 2017. június 12 - augusztus 31 között érvényes, valamint más akciókkal nem összevonható.

KERTI KALENDÁRIUM

www.kertikalendarium.hu

Alapítva: 1988

Megjelenik – január-február és november-december
összevonásával – évente 10 alkalommal**29. évfolyam, 7. szám
2017. július****FŐSZERKESZTŐ:**Pap Edina
VEZETŐ SZERKESZTŐ
Horváth Csilla**SZERKESZTŐSÉG ÉS KIADÓ:**1141 Budapest, Mirtuszt u. 2.
Postacím: 1591 Budapest, Pf.: 294.**KIADJA:**

a Magyar Mezőgazdaság Kft.

Felelős kiadó:

Sári Enikő ügyvezető igazgató,
Héjos László ügyvezető igazgató.**LAPTERJESZTÉS, PÉNZÜGY:**

Laczó Angéla, Szabó Ildikó, Hajcsér Anna

MARKETING: Horváth Roland vezetőKovács Réka, Justin Sára
Bárdos László tervezőgrafikus**ÜGYFÉLSZOLGÁLAT:**Husztiné Csekő Emma,
Petróné Márton Gyöngyi
Tel.: 470-0411. Fax: 470-0410**HIRDETÉS:**Dohány Árpád (70)-232-4231
Bágyi Zsuzsa (30)-905-6460Minden jog fenntartva! A lapból értesüléseket
átvenni csak a Kerti Kalendáriumra való hivat-
kozással lehet. A hirdetések és egyéb reklám-
kiadványok tartalmáért a kiadó felelősséget
nem vállal.**TERJESZTÉS:**A Magyar Posta Zrt., A Lapker Zrt., valamint az
alternatív terjesztők.Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt.
Postacím: 1900 BudapestElőfizetésben megrendelhető az ország bármely
postáján, a hírlapot kézbesítőknél, www.posta.hu
WEBSHOP-ban (<https://eshop.posta.hu/storefront/>),
e-mailen a hirlapelofizetes@posta.hu címen,
telefonon 06-1-767-8262 számon,
levélben a MP Zrt. 1900 Budapest címen.
Külföldre és külföldön előfizethető a Magyar Posta
Zrt.-nél: www.posta.hu WEBSHOP-ban (<https://eshop.posta.hu/storefront/>), 1900 Budapest, 06-1-
767-8262, hirlapelofizetes@posta.hu
Belföldi előfizetési díj egy évre: 3900 Ft.NYOMJA: Ipress Center CE Zrt.,
2600 Vác, Nádas utca 8.

Felelős vezető: Borbás Gábor

HU ISSN 0864-7852

A kiadó ISO 9001:2008 szabvány szerint tanúsított

www.magyarmezogazdasag.hu

Szerkesztő:

Práger Ádám, Kiss Melinda

Forróság

A meteorológusok és éghajlatkutatók szerint az elkövetkező években, évtizedekben tartós nyári aszályra, forróságra, a hőségnapok számának gyarapodására kell felkészülnünk. Magyarország kedvező helyzetben van, hiszen bőséges vízkészlettel rendelkezünk, van lehetőségünk öntözni, nem úgy, mint déli, mediterrán szomszédainknak, ahol nyáron gyakran rendelkeznek elvízkorlátozást.

A kártevők és kórokozók közül is elsősorban a szárazságot és a forróságot kedvelő fajok támadására kell számítanunk, amelyek elsősorban a legyengült, rossz egészségi és



erőnléti állapotban lévő növényeket támadják meg. A kert felüldülést jelent a nyári forróságban. A legjobb légkondicionáló „berendezések” a terebélyes lombkoronájú, nagy fák, amelyek hűtik, párasítják környezetüket és árnyékot nyújtanak. Készüljünk föl a mostaninál is nagyobb melegekre. Ültessünk tehát minél több fát kertünkbe, udvarunkba!

Állítsunk üzembe kertünkben víztakarékos öntözőberendezéseket. Ültessünk szárazságtolerancia- és napfénytűrő növényeket. Készítsünk szőlőlugast, amely nemcsak ízletes csemegeszőlővel látja el a családot, hanem kellemes, árnyékos helyet nyújt a családi ebédeknek, baráti összejöveteleknek.

Nagy forróságban érdemes figyelemmel kísérni a tűzgyújtási tilalomra vonatkozó rendeleteket, és a kerti hulladék égetésénél – a helyi rendelet mellett – ezt is vegyük figyelembe. Ilyenkor a kerti grillezés során is legyünk még körültekintőbbek!

Hőségridádókor menjünk ki a kertbe, kiránduljunk az erdőkből. Igyunk sok folyadékot! A friss ribiszke- és málnaszörp igazán üdítő ilyenkor!

Kertbaráti üdvözzel:

Pap Edina

főszerkesztő



A támrendszeres paradicsom ápolása

A TÁMRENDSZERES PARADICSOMTERMESZTÉS KIVÁLÓ LEHETŐSÉG A NAGY TERMÉS, A KIVÁLÓ MINŐSÉG ÉS A FOLYAMATOS ELLÁTÁS MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ ABBAN AZ ESETBEN, HA AZ ÁPOLÁSI MUNKÁKAT SZAKSZERŰEN VÉGEZZÜK. AZ ILYEN TECHNOLÓGIA AZONBAN, SZEMBEN A HAGYOMÁNYOS BOKORTERMESZTÉSI MÓDDAL, LÉNYEGESEN TÖBB KÉZI MUNKÁT, TÖRŐDÉST, NAGYOBB SZAKTUDÁST IGÉNYEL.

DR. TERBE ISTVÁN

Fontos az úgynevezett fitotechnikai munkák időben történő elvégzése. Elhanyagolásukkal kezelhetetlenül sűrűvé válik az állomány, felszaporodnak a gombabetegségek, a paradicsombogyók elaprósodnak. Az egy vagy két szárra hagyott növényt rendszeresen rögzíteni kell a támrendszerhez, a karóhoz. Ez lehetséges a szárak tekergetésével, de esetenként

szükséges a kötözés, újabban a műanyag klipszek használata (1. kép). Ahhoz, hogy stabilan álljon a növény és ne csússzon le a zsinegről, a szárat mindig azonos irányba kell tekerni.

Az oldalhajításokat folyamatosan, még gyenge korban tördeljük ki, később a fejlett hajítások eltávolítása jelentős energia-vesztéssel jár a növényre nézve, arról

nem is beszélve, hogy a nagy sebfelület kiváló lehetőséget nyújt gombás, vírusos és baktériumos betegségek megtelepedésére.

Az alsó, idősebb, funkcióképtelen, gyakran száraz és beteg leveleket folyamatosan távolítsuk el, az érő fürt körül ne legyen levél.

Fejtrágyázás

A fejtrágyázást az öntözéssel egyszerre végezzük tápoldatozás formájában. Ha nincs talajvizsgálati eredmény, ami alapján pontosan lehetne adagolni a fejtrágyát, hetente egyszer, vagy tíznaponként 1 dkg/m² komplex műtrágyát adjunk 0,2–0,3%-os töménységű oldat formájában. Noha a híg tápoldat perzselést nem okoz, növényvédelmi okok miatt jobb, ha a levelek szárazak maradnak, a tápoldatot a talajra, a növények tövéhez öntsük.

A gyommentesen tartás legjobb módszere a sötét fóliával történő talajtakarás, amelyet néhány helyen szűrjük át annak érdekében, hogy az öntözővíz vagy esővíz átszivárognon rajta.

Amennyiben napvédő hálót (pl. Raschel) használunk, kisebb a veszélye a száraz levegő kedvezőtlen hatásának, de ha nem, akkor akár napjában többször is szükség lehet a párasító öntözésre, amely során négyzetméterenként 1-2 liter vizet juttatunk ki a talaj felszínére.

Nagy melegben szükségessé válik a vízpótló öntözés is, hiszen egy kifejlett, egészséges paradicsomnövény júniusban-júliusban képes naponta 2-3 litert is párologtatni. Egyenletes öntözéssel elkerülhető a gyakori bogyórepedés (2. kép).





Előzzük meg a napégést

AMÍG KORA TAVASSZAL ÉS ŐSZEL A FAGYTÓL, A HIDEGTŐL VÉDJÜK A NÖVÉNYEKET, NYÁRON A MELEGTŐL, AZ ERŐS NAPSUGÁRZÁSTÓL, ÉS AZ EGYRE GYAKORIBB LÉGKÖRI ASZÁLY MIATTI ALACSONY PÁRATARTALOM KÁROS HATÁSAITÓL KELL ÓVNI AZ ÁLLOMÁNYOKAT. EZEK A HATÁSOK A KLÍMAVÁLTOZÁS MIATT EGYRE ERŐTELEJEBBEN JELENTKEZNEK, ÉS MIND JOBBAN ODA KELL FIGYELNI RÁJUK.

DR. TERBE ISTVÁN

A tűző nap hatására egyre gyakoribb jelenség a napégés, a levelek perzselődése. A világos, száraz szövetelhalás a termés, a növény nap felőli oldalán alakul ki, és még korábban csak a babon, ritkán a paprikán fordult elő, napjainkban gyümölcsféléken, szőlőn, és a legkülönbözőbb zöldségféléken is jelentkezik, mind nagyobb mértékben. Szőlőnél, gyümölcsféléken nagyobb lombozatot hagyó metszéssel, veteményeskertekben árnyékolással próbálnak ellene védekezni. Fóliáknál és üvegházaknál lehetőség van a héjazat festésére, szabadföldi termesztésnél egyetlen lehetőség az árnyékolóhálók kife-

sztítése. Eddigi vizsgálatok szerint legelőnyösebbeknek a kétszeres vagy háromszoros



Előnyös a kettős rétegű, sárga színű Raschel-hálós árnyékolás



Kényszerérés és napégés kaliforniai paprikán

rétegben kifizített sárga és sárgászörös Raschel-hálók használata bizonyult, de más színezésűek is (pl. zöld) jelentős védelmet mutattak a káros napsugárzással szemben.

A hálók más jótékony hatásai is igazolódtak. Kedvezőbben alakult a léghőmérséklet, kisebb volt az éjszakai és a déli hőmérsékleti értékek közötti különbség, azaz a hőingadozás. Azáltal, hogy a déli órákban nem melegedett fel nagymértékben a levegő, kedvezőbb volt a bogyók színesedése, a paradicsomnál nem jelentkezett a zöldtalpasság betegségeire is emlékeztető, kocsány körüli sárgásbarna karima, ami tipikusan a meleg hatására kialakuló színhiba-betegség.

A fehér termésű paprikák esetében gyakran tapasztalható a kényszerérés, amikor a még fejletlen bogyó pirosodni kezd, gyakran barnás folt (foltok) kíséretében. Elsősorban nagy melegben, vízhiány hatására, illetve túltárgyázott körülmények között fordul elő, nagy károkat okoz azáltal, hogy a bogyók eladhatatlanok, fogyaszthatatlanok, igazán még lecsó minőségnek sem felelnek meg. Árnyékolás hatására elmaradt a kényszerérés, darabosabb, egészségesebb termékek fejlődtek.

A kísérletek tanúsága szerint az árnyékoló alatt magasabb a légnedvesség, mint

a szabadban. Ennek következtében jobban köt az uborka, a paradicsom, valamint a padlizsán, a paprika, de a paradicsom bogyói is fényesebbek, tetszetősebbek. Nyári szárazságban a termékek felületén megfigyelhető apró hajszálrepedések az árnyékolás hatására nem alakulnak ki.

Amennyiben technikailag megoldható a Raschel-hálók kifizítése, úgy azt érdemes a nyári melegek előtt elkészíteni, különösképpen erős tartószerkezetet nem igényel (súlya 35 g/m²), a jégkárok ellen is hatásos védelmet nyújt. Többnyire fénystabilizátorral látják el a gyártók a hálót, így élettartamuk lényegesen hosszabb, 4-5 évet is károsodás nélkül kibírnak.



A paradicsomlevél pödrödése száraz levegő és vízhiány hatására is kialakulhat



Napégett paradicsombogyók



Másodvetések

A HOSSZÚ ÉS RÖVID TENYÉSZIDEJŰ, KÖZEL 50 ZÖLDSÉGFAJ ÉS TÖBB SZÁZ FAJTA ELŐ-, FŐ- ÉS MÁSODNÖVÉNYKÉNT TÖRTÉNŐ ÜLTETÉSÉVEL SZÁMOS LEHETŐSÉG KÍNÁLKOZIK A VETEMÉNYESKERT GAZDASÁGOS KIHASZNÁLÁSÁRA.

DR. TERBE ISTVÁN

Júniusban, miután lekerül a zöldhagyma, borsó, spenót, hónapos retek, fejes saláta, korai burgonya, a korai káposztafélék és a rövid tenyészidejű gyökérzöldségek, vetették illetve ültethetők azok a zöldségfajok, -fajták, amelyek szeptemberre-októberre még beérnek. A másodnövények termesztésével kapcsolatosan van néhány fontos szabály, amelyeket a tervezésnél és kivitelezésnél figyelembe kell venni.

Nyáron gyorsabban kiszárad a talaj, rosszabbul kelnek a magok, ezért csak öntözhető területen próbálkozunk a másodvetésekkel.

Azokat a fajokat is öntözni kell, amelyek kora tavasszal öntözés nélkül is megtermeszthetők.

- Lehetőség szerint közös kártevővel és közös betegséggel rendelkező fajokat ne termesszünk egymás után. Így például a korai káposztaféléket ne kövesse kései tárolási káposzta vetése vagy ültetése.

- Nagyon fontos a fajtaválasztás! Csak másodtermesztésre alkalmas fajtaikat válasszunk, amelyek bírják a meleget, nem érzékenyek a szárazságra, nem mennek gyorsan magszárba és a biztos beérés érdekében tenyészidejük is megfelelően rövid.

- Tervezéskor gondoljunk arra, hogy legyen elegendő idő a lekerülő vetemény után a másodnövény alapos talaj-előkészítésére, a magágy (vetőágy) ülepedésére.

Másodvetésre javasoljuk a fejes salátát, későbbi vetéssel a spenótot, a rövid tenyészidejű gyökérzöldségeket, a tárolásra és savanyításra alkalmas káposztaféléket, a babot, a céklát, az áttelelő hagymát, az uborkát, a spárgatököt, az új-zélandi spenótot, a mángoldot és augusztusban vetve az őszi-téli retket.



A palántázott cukkini is alkalmas másodtermesztésre

Szedhető-e a hagyma?

Július végén lehet felszedni a dughagymáról szaporított, augusztus-szeptemberben pedig a magról vetett vörshagyma-állományt. A felszedés mikéntje, valamint a tárolási körülmények jelentősen meghatározzák a hagyma eltarthatóságát, ugyanis jó előkészítést követően és megfelelő körülmények között a tárolási fajták 8 hónapig is eltarthatók. Csak a kellően beérett, visszahúzódott, tárolási fajták tárolhatók sikeresen. De mik a beérés biztos jelei?

- A hagyma levele száradni kezd, majd a nyaka elvékonyodik és megpuhul, levelei megdőlnek. A folyamatot lassítja a csapadékos időjárás, a későn adott nitrogén fejtárgya és a kései öntözés.
- Maga a hagyma elveszti élénkzöld színtét, sárgul, sárgászöld pánccellevelek jelennek meg a termésen.
- A gyökerek elszáradnak, a hagymatest könnyen kiemelhető a földből. Csapadékos időben az elszáradt gyökerek újból kihajtanak, a hagyma legyökeresedik, betakarításra alkalmatlanná válik!

A betakarítás két menetben történik. Először a hagymát kiemeljük a földből és szétterítjük (rendre rakjuk), hogy minél több levegő és nap érje (képen). A kiemelt hagymát néhány napig hagyjuk száradni. A termésről a föld fokozatosan lepereg, és a lomblevelek is tel-

jesen elszáradnak. Érdekes a rendre rakott hagymát egyszerűen átforgatni. Ha tartósan napos időt jeleznek előre, akkor nem kell sietni a betakarítással, mert így a külső buroklevelek tovább vastagodnak, ezáltal jobb lesz a hagyma tárolhatósága.

Miután a hagyma megszáradt, megszikkadt, gondosan és alaposan átválogatjuk. Ennek a munkafolyamatnak a tárolás eredményessége szempontjából kiemelten nagy jelentősége van. Az átválogatás során ne csak a sérült és beteg terméseket távolítsuk el. Tárolásra alkalmatlanok az úgynevezett kopasz hagymák is, amelyeken nincs vagy hiányos a buroklevélzet. Ezek a tárolt hagyma közé kerülve gyorsan romlásnak indulnak, és megfertőzik az egészséges terméseket is. Az ilyen hagymákat dolgozzuk föl csalamádénak.



— XI. KAPOSVÁRI — ÁLLATTENYÉSZTÉSI NAPOK

2017. SZEPTEMBER 1-3.
KAPOSVÁR, PANNON LOVASAKADÉMIA

II. MAGYAR LÓTENYÉSZTÉSI NAPOK

Nemzeti kincsünk a magyar ló

SZERETETTEL VÁRJUK KIÁLLÍTÓ PARTNEREINKET
ÉS LÁTOGATÓINKAT!

kán

WWW.KAPOSVARINAPOK.HU



Kedves kertművelő!

Hazánkban talán még sokan emlékeznek szüleink, nagyszüleink konyhakertjére. Arra, amikor minden zöldség, gyümölcs megtermett a ház körül. A kertes házakban elől virágoskert, hátul a konyhakert kapott helyet, a zártkertek és a gyümölcsösök tele voltak szorgoskodó kertművelőkkel.

„A legszebb konyhakertek” – Magyarország legszebb konyhakertjei elnevezésű országos program éppen erre, az otthoni kertművelés értékére irányítja rá a figyelmet.

A program célja, hogy a kertek versenyével a kertművelés hagyományait megőrizzük, a kertművelő embereket, az ő kitartó munkájukat megbecsüljük, és hogy az ő

példájuk nyomán egyre többen műveljenek konyhakertet, hogy az évszázadok során összegyűlt tudás, tapasztalat tovább öröklődhessen a generációk között.

„A legszebb konyhakertek” – Magyarország legszebb konyhakertjei programot 2012-ben indítottam útjára. Az idén ötödik alkalommal hirdetem meg országosan abból a célból, hogy összegyűjtssem azokat a kertművelőket, akik még őrzik azt a tudást, amit nagyszüleiktől tanultak, és olyan technikákat használnak, amelyekkel szép és egészséges zöldségeket, gyümölcsöket termesztenek kertjeikben és mindezt szívesen megosztják velem.

2016-ban 318 település közel 15 000 kertművelője vett részt a programban.
Az alábbi kategóriákban várom a kertek jelentkezését:

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Balkon – Erkélyen kialakított | 4. Zártkert 1. – Zöldséges |
| 2. Mini – 50 m ² ig | 5. Zártkert 2. – Gyümölcsös |
| 3. Normál – 50 m ² felett | 6. Zártkert 3. – Vegyes |

Amennyiben Ön konyhakertet, gyümölcsöst művel és szívesen megmutatná a kertjét, megosztaná velem, hogyan teszi mindezt, akkor jelentkezzen most!

- online www.alegszebbkonyhakertek.hu oldal **Kertnevezés** menüpontnál, majd
- küldje el részemre **2017. augusztus 1-ig**:
- a kitöltött, aláírt **Jelentkezési lapot**, és **Összesítő lapot**, valamint
- a konyhaketről/gyümölcsösről készült **fényképeket CD/DVD-n**.

A Programmal kapcsolatos információk, valamint a részletes kiírás és díjazás a www.alegszebbkonyhakertek.hu oldalon megtalálható!

Várom jelentkezését!
Kovács Szilvia – programigazgató
Karcag város alpolgármestere

**LEGYEN ZÖLDSÉG ÉS GYÜMÖLCS MAGYARORSZÁG
MINDEN BALKONJÁN, UDVARÁN ÉS KERTJÉBEN!**

Kovács Szilvia – Karcag város alpolgármestere
ötletgazda, országos programigazgató



Telefon: +36-30/9854-106
Web: www.alegszebbkonyhakertek.hu
E-mail: alegszebbkonyhakertek@gmail.com



A bab kórokozói

A BOKOR- ÉS KARÓSBAB ŐSHAZÁJA MEXIKÓ ÉS GUATEMALA. EURÓPÁBA AMERIKÁN ÁT A 16. SZÁZAD KÖZEPÉN ÉRKEZETT. SZÁRAZBABKÉNT ÉS ZÖLDBABKÉNT IS SZÍVESEN FOGYASZTJUK. MAGAS TÁPÉRTÉKE, VITAMIN- ÉS ÁSVÁNYIANYAG-TARTALMA MIATT FONTOS SZEREPET TÖLT BE ÉTRENDÜNKBEN. NÖVÉNYVÉDELMERE FORDÍTUNK NAGY GONDOT, HOGY MINÉL JOBB MINŐSÉGŰ, BŐSÉGES TERMÉST TAKARÍTHASSUNK BE. MOST A KÓROKOZÓKAT ISMERTETJÜK, A KÁRTEVŐKRE KÖVETKEZŐ HAVI SZÁMUNKBAN TÉRÜNK KI.

DR. ÖRDÖGH GIZELLA

Vírusos betegségek

A *babmozaik betegség*et három vírusfaj okozza, ezért a tünetek is változatosak. A levélen világos- vagy sötétzöld, elmosódott szélű mozaikfoltok láthatók. Más esetben a foltok élénk sárgászöld színűek, éles határvonalúak (1. kép). A száron vonalszerű, sötétbarna elhalások keletkeznek. A hüvelyek aprók maradnak, torzulnak, rajtuk sárgászöld, sötétzöld, kerek vagy hosszúka foltok láthatók. A növények gyengén

fejlődnek, a termés értékesíthetetlenné válik.

A betegség fő fertőzési forrása a vetőmag, de terjedhet növénynedvvel, pollennel, és a levéltetvek is átvihetik. A babfajták zöme az egyik vírussal szemben ellenálló, de a másik kettővel szemben nem.

Fontos!

Ügyeljünk arra, hogy a beteg növényekről soha ne fogjunk magot! Csak csávázott magot vessünk! A levéltetvek ellen már kis egyedszám esetén is védekezzünk!



A bab levélsodródása betegség fellépésekor a fertőzött növények levelei sárgulnak, fonákjuk felé besodródnak, a növények gyengén fejlődnek. A vírust a zöldborsó-levéltetű viszi át lucernáról. A tetvek észlelésekor, már kis egyedszám esetén is, azonnal védekezzünk.

Baktériumos betegségek

A bab xantomonászos betegsége a szikleveleken apró, a lombleveleken 2-3 mm-es, szögletes, vizenyős, a száron megnyúlt foltokat idéz elő (2. kép). A hüvelyen kör alakú, 4-5 mm átmérőjű, vizenyős foltok láthatók. A magon változó alakú és méretű okkersárga elszíneződés mutatkozik, a magvak ráncosak lesznek. A beteg termések fogyasztásra és ipari feldolgozásra egyaránt alkalmatlanok.

Fő fertőzési forrás a vetőmag, amelynek belsejében helyezkedik el a kórokozó, ahonnan a sziklevelekkel kerül a talaj felszínére. Onnan a felfröccsenő vízcseppek és a szél segítségével a lomblevelekre, a szára, később a hüvelyre, a hüvely falán keresztül pedig a magba jut. A fertőzés elkerülése érdekében csak egészséges vetőmagot használjunk! Ha nem tudjuk betartani a vetésforgót, akkor a beteg növénymaradványok is lehetnek fertőzési források. A kórokozó számára kedvező a csapadékos időjárás; az esőszerű, nagy vízáradású öntözés és a sűrű vetés. Lehetőleg a kora

délelőtti órákban öntözzünk, kis adagokkal.

A bab pszeudomonászos betegsége hűvös, csapadékos tavasszal és nyáron nagy veszélyt jelent a bokorbabra. A sziklevélen apró, lomblevélen 2-3 mm-es kerek, később szögletessé váló, vizenyős, majd beszáradó vörösbarna foltok láthatók, rajtuk fehér, filmszerű bevonattal (baktériumnyálka). A száron a tünetek megnyúlt, vizenyős, majd elbarnuló, 4-5 mm átmérőjű, kerek, vörös foltok formájában jelennek meg. A magon szabálytalan alakú, sárgásbarna elszíneződés figyelhető meg. A baktérium a mag felületén és a magban helyezkedik el, így a csávázás eredménytelen, mert a magban lévőket nem pusztítja el. Szerencsére a bokorbabfajták zöme ellenálló a kórokozóval szemben, amit a fajtaleírásokból megtudhatunk. A vetőmag vásárlásakor válasszunk ezek közül.



Így védekezzünk

Mindkét baktériumos betegség mértékét csökkenthetjük, ha 2-3, majd 6-7 lombleveles korban, virágzás előtt, virágzás után és a hüvelyfejlődés időszakában védekezzünk. Amennyiben területünk engedi, tartuk be a vetésforgót, 3-5 évig ne termesztünk ugyanazon a területen babot.



Gombás betegségek

A *bab kolletotrihumos betegsége*, más néven antraknózisa, fenésedése csapadékos időjárás vagy rendszeres öntözés esetén a legveszélyesebb. A sziklevélen apró, 2-3 mm átmérőjű, kerek, barna foltok láthatók. A lomblevélen is előfordulnak foltok, de feltűnőbb tünet a fonáki részen a levélerek részleges vagy teljes elbarnulása. A száron hosszúságos, barna csíkok alakulnak ki, amelyek később besüppednek, majd elhalnak. A hüvelyen kezdetben apró, sötétbarna szegélyű foltok keletkeznek, amelyek később gyorsan megnövekednek, gyakran kráterszerűen besüppednek és bennük apró, rózsaszínű pontocskák (acervuluszok) képződnek (3. kép).

Legfontosabb fertőzési forrás a vetőmag, ezért ajánlatos a csávázott mag használata. A csávázószerek a mag belsejében lévő kórokozót nem pusztítják el, de kelésvédő hatásuknál fogva a kelés erélyét fokozzák. A kórokozó a növényi maradványokon is áttelelhet. Az onnan történő fertőzést csak 3-4 éves vetésforgóval kerülhetjük el. Az állományvédelmet 2-3, majd 6-7 lombleveles korban, virágzás előtt és után, hüvelykötődés után, majd 10 napos időközzel még 2 alkalommal végezzük el. Zöldbabtermesz-

tés esetén az élelmezés-egészségügyi várakozási idő miatt utoljára csak közvetlenül a virágzás után permetezhetünk.

A *babrozsdá* kezdetben a levélen és a száron sárgás, vagy világosbarna foltok formájában látható, a bőrszövet által fedett spóratelepek jönnek létre (4. kép). Idővel a bőrszövet felszakadozik, a spórák kiszóródnak. Nyár közepétől a levélen, a száron és a hüvelyen vörösbarna (uredo-) és fekete (teleuto-) spóratelepek (pusztulák) jelennek meg. Elsősorban a szárazbabsnak természetesen nagy veszélyt, ugyanis súlyos lombpusztulást okoz, és a hüvelyek értéktelenné válnak. A kórokozó a fertőzött növénymaradványokon telel, ezért rendkívül fontos azok összegyűjtése és megsemmisítése. A kémiai védelmet a tünetek megjelenésekor kezdjük el, és szükség szerint ismételjük!

A *bab izáriopszizos betegsége* meleg, csapadékos időjárás esetén jelenik meg. Korábban a régi fajtákon volt jelentősebb, újabban azonban ismét gyakrivá vált, főleg a tűzbabon. A levélen 2-3 mm átmérőjű sárgászöld, majd szürkésbarna, szögletes foltok, a hüvelyen nagyméretű, kerek, szürkésbarna, elmosódott szélű foltok figyelhetők meg. A magon, elsősorban





a köldök körül, a foltok szürkék. A fertőzött növények elvesztik lombjukat, a hüvelyek elpusztulnak, elrothadnak. A kórokozó a növényi maradványokon, erős fertőzés esetén a magvakban is áttelel. A védekezés megegyezik a babrozsdánál javasoltakkal.

A bab szklerotíniás betegsége (fehérpe-

nészes rothadás és hervadás) elsősorban csapadékos időjárás vagy rendszeres öntözés esetén jelentkezik. A szártövön és a hüvelyen vizenyős, rothadó foltok észlelhetők, ezeken dús, vattaszerű, fehér penészgyp (micélium) és nagy fekete kitaróképletek (szkleróciumok) fejlődnek (5. kép). A növények lankadnak, majd foltokban kipusztulnak. Fertőzési források a növénymaradványokkal a talajba kerülő és a talajra hulló szkleróciumok, amelyek évekig fertőzőképesek. A beteg töveket azonnal távolítsuk el, ügyelve arra, hogy a szkleróciumok ne szóródjanak szét! Legegyszerűbb, ha azonnal egy vödörbe, vagy zsákba gyűjtjük a fertőzött növényeket. Ugyanarra a területre 5 évig ne vessünk babot! A gond azonban az, hogy a kórokozó az összes kétszikű növényt megtámadhatja. Ezt elkerülendő, kalászos növényt kellene vetni, de ez nem minden esetben megoldható.

PROGRAMAJÁNLÓ

ORSZÁGOS BURGONYA NÖVÉNYVÉDELMI ÉS FAJTABEMUTATÓ

2017. július 6. (csütörtök), 10 óra

Helyszín: Pannon Egyetem, Georgikon Kar, D épület,
Keszthely, Festetics György utca 7.

Szervező: Pannon Egyetem
Agrártudományi Kutatóközpont Burgonyakutatói Központ

KAJSZI ÉS ŐSZIBARACK METSZÉSI BEMUTATÓ

2017. július 26. (szerda), 10 óra

Helyszín: SZIE Kertészettudományi Kar Kísérleti Üzem
Szervező: SZIE Kertészettudományi Kar Gyümölcsstermő Növények Tanszék

A bab kórokozói ellen ajánlott készítmények

Készítmény	Felhasználás	Adagolás	Forgalmi kategória
Amistar	rozstda	7,5 -10 ml / 10 l víz	III.
Astra Rézoxiklorid	baktériumos betegségek, fenésedés, rozstda	20 g / 10 l víz	III.
Bordóilé Neo SC	baktériumos és gombás betegségek	30 – 100 ml / 10 l víz	III.
Bordomix DG	baktériumos és gombás betegségek	40 – 50 g / 10 l víz	III.
Cercobin WDG	szklerotíniás rothadás (csak zöldbabban)	8 g / 10 l víz	III.
Champ DP	baktériumos és gombás betegségek	20 g /10 l víz	III.
Champion 2 FL	baktériumos és gombás betegségek	17,5 – 20 ml / 10 l víz	III.
Champion Gold	baktériumos és gombás betegségek	20 g / 10 l víz	III.
Cuprofix 30 DG	baktériumos és gombás betegségek (csak zöldbabban)	30 – 40 g / 10 l víz)	III.
Funguran OH 50 WP	baktériumos és gombás betegségek	20 – 30 g / 10 l víz	III.
Joker	baktériumos betegségek, fenésedés, rozstda	15 – 20 ml /10 l víz	III.
Montaflow	baktériumos betegségek, fenésedés, rozstda	15 – 20 ml /10 l víz	III.
Tazer	fenésedés, rozstda	7,5 – 10 ml /10 l víz	III.

III. Szabadforgalmú növényvédő szer
A készítmények listája nem teljeskörű!

Itt a nyári metszés ideje

HA KIS TERMETŰ, A FÖLDRŐL VAGY KIS LÉTRARÓL SZÜRETELHETŐ GYÜMÖLCFÁT SZERETNÉNK, NAGYON FIGYELNÜNK KELL A NÖVEKEDÉS SZABÁLYOZÁSÁRA, AMINEK TÖBB LEHETŐSÉGE KÖZÜL A NYÁRI METSZÉSRE TÉRÜNK KI. A ZÖLD HAJTÁSOK ELTÁVOLÍTÁSÁVAL, VISSZACSÍPÉSÉVEL NEMCSAK GYENGÍTJÜK A FA NÖVEKEDÉSÉT, HANEM ELŐSEGÍTJÜK A NAPPÉNY BEHATOLÁSÁT A KORONÁBA ÉS A TERMŐRÜGYEK KIALAKULÁSÁT IS.

HORVÁTH CSILLA

A nyári metszés elengedhetetlen az őszi barack-termesztésben, mert ez a növény kimondottan érzékeny a fényhiányra, viszont általában nagyon erőteljesen fejlődik, ezért hajlamos az önárnyékolásra. A metszéssel csökkenthetjük a növekedési erélyt, és fényt engedünk a korona belsejébe, amivel megelőzhetjük az alsó ágak fölkopaszodását. Akkor kell elvégezni a beavatkozást, amikor leállt a hajtások fejlődése, kialakultak az őszibarackra jellemző hármás rügycsoportok. Az őszibarackot egyébként egész évben lehet metszeni, májusban például még kézzel ki lehet törni a fölösleges hajtásokat. Erősen növekvő fajtánál akár több alkalommal is el kell távolítanunk a sűrítő, árnyékoló hajtásokat. A nyári metszést általában augusztus 20-ig kell befejezni, mert akkortól a fa még képes összegyűjteni az átteleléshez szükséges tápanyagokat.

Őszibarackból célszerű nyitott vázakeretet kialakítani, amelynél nincs központi tengely, hanem kifelé álló vázágak alkotják a 2,5 méter magas koronát. A koronanevelés során a központi tengelyt azután távolítsuk el, hogy a vázágak egyértelműen kialakuljanak, vagyis 3-4 éves korban. Vázakeretet 100-120 termővesszőt hagyhatunk meg.

Kajszinál még lényegesebb a nyári metszés, mert egyáltalán nem javasolt a téli, ugyanis a kajszi gutaütését kiváltó kóroko-

zók télen és a nyár második felében aktívak, ezért a kajszi virágzás előtt egy héttel lehet kezdeni metszeni. Nyáron a koronanevelés idején mindenképpen be kell avatkoznunk. Ha alacsony törzsű, nyitott koronát szeretnénk, a lehetőleg tavasszal elültetett oltványokat a tervezett törzsmagasság fölött egy arasszal vágjuk vissza. Ezután a vázágakat már visszavágás nélkül neveljük, illetve májusban, amikor 40-50 centiméter hosszúak a hajtások, a felére lehet kurtítani azokat, hogy még több elágazás közül választhassuk ki a vázágakat. Ne túl meredek elágazásokat válasszunk, mert a hegyesszögben indított vázágak később könnyebben lehasadnak. A koronanevelés első 2-3 évében minden gyümölcsöt el kell távolítani a fákról, hogy az ágak kellően megerősödjenek.





Termő korban erős ritkító metszést folytatunk a kajszifákon, ahol nemcsak éves vesszőket hagyunk meg, hanem 2-3 éves termőrészeket is. A négyéves részeket azonban már nem tartjuk meg. Fönről lefelé haladunk a metszéssel, hiszen a korona fölülről sűrűsödik el, onnan kell sok hajtást, ágat eltávolítani. A vágások végén azt kell eldönteni, hogy meddig engedjük nőni, illetve arra kell ügyelni, hogy ne nőjenek egymásba a szomszédos koronák. A kiválasztott vessző mellől fontos eltávolítani a konkurensokat, amelyek megerősödve túl-nőhetnek azt. Minden ágat töből vágunk le, a visszavágás nem tanácsos. Ne hagyjunk csonkot sem, mert erős vízajtások fejlődnek rajta (1. kép). A gallérágak közt is ritkítunk,



a letermett termőágakat kivágjuk.

Meggyénél elsősorban növényvédelmi célból jön szóba a nyári metszés, hiszen gyorsan el kell távolítanunk a virágzások moniliával fertőzött vesszőket. A korona ritkítása, különösen a felső részeken, javítja a fényellátást az alsóbb részeken, így kevésbé kopaszodik föl a fa. Sajnos a meggyet sokan olyan növénynek tartják, amit nem kell metszeni, pedig sok fajtánk gyorsan fölkopaszodik, ostorosodik (2. kép), ha nem avatkozunk be időben. A könnyen letörő ágakat nevelő, de korai és finom *Érdi bőtermő* fajta esetében a laposan elágazó vágások kinevelése a célunk, amihez fontos a nyári beavatkozás. A meggy nagyon jól reagál az erős visszavágásra (3. kép) is, könnyű ifjítani a fát, amit természetesen nyáron végezhetünk el.

Az erős növekedésű cseresznyénél a gyorsabb termőre fordítás érdekében érdemes nyáron a metszőollóhoz nyúlni, július közepétől augusztus végéig. A fejlődő hajtásokat kétszer is visszavághatjuk, amivel a termőrügyek kialakulását segítjük. Cseresznyénél bevett gyakorlat a hajtások lecsavarása is, ha túl meredeken állnak, il-



letve a rügy fölötti bemetszés az elágazás serkentésére. Igyekezzünk szellős koronát kialakítani és fenntartani, a vastag ágakat is csonk nélkül távolítsuk el.

Almánál is hasonló célok vezetnek a zöldmetszéskor, illetve a beavatkozással a szebb színeződést is elősegítjük. Olyankor kerüljön rá sor, amikor a vesszők csúcsrügyben zárultak, vagyis a metszés után már nem fognak újból növekedésnek indulni. A sűrítő vagy túl vékony, illetve vastag hajtásoktól váljunk meg, többől vágjuk ki azokat (4. kép). Nyári almánál június vége felé kezdhetjük a nyári metszést, és minél később érke a fajtánk, annál későbbi időpontban kerülhet sor a zöldmetszésére. Mindig a korona felső és külső részén induljon a munka, ahol az árnyékoló, illetve termés nélküli vesszők találhatóak, amelyek elvonják a kalciumot az alma elől. A gyümölcsök fölött növe erős hajtások eltávolításakor

hagyjunk meg néhány leveles csonkot, ami tovább táplálja az almát. Vigyázzunk, hogy ne „takarjuk ki” teljesen a gyümölcsöt, mert megnő a napégés (5. kép) veszélye.

Nyáron ugyanolyan fontos a sebkezelés, mint télen, ne feledkezzünk meg róla!

Tipp

A Szent István Egyetem Kertészettudományi Kar Gyümölcstermő Növények Tanszéke rendszeresen szervez nyári metszési bemutatót Soroksáron, az egyetem tangazdaságában, ahol a kajszis és az őszibarack koronaalakításához, fenntartásához kaphatunk tanácsokat. Azt is megtapasztalhatjuk, mennyire „nem kell sajnálni” a fákat, ha rendszeres, bő termést és kis termetet akarunk elérni.



Havonta több mint 500 hazai és nemzetközi agrárhír, videóriport



magyarmezogazdasag.hu - az Agrárhírportál





A bogyósok szüret utáni védelme

A BOGYÓSOK A LEGÉRTÉKESEBB GYÜMÖLCSJEINK KÖZÉ TARTOZNAK, AMELYEKNEK MINDENKÉPPEN HELYÜK VAN A KERTEKBEN. A TERMÉS BETAKARÍTÁSA UTÁNI PERMETEZÉS SAJNOS MÉG NEM GYAKORLAT A BOGYÓSOKNÁL, PEDIG SÚLYOS KÁRTÉTEL ALAKULHAT KI A SZÜRETET KÖVETŐ IDŐSZAKBAN IS.

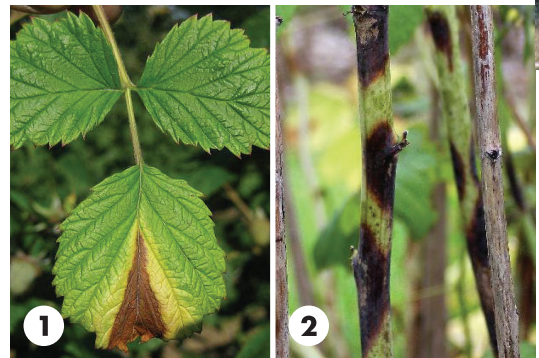
DR. KOLEVA ROSZICA

Málna

A málna növényvédelme csak a mechanikai és a kémiai védekezési módszerek együttes alkalmazásával oldható meg biztonságosan. A megfelelő mértékű gyomirtással, a rendszeres sorközi talajműveléssel, a letermett, fertőzött sarjak, vesszők eltávolításával és megsemmisítésével megelőzhető a károsítók felszaporodása.

Csapadékos évjáratokban a vesszőfoltosságok (*Didymella*, *Leptosphaeria*, *Elsinoe*, *Mycosphaerella*) kórokozói a szüret után is folyamatosan fertőzik a málnabokrokat. A beteg részeken különböző színű (liláspiros,

sötétbarna) és formájú foltok jelennek meg (1. és 2. kép), a vesszők kettévágásakor pedig a kéreg- és a belső szövetek elhalása



Fontos!

A málna vízigényes növény. Ezért ügyeljünk arra, hogy a talajban mindig legyen elég nedvesség (pl. mulcs használatával), mivel a szárazság elősegíti a betegségek megjelenését. Fontos még, hogy a vesszők ne sérüljenek és lazán álljanak. A sebek keletkezésével járó ápolási munkákat inkább szárazabb, időre időzítsük.

figyelhető meg. A fertőzési források a beteg növényi részek, ahonnan tavasszal az új fertőzések indulnak el.

Az egyes fajták fogékonysága eltérő, a *Malling Exploit* például a leptoszfériás, míg az *Autumn Bliss* a didimellás vesszőfoltosságra érzékeny. A *Fertődi Zamat* ellenben mindhárom betegségnek szemben jól ellenáll. A vesszőfoltosságok ellen



TIPPI!

A málnavessző-szúnyog egyedei nem repülnek magasabban, mint 40 cm, ezért ha a kártételre utaló tüneteket észlelünk, a vesszők alsó részét és a növények alatti talajfelületet is gondosan permetezzük le.

elsősorban a réztartalmú készítmények (pl. *Funguran-OH 50 WP*, *Astra Rézoxiklorid*, *Champion 2L*, *Rézoxiklorid 50 WP*) ajánlottak. A málnavessző-szúnyog okozta károk nem jelentősek, azonban az általa okozott sérüléseken a növénybe jutó vesszőbetegségek kórokozói komoly károkat idéznek elő. Károsítása nyomán a vesszők faszövege barnul és elpusztul, a kéreg repedezetté válik. Az ilyen vesszők sárgulnak, és a rajtuk lévő gyümölcs összefonnyad. Mivel a kártevőnek évi három, egymást átfedő nemzedéke van, az erősen károsított vesszőkben a nyár második felében akár 400 lárvá is rághat (3. kép). Tápnövényei a málna és a szeder. Ha a kártevő megjelenésével számolni lehet, és a hajtásokon sebek alakulnak ki, kémiai védekezés szükséges. A letermelt, beteg vesszők július végi eltávolításával is jelentősen gyéríthetjük a kártevőt. A kémiai kezeléseket az áttelelő nemzedék ellen, május végén kell elkezdni, s virágzásig 2-3, majd szüret után 1-2 alkalommal érdemes megismételni.

Megújult külső és tartalom

magyarmezogazdasag.hu - az Agrárhírportál



Ribiszke és köszméte

A termés betakarítása után is folytassuk a növényvédelmi munkákat az üvegszárnyú ribiszkelepke és a pajzstetvek (kaliforniai pajzstetű, közönséges teknőspajzstetű) kártétele miatt.

A ribiszke kártevői elsősorban a fás részekben fordulnak elő. Az üvegszárnyú ribiszkelepke hernyói az időjárástól függően október végéig-november elejéig károsítanak a ribiszke vesszők belsejében és azok bélszövetét rágják ki. A kártétel következtében a vesszők belsejében hosszú, fekete-falú, ürülékkel szennyezett járat keletkezik.

A beteg vesszők törékenyek, tavasszal vagy nem hajtanak ki, vagy a kihajtás után eleinte sárgulnak, majd elszáradnak. Ha egy ilyen vesszőt felvágunk, belsejében a kártevő ürülékével szennyezett, a gyökerekig is leérő járatokat találunk. A hernyó a kiodvasított vesszőkben telel át. Április végén kirágja magát és a vesszőből félig kilógva bebábozódik (4. kép). A lepkék májustól augusztusig rajzanak, és a nőstények egyesével rakják tojásaikat az ágak kérgére. Az első hernyók június elején kelnek ki, ezt követően a hajtásokba, vesszőkbe rágnak, ahol lefelé irányuló járatot készítenek. A kártevő jelenlétét a vessző felszínén rágcsálékkal borított szellőzőnyílás jelzi. Az előző években létrejött fertőzéseket pedig a röplyukak jelzik.

Az üvegszárnyú ribiszkelepke a piros, a fekete ribiszke és a köszméte gyakori, súlyos kártevője. A kémiai védekezésnek ebben az időszakban nincs hatása, mert a vesszőkben élő hernyókat még felszívódó szerekkel sem lehet elpusztítani. A kártevő a fertőzött részek kivágásával és elégetésével vegyszer nélkül is elpusztítható. Ez az ún. „növényvédelmi metszés”. Ezzel meg-



akadályozható a kártevő áttelelése, és a következő évi kártétel mértéke is csökken.

Amennyiben a vesszőkön a kaliforniai pajzstetű kártételére utaló tüneteket észlelünk, augusztusban feltétlenül védekezünk a második lárvanemzedék kártétele ellen. A kaliforniai pajzstetű sok tápnövényű faj, a ribizskén és a köszméten elég gyakori. Szívogatása következtében a bokrok visszamaradnak fejlődésükben, sárgulnak, a pajzsokkal borított vesszők és ágak elhalnak. A közönséges teknőspajzstetű kártétele hasonló, de a másodlagos kártétele is súlyos, mivel a bőségesen ürített mézharmaton a korompenész vastagon megtelepszik.

Szükség szerint (az időjárástól függően) a permetlében adagoljunk gombaölő szert (pl. *Quadris*, *Cosavet DF*, *Kumulus S*, *Thiovit Jet*) a nyári lisztharmat-fertőzések megakadályozására.

A köszméte betakarítását követően elvégzett növényápolási és növényvédelmi munkákkal megalapozhatjuk a következő évi jó termést. Ebben az időszakban szaporodhatnak fel pl. a levéltetvek és a lisztharmat olyan mértékben, hogy augusztusi lombhulláshoz is vezethetnek. A kártevők közül a levéltetvek, a levéldarazsak és a kaliforniai pajzstetű károsítása miatt érdemes védekezni.

rosodnak, elszíneződnek) esetenként a *szamóca-sodrómoly* hernyói is gyengítik a növényeket a levelek hámozgatásával, összesodrásával, kilyuggatásával. Ha szükséges a *levélfoltosságok* (7. kép) és a *lisztharmat* ellen gombaölő szert (pl. *Amistar Top*) is adjunk a rovarölő szeres permetléhez. Mivel a kórokozók a beteg levelekben telelnek át, a szüret utáni védekezésekkel a tavaszi fertőzések fő forrásait semmisítjük meg.



Szamóca

A szüret és az aktuális agrotechnikai munkák (ágyások kitisztítása, a letaposott talaj fellazítása, műtrágyázás) befejeztével se hanyagoljuk a növényvédelmi munkákat, mert ezzel is elősegíthetjük a termőrügyek kialakulását és az indák képződését. A kártevők közül a *szamócaatka* (5. kép) kártétele mellett (a levelek torzulnak, fod-



Több 10 000 cikket tartalmazó agrárhír-archívum

magyarmezogazdasag.hu - az Agrárhírportál





Nyár derekán

JÚLIUSBAN A BETEGSÉGEK KÖZÜL ELSŐSORBAN A LISZTHARMATGOMBÁK (PL. ALMAFALISZTHARMAT, ÓSZIBARACK LISZTHARMATA) OKOZNAK MEGLEPETÉSEKET A GYÜMÖLCSÖSKERTekben, FŐLEG A KÓROKOZÓNAK KEDVEZŐ SZÁRAZ, CSAPADÉKMENTES IDŐJÁRÁS ESETÉN. A KÁRTEVŐK KÖZÜL A GYÜMÖLCS- ÉS AZ AKNÁZÓMOLYOK, VALAMINT AZ ATKÁK NYÁRI NEMZEDÉKEI ELLEN KELL VÉDEKEZNI.

DR. KOLEVA ROSZICA

Alma

A fejlődő gyümölcsök megóvása érdekében júliusban is folytassuk a védekezéseket a gombás betegségek (*lisztharmat* és *varasodás*) és a kártevők (*almamoly*, *sodró- és aknázómolyok*, *kaliforniai pajzstetű*, *atkák*) nyári fertőzései, illetve kártétele ellen. A nyári almafajták védelme során már csak olyan készítményeket használhatunk, amelyek élelmezés-egészségügyi várakozási ideje a szüretig betartható.

Körte

Körtében a *varasodás*, a *gyümölcsmolyok*, a *körte-levélbolha* és a *kaliforniai pajzstetű* nyári nemzedékei ellen kell védekezni. A varasodás ismételt fertőzéseire a csapadékos, de meleg időjárás esetén számíthatunk. A fajták fogékonyságában különbségek tapasztalhatók. Az ellenállóbb fajták közé sorolható a *Bosc kobak* és a *Pap körte*. Fogékony fajta a *Kálmán körte*, *Vilmos körte*, a *Hardenpont téli vajkörte* és a *Diel vajkörte*. A

monília betegség a körtében a gyümölcsök rothadását okozza (főképen). A kórokozó a gyümölcsöket sebeken keresztül fertőzi. Ellene külön védekezni nem szükséges, ha a fertőzésveszélyes időszakokban a varasodás ellen olyan szert használunk, amely a monília ellen is hatásos (pl. *Chorus 50 WG*, *Systhane Duplo*, *Vondozeb Plus*). A betegség megelőzésére rendszeresen védekezzünk a sebzéseket okozó rovarkártevők ellen, valamint gyakrabban szedjük össze és semmisítjük meg a földre hullott beteg gyümölcsöket.

Őszibarack, kajszibarack

A kártevők közül most is a gyümölcsmolyok, a *barackmoly* és a *keleti gyümölcsmoly* okozzák a legtöbb gondot. A nyári nemzedék hernyói a gyümölcsökben fejlődnek és azok belsejét rágják. Az összefurkált, ürülékkel erősen szennyezett gyümölcsök érése meggyorsul és azok gyakran félreletten lehullanak a földre. A kártevők rajzása szexferomon-csapdával jól előrejelezhető, a védekezési időpontokat is ehhez kell igazítani.

Ne feledkezzünk meg arról sem, hogy július második felétől esedékes a kéregmoly második nemzedékének rajzása is. A kéregmollyal fertőzött kertekben figyeljük a szexferomon-csapdák fogasait, illetve a fák törzsén a lepkék rajzását jelző üres bábingek megjelenését és ha indokolt, áztatásszerűen permetezzük le a fák törzsét és a vágzágak alsó részeit felszívódó rovarölő szerrel

Szilva

A védekezéseket a kártevők közül a *szilvamoly* gyümölcskártétele indokolja. A károsítás következtében a gyümölcsök többnyire féloldalasan fejlődnek, foltokban színeződnek. A lárva berágásának

helyén mézgafolyás indul meg, és gyakori a kényszerérett gyümölcsök tömeges hullása. Az érett gyümölcs belseje összevágott és a mag körüli részek a kártevő ürülékével szennyezettek. A védekezés pontosításához a szilvában is indokolt a szexferomon-csapdák rendszeres kihelyezése. A törzsre erősített hernyófogó övekben (hullámpapír) pedig az augusztus végétől bábozódni vonuló hernyókat lehet összegyűjteni és megsemmisíteni.

A szilvamolytól megsebzett szilvákat a *monília* is könnyebben megtámadja, ezért ahol magas a mollyal fertőzött szilvák száma, mindenképpen érdemes monília ellen is hatásos szert adagolni a permetlébe. A beteg gyümölcsöket rendszeresen szedjük fel a fák alól, mert ezzel is mérsékelhetjük a szilvamoly és a monília további károsítását.

Ne hanyagoljuk el!

A szüret befejezése után sajnos ritkán kerül sor a cseresznye- és meggyfák védelmére, pedig ezzel jelentősen meghosszabbíthatjuk az ültetvények élettartamát. A cseresznye kevésbé érzékeny a gombás betegségekre, de a lombzotot károsító *blumeriellás levélfoltosság* és a gyümölcsöt veszélyeztető *monília* ellen kiemelten kell védekezni. Ez is oka néhány fontos károsító, például a *kaliforniai pajzstetű*, *kéregmoly*, *lombosfa-fehérmoly* vagy a *blumeriellás levélfoltosság* nyári elszaporodásának. Kártételük következtében korai lombohullás és a fás részek pusztulása figyelhető meg. Közvetve csökkentik a következő évi termést is.

Korai érésű fajták

A HAZAI NEMESÍTÉSŰ, ELLENÁLLÓ SZŐLŐFAJTÁKAT BEMUTATÓ SZOROZATUNKBAN KORÁN ÉRŐ SZŐLŐFAJTÁKAT ISMERTETÜNK. A PEGAZUS KÜLÖNLEGES MEGJELENÉSŰ CSEMEGESZŐLŐ ÉS A NAGY TERÜLETEN ÜLTETETT ALETTA, ILLETVE A PEZSGŐKÉSZÍTÉSRE IS ALKALMAS REFRÉN BORSZŐLŐFAJTA KÖVETKEZIK.

DR. HAJDU EDIT

ALETTA

Egerben a Szőlészeti és Borászati Kutató Intézetben nemesítették 1975-ben a *Muscat ottonel* és a *Seyve Villard 12375 E.2* fajták keresztezésével. Államilag minősített rezisztens fajhibrid, környezetkímélő termesztésre alkalmas fehérbort adó üzemi fajta.

Termése középkorán, szeptember első felében érik 16-18 mustfokkal és 6-8 g/l titrálható savtartalommal. Fürtjei nagyok, ágasak vagy vállasak, közepesen tömöttek. Bogyói kicsik, gömbölyűek, sárgászöldek, muskotályosak és lédúsak.

Tőkéje igen erőteljesen nő, hosszú hajtásokat nevel, magas művelésre kiválóan alkal-

mas. Rügyei nagyon termékenyek és mínusz 23 °C-ig fagyűrők. Kiváló termésbiztonsága miatt terjedt el nagy felületen a síkvidéki borvidékeken. Vesszőit hosszú elemekre érdemes metszeni. Bőtermő, hektáronként 16-21 tonna termésre számíthatunk. Erőteljes növekedése miatt időben kell elvégezni a zöldmunkáit. Tökéi könnyen túlterhelhetők. Száraz időben, nagy termésnél kocsánybűnlásra hajlamos. A tápanyagokat és a vizet jól hasznosítja. Növényvédelme 3-4 permetezéssel megoldható. Termését könnyű szüretelni kézzel és géppel egyaránt.

Bora könnyű, harmonikus, finom muskotályos, ami a termés technológiai érettségében lévő szürettel és reduktív borkezeléssel kapható. Késői szüretnél viszont lelagyul a bora és akkor könnyen egeres ízű lesz.

PEGAZUS

Budapesten a Kertészeti Egyetem Genetika és Növénynemesítési Tanszékén 1983-ban a (*Kunbarát x Kocsis Irma*) x *Moldova* fajták keresztezésével nemesített, rezisztens, államilag minősített csemegeszőlő-fajta. Házikertek és a környezetkímélő termesztés fajtája.

Korán, augusztus 20-30. között érik. Fürtjei középnyagok, vállasak, kedvezően tömöttek. Bogyói középnyagok, ovális formájúak, héjuk kékesfekete, feltűnően hamvas, a bibepontnál jellemző a kis tüske. A bogyóhús kemény, ropogós és semleges ízű.

A csemegeszőlő-fajták között kiemelke-



dik rügyeinek téltűrése és termékenysége. Az aszályt is jól bírja. A szőlőperonoszpórával szemben megbízhatóan ellenálló, de a szőlőlisztharmatra közepesen fogékony. Bogyói nem rothadnak.

Tőkéje igen vitális, ezért nagy tenyészterületre ajánlatos ültetni. Műveléséhez a magas tőkeformák (ernyő, lugas, tendone) kialakítása ajánlható. Tőkét hosszú elemes metszéssel érdemes terhelni. Sűrű lombsátra miatt gondos zöldmunkát igényel. Fürtjei könnyen és sérülések nélkül szüretelhetők. Piaci értékét a koraisága, valamint a nagyon sötétkék és hamvas bogyókkal telt és tetszetős fürtje adja. Fürtjei jól bírják a csomagolást és a szállítást.



REFRÉN

Kecskeméten, a Szőlészeti és Borászati Kutató Intézetben, 1964-ben állították elő a *Glória Hungariae* és a *Seibel 5279* fajták keresztezésével. Államilag minősített, rezisztens, fehérbort adó szőlőfajta. Környezetkímélő termesztésre alkalmas házikertekben és üzemekben egyaránt.

Fürtjei szeptember második harmadában (szeptember 10-20. között) érnek, alakjuk hengeres vagy kissé vállas, a fürttengely végén meghajló és kedvezően tömött szerkezetű. Saját gyökerén és oltványként is jól terem. Termékeny rügyeinek köszönhetően termésátlaga eléri hektáronként a 14-17 tonnát. Rendszeresen 18-20 mustfokkal és 8-10 g/l fitrálható savtartalommal szüretelhető. Rügyei és vesszői mínusz 21 °C-ig kiváló téltűrők. Tőkén erőteljes és felfelé növe hajtások fejlődnek, de nem nagy számban, ezért lombsátra laza. Hónaljajtást alig hoz, zöldmunkái egyszerűek. A borszerű és vastag szövetű levelei szőlőperonoszpórával és a szőlőlisztharmattal szemben magas fokú rezisztenciát mutatnak. Bogyói nem rothadnak. Jó víz- és tápanyagellátás mellett nagy termésbiztonságot és minőséget ad. Magas művelésre javasolt, és hosszú elemekkel metsszük.

Bora egyszerű, tiszta ízű, magas alkoholtartalmú és finom, élénk, üdítő savú. Önálló bornak és pezsgőnek is alkalmas.





A korai csemeszőlő védelme

GYAKRAN HAJLAMOSAK VAGYUNK MEGFELEDKEZNI ARRÓL, HOGY A SZŐLŐT NEMCSAK BORKÉSZÍTÉS CÉLJÁBÓL TERMESZTJÜK, HANEM EGYBEN AZ EGYIK LEGFINOMABB GYÜMÖLCSÜNK IS. A KORAI CSEMESZŐLŐ-FAJTÁK KÖZÜL JÚLIUS KÖZEPÉTŐL MÁR SZEDHETŐ A CSABAGYÖNGYE, AUGUSZTUS KÖZEPÉRE PEDIG AZ ÁRKÁDIA, IRSAI OLIVÉR, ESZTER ÉS FAVORIT FAJTÁK IS BÉÉRNEK. SZÁMOS KETTŐS HASZNOSÍTÁSÚ SZŐLŐFAJTA VAN, AMELY FRISS FOGYASZTÁSRA ÉS BORKÉSZÍTÉSRE IS ALKALMAS. ILYEN PL. A KOCSIS PÁL ÁLTAL NEMESÍTETT, ENYHÉN MUSKOTÁLYOS ÍZŰ IRSAI OLIVÉR „SZTÁRFAJTA”. NÖVÉNYVÉDELMIK ILYENKOR NAGY ODAFIGYELÉST IGÉNYEL.

DR. KOLEVA ROSZICA

Anyár derekán a károsítók elleni hatásos védelem mellett a korai csemeszőlőknél arra is figyelniük kell, hogy a várakozási idők betartásával használjuk a növényvédő szereket. A peronoszpóra ellen felhasználható gombaölő szerek közül a rézkészítmények (pl. *Astra Rézoxiklorid*, *Cuproxat FW*) várakozási ideje 21 nap, tehát utoljára csak a szüret előtt 21 nappal használhatók. A szőlőskertekben ennek figyelembe vételével folytassuk a védekezéseket a betegségek ismételt fertőzései, illetve a kártevők nyári nemzedékeinek kártéte-

le ellen. A száraz, meleg időjárás inkább a lisztharmatnak, a tartósan meleg, páras idő gyakori esőzéssel viszont a peronoszporának és a szürkerothadásnak kedvez.

A szőlőlisztharmat robbanásszerűen terjed a meleg időszakokban, amikor a magasabb hőmérsékletű nappalokat harmatos éjszakák követik. A fertőzés következtében a lisztharmatra jellemző hamuszerű bevonat a levelek színét és esetenként a fonákát is beboríthatja (1. kép). A túlságosan sűrű lombotzatú szőlőtőkék különösen veszélyeztetettek. A fertőzött bogyók tovább fejlődnek,



1

de mivel a bőrszövetüket a gombafonalak elpusztították, később felrepednek, úgynevezett „sérves bogyók” jönnek létre, azaz a mag kilóg a bogyóból. A jellegzetes tünetek mindig a betegségre legérzékenyebb fajtákon figyelhetők meg először. A szőlőfajták jelentős része fogékony a lisztharmatra, ilyen a korai csemegeszőlő-fajták közül az Anita. Az ellenállóbb fajták közé tartozik például az Árkádia.



2

A szőlőlisztharmat ellen az intenzív hajtásnövekedés időszakában még folytassuk a felszívódó (szisztémikus) hatású (pl. *Cyflamid*, *Systhane Duplo*, *Topas 100 EC*) vagy a viaszrétegben raktározódó strobilurinok (pl. *Quadris*) használatát. Ha a fürtökön a fertőzés tüneteit észleljük (2. kép), a gyógyító hatású *Karathane Starral*



3

kell permetezni, mert az a betegség blokkolására is képes. Törekedjünk az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsejében is. Július második felétől a későbbi szüretelésű szőlőfajtáknál újra permetezhetünk kéntartalmú szerekkel a fürtök, a levelek és a másodfürtök védelmére, perzselés veszélye nélkül. Jobb hatékonyságuk miatt a tökéletes szuszpenziót képező formulációkat részesítsük előnyben (pl. *Microthiol Special*, *Kumulus S*). A súlyos lisztharmatfertőzést követő években a téli metszést különös gonddal végezzük el és a beteg, foltos vesszőket vágjuk le (3. kép).

Fontos!

A szőlőlisztharmattól sikeresen megvédett szőlőskertekben a szürkerothadás kórokozója is kevesebb gondot okoz.

A szőlőperonoszpóra ismétlődő fertőzéseire elsősorban a tartósan csapadékos, párás időjárás esetén kell számítani. Olyankor a leveleken és a fürtökön egyaránt megfigyelhetők a betegség jellegzetes tünetei. A tenyészidő második felében a leveleken a sárgászöld olajfoltok kisebb méretűek és erek által határoltak. A levélfonákon a foltokban sűrű, fehér, penészszerű bevonat, sporangiumtartó gyepek figyelhetők meg. A foltok elhalása után a levél jellegzetesen moza-



ikszerű kinézetű. Az erősen fertőzött levelek elszáradnak, majd lehullanak. A bogyók a nyár folyamán főleg a légzőnyílásokon vagy kocsányon keresztül fertőződnek. Kezdetben kékesszürkére színeződnek, később barnásan összezsugorodnak és kiszáradnak (4. kép). Száraz időben lehullanak, csapadékos időben pedig rothadni kezdenek.

A kórokozó ellen, ha esős a nyár, a leghatásosabbak a felszívódó vagy a kombinált (felszívódó + kontakt) készítmények (pl. *Ridomil Gold MZ 68 WG*). Szárazabb időjárás esetén a kontakt hatóanyagú szerek is megfelelő védelmet adnak a nyári fertőzések ellen. Az újabb hatóanyagcsoportok közül a strobilurinok szőlőperonoszpóra elleni készítményei (pl. *Quadris*) kiváló hatásúak, emellett a lisztharmat és a szürkerothadás ellen is megfelelő védelmet adnak.

A nyár második felétől, amikor a permetezések száma csökken, a későbbi szüretelésű fajtáknál, hosszú hatásuk miatt a réztartalmú készítményeket (pl. *Astra Rézoxiklorid*, *Funguran-OH 50 WP*, *Kocide 2000*, *Rézoxiklorid 50 WP*, *Nordox 75 WG*) használjuk a kórokozó ellen az élelmezés-egészségügyi várakozási időik szigorú betartásával.

A szürkerothadás az utóbbi évek egyik legnehezebben leküzdhető betegségévé

vált. A gyümölcsfajok közül a szőlőn, a szamócán és a málnán legismertebb a betegség. Az elhalt növényi részeken már nyár elejétől bőségesen képez szaporítóképleteket, ezért a fürtmegnyúlástól a fertőzés állandó veszélyével számolhatunk. Különösen az érés előtt, a fürtzáródást követően növelik a fertőzés veszélyét a külön-

Fontos!

A szőlőtőkék ápolásával, a zöldmunkák elvégzésével elősegíthetjük, hogy eső után a lomb gyorsabban megszáradjon, ezzel is kismértékben csökkentjük az egészséges növényi részek megfertőzését. A permetezések előtt feltétlenül végezzük el a zöldmunkákat.

böző sérülések (molykártevők, lisztharmat, jégverés). Az érő fürtökön a legnagyobb kárt a betegség gyors fellépése és lefolyása okozza. A bogyók barnulnak és összezsugorodnak. Általában több egymás mellett lévő bogyó fertőződik meg (5. kép), ami a fürtök részleges vagy teljes pusztulását okozza. A beteg részeken szürke konídiumtartó gyp fejlődik, amelyről porszerű konídiumfelhő hullik szét. A szőlő felületén gyakran apró, fekete szkleróciumok is lát-



hatók. A szőlőfajták nem egyformán fertőződnek meg a kórokozóval, pl. a korai csemege-szőlőfajták közül a *Csabagyöngye*, az *Éva (a főképen)*, az *Augusztusi muskotály*, a *Favorit* és az *Árkádia* fajták kevésbé érzékenyek a rothadásra.

A zsendüléskori, illetve érés előtti védekezésekre a következő növényvédő szerek használata javasolt: *Mythos 30 SC*, *Teldor 500 SC*, *Switch 62,5 WG*. A rezisztencia kialakulásának veszélye miatt a szürkerothadás elleni készítményeket

egy szezonban legfeljebb 2-3 alkalommal használhatjuk. Alkalmazásuk erős fertőzés vagy kritikus időjárás esetén különösen indokolt.

Fürtzáródás után mechanikai eszközökkel, vagyis a szőlőfürtök szürkerothadással fertőzött részeinek kivágásával és megsemmisítésével is csökkenthetjük a betegség terjedését. A peronoszpóra ellen használt bordóileves permetezés növeli a bogyók szürkerothadás elleni ellenálló képességét azáltal, hogy vastagítja a bőrszövetet.

Kártevők júliusban

A kártevők közül a szőlómolyok második nemzedékének lepkéi július közepéig folyamatosan rajzanak, illetve rakják le tojásaikat. A tojásokból kikelő hernyók néhány óráig a bogyók felületén mozognak, majd befurakodnak azokba. Kártételük során elfogyasztják a terméshúst, csak a mag és a megbarnult héj marad vissza. Egy-egy hernyó a teljes kifejlődés ideje alatt 5-10 bogyót is képes elpusztítani. A közvetett káruk még nagyobb, mivel rágásukkal utat nyitnak a szürkerothadásnak. Különösen csapadékos időben jelentős a kártétel.

Mivel július végétől a legkorábbi csemege-szőlő-fajták már szüretelhetők, a védekezéseket csak a kertben lévő fajták szüretelési idejének, valamint a növényvédő szerek hatásmódjának és élelmezés-egészségügyi várakozási idejének ismeretében lehet elvégezni. Mindezek figyelembevételével a szőlómolyok ellen védekezhetünk:

1. Környezetbarát készítményekkel:

1a). Rajzáscsúcs körül (a csapda 10-15 db hímlepkét fog egy nap alatt) kitinszintézis-gátlókkal (pl. a 10 nap várakozási idejű *Avaunt 150 EC*-vel vagy a 7 nap várakozási idejű *Runner 2L*-el), amelyek a tojás-lárva átalakulást gátolják.

1b). Rajzáscsúcsot követő 4-6. napon pl. *Steward 30 DF*-fel, aminek várakozási ideje csemege-szőlőben csak 3 nap.

1c). Rajzáscsúctól számított 8-10. napon (tömeges lárvakelés kezdetén), biológiai rovarölő szerekkel (pl. a 2 nap várakozási idejű *Dipel DF*-fel), vagy a 15 nap várakozási idejű *Laser* természetes hatóanyagú rovarölő szerrel.

2. Rajzáscsúctól számított 8-10. napon pl. a *Karate Zeon 5 CS* vagy *Nagomi piretroid* készítményekkel, amelynek várakozási ideje 3 nap.

3. Tömeges lárvakeléskor, azaz a rajzáscsúctól számított 12-14. napra egyéb készítményekkel (pl. a 7 nap várakozási idejű *Affirm*-mal). A védekezés során egyenletesen jutassuk ki a permetlevelet a szőlő minden részére, mivel a nőstény lepkék tojásaikat a levelekre és vesszőkre is lerakják. Amennyiben az aranyszínű sárgaság fitoplazmát terjesztő *amerikai szőlőkabóca* megjelenésére utaló tünetekkel is találkozunk, a szőlómolyok ellen olyan szerrel védekezzünk, amely a szőlőkabóca ellen is hatásos.

Ha a szőlőleveleken *levél-* vagy/és *takácsatka* kártételre utaló tüneteket is észlelünk, tegyünk a permetlébe ellenük hatásos atkaölő szer is. Védekezésre lehetőleg a ragadozó-atkákat és más hasznos szervezeteket kímélő, rövidebb várakozási idejű atkaölő szereket részesítsük előnyben. (pl. a 14 nap várakozási idejű *Ortus 5 SC*).

Figyelem! A lisztharmat ellen használt kénartalmú szerek (pl. *Thiovit Jet*, *Microthiol Special*) is gyérítik az atkákat.

A szőlő nyári növényvédelmére javasolt készítmények

Készítmény (hatóanyag)	Hatásmód	Dózis (g/10 l víz, ml/10 l víz)	Forgalmi kategória	M.v.i. (nap)	É.v.i. (nap)
LISZTHARMAT, ATKÁK (gyérítés)¹					
Kumulus S (kén)	kontakt	20 – 40 g	III.	0	nk
Microthiol Special (kén)	kontakt	20 – 30 g ¹ (vir.u.)	III.	0	nk
Microkén (kén)	kontakt	20 – 40 g	III.	0	nk
Eurokén 2000 80 WG (kén)	kontakt	20 – 75 g ¹	III.	0	nk
Thiovit Jet (kén)	kontakt	30 – 80 g 100 – 120 g (szőlőlevél-atka)	III.	0	nk
Topas 100 EC (penkonazol)	felszívódó	2,5 – 3 ml	III.	0	14
PERONOSZPÓRA					
Ridomil Gold Plus 42,5 WP (mefenoxam (metalaxil-M) + rézoxiklorid)	felszívódó + kontakt	35 – 40 g	III.	0	21
Kupfer Fusilan WG (rézoxiklorid+ cimoxanil)	kontakt+ felszívódó	25 – 30 g	III.	3	21
Astra Rézoxiklorid (rézoxiklorid)	kontakt	30 g (vir.u.)	III.	0	21
Cuproxat FW (tribázikus rézszulfát)	kontakt	40 – 45 ml (vir.u.)	III.	0	21
Nordox 75 WG (réz(I)oxid)	kontakt	12 – 20 g	III.	0	21

A szőlő nyári növényvédelmére javasolt készítmények

Készítmény (hatóanyag)	Hatásmód	Dózis (g/10 l víz, ml/10 l víz)	Forgalmi kategória	M.v.i. (nap)	É.v.i. (nap)
LISZTHARMAT, PERONOSZPÓRA					
Rézkén 650 SC (rézoxiklorid +kén)	kontakt	40 - 50 ml	III.	0	21
Bordóilé+Kén Neo SC (Bordeaux-i keverék + kén)	kontakt	40 - 50 ml	III.	0	21
PERONOSZPÓRA, SZŐLŐORBÁNC					
Funguran-OH 50 WP (rézhidroxid)	kontakt	30 g (vir.u.)	III.	0	21
Kocide 2000 (rézhidroxid)	kontakt	20 g (vir.u.)	III.	0	21
Rézoxiklorid 50 WP (rézoxiklorid)	kontakt	30 g (vir.u.)	III.	0	21
SZÜRKEROTHADÁS					
Chorus 50 WG (ciprodinil)	felszívódó	7,5 g	III.	0	14
Switch 62,5 WG (fludioxonil + ciprodinil)	kontakt + felszívódó	8 - 10 g 4 - 5 g (fürtzóna kezelés)	III.	0	21
Mythos 30 SC (pirimetanil)	mélyhatású	25 ml	II.	0	21
PERONOSZPÓRA + LISZTHARMAT + SZÜRKEROTHADÁS					
Quadris (azoxistrobin)	felszívódó	7,5 - 10 ml	III.	0	7
PERONOSZPÓRA + LISZTHARMAT + FEKETEROTHADÁS					
Dynali (difenokonazol +ciflufenamid)	felszívódó, transzlamináris hatás is	5 - 6,5 ml	III.	0	21

A felsorolt készítmények listája nem teljeskörű!

Japán a 78. OMÉK partnerországa

IDÉN A LEGFONTOSABB UNIÓN KÍVÜLI EXPORT-CÉLORSZÁGUNK, JAPÁN LESZ A 78. ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÉLELMISZERIPARI KIÁLLÍTÁS ÉS VÁSÁR (OMÉK) PARTNERORSZÁGA. AZ ESEMÉNYEN TÖBBEK KÖZÖTT JAPÁN SÉFEK MUTATJÁK BE TRADICIONÁLIS MAGYAR ALAPANYAGOKBÓL KÉSZÍTETT ÉTELKÜLÖNLLEGESSÉGEIKET, TOVÁBBÁ AZ ORSZÁG ÉLELMISZEREIT ÉS MEZŐGAZDASÁGI GÉPEIT IS MEGISMERHETIK A LÁTOGATÓK.



TÓTH VIKTÓRIA

Japán az unión kívül a magyar élelmiszerexport legfőbb célországa, ezért is lett az OMÉK díszvendége – mondta Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter sajtótájékoztatóján. Japán dinamikusan bővülő piaca a magyar termékeknek, és egyben a legnagyobb ázsiai beruházó Magyarországon. A japán élelmiszerek minősége és termelési kultúrája példaértékű lehet hazánk számára.

Az OMÉK százéves hagyományra visszatekintő esemény, így fontos az újdonságok mellett a tradíciók bemutatása is – hangsúlyozta Fazekas Sándor. A kiállítás egyik célja az, hogy lehetőséget adjon a Kárpát-medence termelőinek a bemutatkozásra, határon innen és túl. A mezőgazdasági, élelmiszer-ipari és feldolgozóipari termékek színe-java felvonul a rendezvényen.

A japánok számára nagy jelentőséggel bír, hogy Európában népszerűsíthetik kultúrájukat és ételeiket – mondta el H. E. Kosuge Junichi japán nagykövet. A kiállításon többek között japán séfek mutatják be ételkülönlegességeiket, amelyeket tradicionális magyar alapanyagokból készítenek majd el, valamint az ország élelmiszereit és mezőgazdasági gépeit is megismerhetik a látogatók. Eddig 20 japán cég jelezte jelentkezési szándékát a magyar kiállításra és vásárra. Az idei alkalom sok szempontból mérföldkő az OMÉK életében – mondta el Daróczy László, az AMC ügyvezető igazgatója. A rendezvény céljai között szerepel az egészséges, ízletes, a nemzeti tradíciókhoz hű, környezettudatos technológiával készült kiváló minőségű magyar termékek megismertetése a nagyközönséggel és a partnerország képviselőivel.

Idén első ízben szakmai napot is tartanak szeptember 19-én, ezzel is igazodva a külföldi szakmai vásárok és kiállítások menetrendjéhez. Újdonság a Civil tér, amely a „Nekünk minden vélemény fontos!” címmel indul, és célja helyet adni a bemutatkozásra olyan civil szervezeteknek, oktatási intézményeknek, egyesületeknek, amelyek tevékenysége kapcsolódik a mezőgazdasághoz és élelmiszerágazathoz.

Az AMC ügyvezetője felhívta a figyelmet arra, hogy meghosszabbították a kiállítók számára a jelentkezés határidejét, így 2017. július 31-ig még várják a jelentkezőket az OMÉK-ra.



H. E. Kosuge Junichi, Japán Nagykövete, Fazekas Sándor miniszter és Daróczy László, az AMC ügyvezető igazgatója kézfogással jelezték az együttműködést (Fotó: AMC)

A SIKERES ÜZLETÉRT

KEZDJE A NAPOT A MEGÚJULT

MAGYARMEZOGAZDASAG.HU

AGRÁRHÍRPORTÁLLAL!



- Megújult külső és tartalom
- Havonta több mint 500 hazai és nemzetközi agrárhír, videóriport
- Több 10 000 cikket tartalmazó agrárhír-archívum



magyarmezogazdasag.hu - az Agrárhírportál





Szárazságtűrő egynyáriak

NYARAINK AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁS HATÁSÁRA EGYRE MELEGEBBEK ÉS SZÁRAZABBAK. NEM MINDEN KERTBEN LEHET MEGFELELŐ MÓDON ÖNTÖZNI, A KÖEDÉNYEK, DÉZSÁK PEDIG IGEN GYORSAN KISZÁRADNAK. ETTŐL FÜGGETLENŰL NEM KELL LEMONDANUNK AZ EGNYÁRI NÖVÉNYEKRŐL. TÖBB OLYAN, AKÁR MAGVETÉSSSEL IS EGYSZERŰEN TERMESZTHETŐ EGNYÁRI VIRÁG LÉTEZIK, AMELYEK JÓL TŰRIK A SZÁRAZSÁGOT ÉS A HŐSÉGET. CIKKÜNKBEN NAPPÉNYRE, ÁRNYÉKBA IS AJÁNLUK NÉHÁNYAT.

PAP EDINA

A szárazságtűrő egynyári dísznövények közös jellemzője, hogy leveleik a párologtatás mérséklésére érdekében keskenyek, viaszosak vagy pozsgásak, illetve a fényvisszaverés érdekében ezüstösek. Virágaik kifejezetten élénk színűek, így csalogatják magukhoz a beporzó rovarokat, hiszen magról szaporodnak, így rövid életük alatt mindenképpen szükségük van a beporzásra. Mélyen gyökeresednek, hogy hozzáférhessenek a talaj alsóbb rétegeiben raktározott nedvességhez. Éppen



ezért enyhe teleken akár át is telehetnek, vagy magukat elszórva évről-évre újra megjelenhetnek a kert bármely részében.

Napfénykedvelők

A szárazságtűrés mellett az erős napsütést is jól viseli a hamvaska (*Senecio cineraria*), amely ezüstös, páfrányszerűen szeldelt leveleivel, apró, sárga virágaival jól mutat más, zöldlevelű, élénk virágszínű növény mellett. Gyakran ültetik ágyások szegélyébe. Enyhe teleken, védett helyen áttelelhet. Több év után azonban túlbujáznak, megnyúlik, ezért cserélni kell.

A bársonyvirág, más néven bűdöske az egyik legismertebb egynyári dísznövény. Élénksárga, narancssárga virágaival a napfényt idézi meg a virágágyásokban. Különösen jó szárazság- és hőtűrő faj az apró bársonyvirág (*Tagetes tenuifolia*), amely fátyolszerű, szinte cérvékony levélkéivel, egyszerű, kisméretű sárga és narancssárga virágaival, bőséges virágzásával kevés öntözés mellett is igen mutatós színfoltja lehet a szegélyágyásoknak. Kerítések tövébe, útszegélybe is ültethetjük (1. kép).

A porcsinrózsa, köznapi nevén kukacvirág (*Portulaca grandiflora*) kiválóan tűri az erős napsütést és a nagy meleget. Húsos, pozsgás szárában és leveleiben nedvességet raktároz. Számtalan színváltozatban létezik a lilától a sárgán, pirosan keresztül a narancssárgáig.

A záporvirág, vagy gazánia (*Gazania* spp.) alacsony, talajra boruló természetű, ezüstöskék, keskeny, lándzsás leveleivel alkalmazkodott a száraz viszonyokhoz. Margarétaszerű virágai sokféle színben pompáznak, a legmutatósabbak a sötét torkú vagy csíkos szirmú változatok (2. kép).

A sétányrózsa (*Lantana camara*) fásó-



dó szárú, egynyáriként nevelt évelő növény. Dél-Amerika és Ausztrália szubtrópusi-trópusi területein gyomnövényként tartják számon. Sokféle virágszínben létezik. A legmutatósabbak azok a változatok, amelyen a friss szirmok narancssárgák, az érettebbek pedig rózsaszínek (3. kép).

Árnyéktűrők

Azokban a kertekben, amelyekben nagyobb fák is nőnek, vannak olyan területek, amelyeket csak a nappal egy részében éri a napfény, vagy egész nap szűrt napfényt kapnak. A szárazságtűrő



egynyáriak között szép számmal vannak olyanok, amelyek árnyékban is szeretnek. Ilyen a sarkantyúka (*Tropaeolum majus*), amely könnyen termeszthető kúszó-terülő egynyári. Virágai sárgák, narancssárgák. A reggeli napsütést, félárnyékot kedveli.

A mindignyíló begónia (*Begonia x semperflorens-cultorum*) viaszos leveleivel alkalmazkodott a szárazsághoz. Fehér, pink, rózsaszín és piros virágú változatai vannak, igénytelensége miatt szívesen ültetik sírokra. Fehér virágú, világoszöld levelű változatait mindenképpen félárnyékba ültessük, mert a nap kifakítja őket.

A kaliforniai kakukkmák (*Eschscholzia californica*) bár jól tűri az erős napsütést, félárnyékban is megbízhatóan hozza napsárga virágait. Tollszerű leveleivel alkalmazkodott a szárazsághoz (főképpen).

Az egzotikus szépségű Kleopátra tűjét (*Cleome hassleriana*) akár napfényre is ültethetjük, de árnyékban is szépen díszít halványlila, fehér, halványrózsaszín szirmai közül hosszan kinyúló porzóival. Magas termetű, ezért az ágyások háttérébe, szélvédett

helyre ültessük, mert könnyen megdől.

A kerti pillangóvirág (*Cosmos bipinnatus*) sovány, száraz talajon is igen mutatós. Egyszerű, finomszirmú, pillangószárnyakhoz hasonló virágai fehér, rózsaszín, halványlila színekben pompáznak, de léteznek burgundivörös virágú változatok is. Napfényre, félárnyékba egyaránt ültethetjük, de számára is szélvédett helyet válasszunk (4. kép).

Edényben

A szárazságtűrő növényeket edényben is tarthatjuk. Fontos, hogy azonos fényigényű növényeket társítsunk egymással. Vegyük figyelembe, hogy a tűző napon tartott edényekben, különösen a műanyagból készült, vékonyfalú cserepekben könnyen felforrósodik a talaj, ezért azokat a hűtés érdekében is gyakrabban kell öntözni, mint a kerti földbe ültetett virágokat. A talajnedvességet rendszeresen ellenőrizzük az edényben.

Így gondozzuk

A hő- és szárazságtűrő növények ültetésekor dolgozzunk a talajba tartós hatású műtrágyát, amely egész nyáron át folyamatosan táplálja a növényt. A szemcsékből csak akkor szabadul ki a tápanyag, ha nedvesség éri, amit a növény azonnal hasznosít. A palántákat a jó bokrosodás és bőséges virágzás érdekében egy-két alkalommal csípjük vissza – különösen akkor, ha magunk neveltük a palántát. Az elnyílt virágokat rendszeresen szedjük le a növényről, hogy megakadályozzuk a maghozást, és a növényt folyamatos virágképzésre serkentsük.



Havi húszezer forint jövedelem a háztájiból

A MAI VISZONYOK KÖZT IS MEGVAN A LÉTJOGOSULTSÁGA A HÁZTÁJI GAZDÁLKODÁSNAK – EZ DERÜLT KI EGY FRISS KUTATÁSBÓL. A KERTBEN TERMESZTETT ZÖLDSÉGEK ÉS A HÁZ KÖRÜL NEVELT ÁLLATOK HAVONTA 18 EZER FORINTTAL IS JAVÍTHATJÁK EGY-EGY CSALÁD ANYAGI HELYZETÉT, MÉGIS EGYRE KEVESEBBEN VÁLASZTJÁK A KERESETKIEGÉSZÍTÉSNEK EZT A MÓDJÁT.

Fontos jövedelemszerzési lehetőséget jelenthet az alacsony keresetűeknek a háztáji gazdálkodás. A nyugdíjasok átlagosan havi húszezer forinttal egészíthetik ki így a jövedelmüket, ami a teljes bevételük csaknem harmadát teszi ki – derült ki az Agrárgazdasági Kutatóintézet (AKI) Mezőgazdasági kisüzemek jellemzői és fejlesztési lehetőségei címet viselő kiadványából. A saját kertjükben megtermelt zöldséggel és gyümölcssel, illetve a felnevelt állatokkal egy főre vetítve havi 18 ezer forinttal járulhatnak hozzá a család megélhetéséhez a segélyezettek. Ezt az összeget növelheti a 2015-től elérhető átalánytámogatás is, amihez európai uniós forrásból juthatnak hozzá a kistermelők.

A statisztikák szerint a legtöbben konyhakertet művelnek, de jelentős a szántó, a gyümölcsös és a szőlőskertek részaránya is a kisgazdaságokban. Az állattartás már kevésbé népszerű, háztáji léptékben tojótyúkot tartanak a legtöbben, ahogyan a sertés is népszerű haszonállat, szarvasmarha azonban csak elvétve található a kisebb gazdaságokban.

Bár a hátrányos helyzetű térségekben a háztáji gazdálkodás kulcsszerepet játszik abban, hogy jut-e az asztalra hús, gyümölcs, vagy sikerül-e elegendő tűzifát venni télire, évről évre fokozatosan csökken a kistermelők száma. Míg 2010-ben 470 ezer egyéni gazdálkodót tartottak nyilván az országban, a Központi Statisztikai Hivatal 2016-os jelentése már csupán 416

ezerre becsülte a számukat. Közülük mintegy 205 ezer egyéni gazdaság használ egy hektárnál kisebb földterületet. Az egyéni gazdaságok kicsivel több mint fele a megtermelt árut a saját fogyasztás mellett a piacokon értékesítette.

Az AKI kutatói szerint az elmúlt években jelentősen csökkent azok száma, akik még tudják, hogyan kell megélni a földből. A megfelelő szaktudás mellett elsősorban a megművelhető földterület, valamint a vetőmagra, palántákra fordítható pénz hiányzik. Ezért csökken a kistermelők száma. A folyamat megfordításához a szakemberek szerint olyan komplex programokra van szükség, amelyek a termeléshez szükséges eszközök mellett a háztáji gazdálkodás fortélyaira is megtanítják az embereket, tanácsadással, hálózatba szervezéssel segítve a kistermelők piacra jutását.

Forrás: Magyar Idők



Gyomirtás és műtrágyázás a gyeppen

A GYEPBEN ELŐFORDULÓ KÉTSZIKŰ GYOMOK, A LÁNDZSÁS ÚTIFŰ, A PONGYOLAPITYPANG, A KERÉKREPKÉNY, A FEHÉRHERE, A SZÁZSZORSZÉP SOK KELLEMETLENSÉGET OKOZ, TÖBBSÉGÜK IGEN NEHEZEN IRTHATÓ. EZEKSEL A GYOMOKKAL SZEMBEN EGYRÉSZT MEGFELELŐ FENNTARTÁSSAL; HELYES ÖNTÖZÉSSSEL, NYÍRÁSSAL ÉS TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁSSAL TUDUNK MEGELŐZŐ VÉDELMEET NYÚJTANI. OLYKOR AZONBAN NEM MARAD MÁS, MINT A GYOMIRTÁS. MEGSZABADULHATUNK-E A KELLEMETLEN GYOMOKTÓL ÚGY, HOGY EGY KEZELÉSSSEL TÁPANYAGOT IS JUTTATUNK A FŰNEK?

A gyommentes gyepek telepítésénél kezdődik. A legjobban tesszük, ha nyár végén, ősszel vetjük el a fűmagot olyan területen, amelyen egész nyáron, még virágzás előtt (!) kikapáltuk, vagy totális gyomirtó szerrel kiirtottuk, majd letakarítottuk a gyomokat. A tavaszi vetésnél mindig a gyom győz, a széleslevelű libatop, disznóparéj elveszi az életteret a fejlődő fűtől. Az őszi telepítésnél a fű versenyképesebb a gyokkal szemben, előzetesen letisztított területen pedig abszolút győztes!

Ha azonban idősebb, legalább fél éves gyeppen kell a kétszikű gyomokat kordában tartanunk, olyan szelektív gyomirtó szert kell választanunk, amely csak a kétszikűeket pusztítja, az egyszikű fűvet nem károsítja. Ahhoz, hogy a fű gyorsan felül tudjon kerekedni a pusztuló gyomokon, és rövid idő alatt benője a kikopott foltot, megfelelő módon táplálni is kell. Ezt a két feladatot egyszerre látja el a *Landscaper Pro Weed Control* gyomirtós gyepműtrágya. Kétféle kétszikű irtó hatóanyagot, *2,4-D-t* és *dicambát* tartalmaz, valamint a *Landscaper Pro Newgrass* gyepestarter műtrágyában található hosszú, 8-10 hetes hatástartamú, lassú tápanyag-leadású, 22-5-5 NPK-tartalmú szemcséket. Egy-

szerre gyomlál és táplál! Rendszeres, évi legalább kétszeri használatával hosszú időre megszabadulhatunk a gyeppen gyakori kétszikű gyomoktól. A *Landscaper Pro Weed Control* gyomirtós gyepműtrágyát márciustól szeptemberig, a gyomok intenzív növekedési időszakában alkalmazhatjuk. Száraz lombfelületekre, valamint fagymentes, de megfelelően nedves talajra jutassuk ki. A jó hatékonyság érdekében a kezelést már tavasszal vagy nyár elején kezdjük meg. Legkorábban a fűnyírás utáni harmadik napon, vagy a következő fűnyírás előtt 4 nappal javasolt kiszórni. Újjonnan tele-



pített gyepfelület esetén legkorábban a telepítés után hat hónappal alkalmazható a készítmény. A kikopott foltok felülvetését a kezelés után legkorábban nyolc héttel végezhetjük el. Évente legfeljebb két kezelés végezhető. Erős gyomfertőzöttség esetén a kezelést hat hét múlva célszerű megismételni. **A kezelést követő első négy fűnyírás alkalmával lekerülő fűnyesedéket ne használjuk közvetlenül mulcstakarónak más dísznövényekhez és ne komposztáljuk!**

A *Landscaper Pro Weed Control* javasolt mennyisége 20 gramm/m², amit egyenletesen szórjunk szét a gyepfelületen. A kiszórás során ügyeljünk arra, hogy a kezelt területek ne fedjék egymást, kerüljük a dupla dózist, illetve ne maradjanak kezeletlen sávok sem. Használjunk megfelelően beállított gyepműtrágya-szóró gépet. Egyes gyomok esetében a kezelést meg kell ismételni. Ha a kezelés előtt vagy után 48 órán belül nem hullott csapadék, alaposan öntözzük be a területet.

Nyári gyepápolási tippek

- Nagy melegben a szokásoshoz képest 1-2 centiméterrel emeljük a talómagasságot, hogy kihasználjuk a fűszálak önárnyékoló hatását.
- Riikámban, de nagyobb vízáradaggal öntözzünk, hogy az akár 20-30 centiméter mélyen húzódó gyökérszóna is átnedvesedjen. A talajfelszín maradjon kissé szárazabb, amivel megakadályozhatjuk az alga- és gombafoltok kialakulását, a gyommagvak kelését, illetve a kórokozó gombák által okozott sárgulás, foltosodás kialakulását.
- A *Landscaper Pro* gyepműtrágyák rendszeres használatával tartósan jó kondícióban tartható a gyep, megelőzhető a gyomosodás, kikopás, sárgulás.
- Javasoljuk, hogy az ajánlott mennyiséget két menetben, fél-fél adaggal juttassa ki, fűnyírás után. Ha néhány napon belül nem várható csapadék, 5-10 mm-es beöntözés ajánlott a hatékonyság fokozása érdekében.

HOSSZÚ HATÁSÚ GYOMÍRTÓS GYEPTRÁGYA

Part of **ICL**



**Landscaper
Pro**

Landscaper Pro® Weed Control



A kecskerágó károsítói

A KECSKERÁGÓ (EUONYMUS) NEMZETSÉGBE SZÁMOS LOMBHULLATÓ ÉS ÖRÖKZÖLD FAJ TARTOZIK. GYÖNYÖRŰ LOMBSZÍNEZŐDÉSÉVEL MINDEGYIK KEDVES SZÍNFOLTJA KERTJEINKNEK. DÍSZÍTŐÉRTÉKŰK AZONBAN CSAK AKKOR ÉRVÉNYESŰL, HA MEGVÉDJÜK ÖKET A KÓROKOZÓKTÓL ÉS A KÁRTEVŐKTŐL, AMELYEK BŐVEN AKADNAK. CIKKÜNKBEN CSAK A LEGGYAKORIBBakat ISMERTETJÜK, BÁR NÉHA ELŐFORDULNAK ALKALMI KÁROSÍTÓK IS.

DR. ÖRDÖGH GIZELLA

Kórokozók

A sárga tarkulás-vírus a kecskerágók gyakori betegsége, amely a levelek sárgásfehér elszíneződéséről ismerhető fel. A tarkulás a levél színétől kiindulva fokozatosan halad a főér felé. Súlyos esetben csak a levélerek mellett marad egy keskeny zöld sáv. A vírust fonálférgek terjesztik, ezt megelőzendő ültetés, telepítés előtt érdemes talajfertőtlenítést végezni.

Oltással is átvihető, ezért eszközeinket minden munkaművelet után fertőtleníteni kell. Ha csak egy-két növényről van szó, célszerű azokat megsemmisíteni.

A gombás betegségek közül legjelentősebb a lisztharmat, amelyet három gombafaj okozhat, de a tünetek azonosak és a védekezés módja is megegyezik. A fertőzött növények levelein, hajtásain lisztszerű bevonat látható (1. kép). A levelek kanalasodnak, torzulnak, végül



1

elszáradnak. A fehér bevonatban apró fekete termőtestek (kleisztotéciumok) képződnek. Ezek telelnek a leveleken, a rügyekben pedig a gombafonalak (micélium). A tünetek észlelésekor kezdjük meg a permetezést és a szerek hatástartamától függően 7-14 naponként ismételjük, amíg szükséges. A permetléhez feltétlenül adjunk nedvesítőszeret.

A kecskerágórozsda fertőzése esetén a levelek színén sárga, megkeményedett foltok jelennek meg, fonákukon narancsszínű termőtestek (ecidiumok) képződnek, ame-



2

lyekből a spórák (ecidiospórák) kiszóródnak és tovább fertőznek. A tünetek megjelenésekor kezdjük el és többször ismételjük meg a permetezést (2. kép).

Kártevő állatok

Legnehezebben leküzdhetők a pajzstetvek, amelyeknek több faja károsíthatja a kecskerágót. Így a juhar-, a gyapjas-, az eperfa- és a kecskerágó pajzstetű. Ez utóbbi a leggyakoribb (3. kép). Ma már ritkán látni olyan bokrot, amelyet ne támadott volna meg. A fajnak évente két nemzedéke fejlődik. A megtermékenyített nőtények telelnek. Tojásrakásukat tavasszal kezdik meg, lárváik – az időjárás függvényében – május közepétől június közepéig kelnek ki. A leveleken, a hajtásokon és



3



az ágakon szivogatva táplálékot vonnak el a növényektől, legyengítik és elcsúfítják azokat. Erős fertőzés esetén a hajtások nem érnek be és a fagyra érzékennyé válnak. Védekezésként az erősen fertőzött ágak levágását és megsemmisítését javasoljuk. A megmaradt fás részeket drótkéfével tisztítsuk le. A hímek megjelenését fehér fogólapokkal ellenőrizhetjük. Ekkor kell védekeznünk, mert utána már csak a mozgó lárvák ellen tudunk, hiszen a letelepedett lárvák megkezdik a pajzs képzését, ami megvédi őket a növényvédőszerektől. Ilyenkor már csak a felszívódó rovarölő szerek jöhetnek számításba.

A fekete répa-levéltetű soknemzedékes faj. Tojásait a vesszőkre rakja. A tavasszal kikelő szárnyatlan tetvek és utódaik a levelek fonákán, telepekben szivogatva rendkívül erős torzulást okoznak (4. kép). Később megjelennek a szárnyas egyedeik is, amelyek lágyszárú növényekre – például cukorrépa, mák stb. – repülnek. Nyár végén azonban visszatérnek és a kecskerágó fás részein helyezik el áttelelő tojásaikat, melyeket tél végi lemosó permetezéssel majd részben elpusztíthatunk. Tavasz-

szal viszont a lárvák ellen a felszívódó inszekticideket célszerű alkalmazni. A pókhálós kecskerágómoly fiatal hernyói a leveleket aknázzák. Később sűrű szövédéket készítenek, amely alatt a leveleket hámozgatják, növekedve karéjosan rágják (5. kép). Tavaly az *Evonymus europaeus* az országban több helyen rendkívül erős fertőzést észleltek. A hernyófészkeket semmisítsük



meg, a szétszéledő hernyók ellen kontakt rovarölő szerrel védekezzünk.

A gubacsatkák két faja károsítja a kecskerágócserjéket. Szivogatásuk következtében a levelek széle a színük felé göngyölgdik, vagy fonáukon fehér nemezes bevonat képződik. Mindkét fajnak több nemzedéke fejlődik. Kifejlett egyedeik a rügyekben és a vesszők kéregrepedéseiben telelnek. Tél végi lemosó permetezéssel, majd a vegetációban atkaölő szerrel védekezhetünk ellenük.

Védekezésre javasolt készítmények

Készítmény	Károsító	Adagolás	Forgalmi kategória
Basamid	fonálférgek, gombák, rovarok (talajfertőtlenítésre)	50 – 60 g / m ²	III.
Amistar	lisztharmat, rozsdá	7,5 – 10 ml / 10 l víz	III.
Antracol 70 WG	rozsdá	20 g / 10 l víz	II.
Cosavet DF	lisztharmat	15 – 50 g / 10 l víz	III.
Dithane M 45	rozsdá	20 – 30 g / 10 l víz	II. ^x
Folicur Solo	lisztharmat	7,5 – 10 ml / 10 l víz	II.
Sythane Duplo	lisztharmat	1,5 ml / 10 l víz	II. ^{xx}
Tazer 250 SC	rozsdá	8 – 10 ml / 10 l víz	III.
Actara SC	levéltetvek	2,5 – 4 ml / 10 l víz	II.
Admiral 10 EC	pajzstetvek	5 ml / 10 l víz	II.
Cyperkill	levéltetvek, pajzstetvek, hernyók	0,3 – 1,5 ml / 10 l víz	II.
Cythrín Garden	levéltetvek, pajzstetvek, hernyók	15 – 50 ml / 10 l víz	II.
Decis	levéltetvek, hernyók	2 – 2,5 ml / 10 l víz	III.
Dimilin 25 WP	hernyók	2 – 5 g / 10 l víz	III.
Fazilo	levéltetvek, pajzstetvek, hernyók, takácsatkák	60 – 200 ml / m ²	III.
Foray 768	hernyók	20 – 25 ml / 10 l víz	III.
Mospilan 20 SP	levéltetvek, pajzstetvek, hernyók	0,6 – 5 g / 10 l víz	III.
Nissorun 10 WP	takácsatkák	5 g / 10 l víz	III.
Vektafid A	pajzstetvek, levéltetvek, atkák	tavaszi lemosásra 10 ml / 10 l víz vegetációban 5 – 10 ml / 10 l víz	III.

II. Feltételes forgalmú növényvédő szer

III. Szabadforgalmú növényvédő szer

II.^x. 250 g-os kiszerelésben ill. ez alatt III. forgalmi kategória. Bizt. táv vizektől: szőlő 10m, gyümölcs 35m, egyéb 5m.

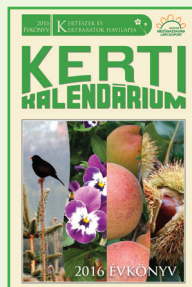
II.^{xx}. 40 ml-es kiszerelésben, ill. ez alatt III. forgalmi kategória.

KAPHATÓ A 2016-OS ÉVKÖNYV!

A Kerti Kalendárium 2016-ban megjelent 10 száma összekötve, színes borítóval ellátva kapható!

Ára: 4550 Ft/db postaköltséggel.

Amennyiben a Kerti Kalendárium 2016. évi összekötött számaira igényt tart, úgy szíveskedjék az alábbi megrendelőlapot – kitöltve és aláírva – címünkre (Kerti Kalendárium, 1591 Budapest, Pf. 294.) mielőbb visszaküldeni.



MEGRENDŐLAP

Utánvételes megküldéssel megrendelem a Kerti Kalendárium című folyóiratuk 2016. évi összekötött példányait,

..... azazpéldányban
, 2016. hó..... nap

.....
 megrendelő

.....
 pontos címe (irányítószámmal)



Kozmetikumok, gyógyreceptek, növényekből házilag!
 Herbáció, a népi gyógyreceptek magazinja, már 12 éve!

Megjelent a Herbáció magazin legújabb száma, és kapható a HerbációPlusz különszám is "Zöldfűszerek az életélesztők" címmel. Mindkét magazin kapható a nagyobb újságárusoknál, és a Postákon!
www.herbacio.hu Tel: 0630 437 8900



Rágcsálóriasztók Szabaduljon meg hívatlan vendégeitől!

- egér, patkány
- nyest, görény
- kullancs, bolha
- galamb, seregély
- vakond
- pele



Forel Elektronikai Kft.

2800 Tatabánya,
Kossuth Lajos u. 30.
Tel./Fax: +36 34 316 673
e-mail: spuri@spuri.hu
www.spuri.hu



					LYUKAT KESZÍT		VAGYON- RÉSZ	SZEMÉLY- RAGOS IGEKÉPZŐ		LÁNGÉSZ
	MEG- FEJTÉS, 1.				ROM, OMLADÉK, RÉGIESEN (RUINA)					L
					BŐR, ANGOLUL					
					MILÁNÓI OPERAHÁZ					
	KÉTES!							UDVAROL- NI KEZDI!		
								VÁGÓ- SZERSZÁM		
	RÓMAI 100						KÖZPONTI SPORTIS- KOLA, RÖV. ENYHE INTÉS			
	MEG- FEJTÉS, 2.									
TETŐ- KÉSZÍTŐ MESTER	MEG- FEJTÉS, 3.	O ... MIO, OLASZ SLÁGER	SZÉN- MONOXID		CIRKUSZI POROND RÍM- FARAGÓ					
			ÁTTETSZŐ, SZIN- JÁTSZÓ -RA, ...							PETA, RÖV. TENGERI VIRÁG- ÁLLAT
ÜLTETŐ- BARÁZDA				A BIBLIAI JÚDA EGYIK FIA MÉZSZÍNŰ				FECSKE- FARK!		
								HAVAS LÉC		
ÁLLATI ELEDEL							LOPAKO- DIK VÉSETT FÉMLAP			
MENNYI- SÉGI EGYSÉG, RÖVIDEN			BOSZORKA „SZÓRJA” PUHA FÉM				SAVANYKÁS FOLYADEK LEVÁRRT HAJTÁS			
LENMAG!		IDŐMÉRŐ RESZE JAMES CAMERON FILMJE						IRAT VÉGÉN! LÉGKÖR, RÖVIDEN		
TORNÁC, NÉPIESEN					VAK- FEGYELEM FELSÜLÉS					AZ ABÉCÉ ELSŐ BETŰJE
ELEKT- RONVOLT, RÖVIDEN			... OVO, ELEVE BÚCSÚZÓ KÖSZÖNÉS				MEG- FEJTÉS, 4.			
HOZZÁJUT VALAMIHEZ				DALVÉGI! AMERIKAI TELEVÍZIO- TÁRSASÁG						Másodnövényként július legelején még vethető, illetve ültethető néhány rövidebb tenészedéjű zöldségféle, de ezekből nagy termésre már ne számítsunk, szaporításuk inkább a gazdaságosabb terület kihasználás célját szolgálja. Rejtvényünk- ben ezekből a növényekből válogattunk. Kérjük, a megfejtést küldje be címünkre 2017. július 15-ig!
A SORBAN MÖGÖTTE										
			BOB MARLEY NÉVJELE DIÓBÉLI!							
PALINDROM KÖZSÉG MÖR MELLET	O →									

Kerti Kalendárium

1591 Budapest, Pf.: 294.

Egy nyertes könyvjutalomban részesül.

Fizessen elő a Magyar Mezőgazdaság digitális változatára

akár
40%
kedvezményrel!



	Nyomtatott lapár (Ft)	Digitális lapár (Ft)
Egy lapszám ára	535	315
Havi előfizetés	2 060	1 250
Negyedéves előfizetés	6 180	3 500
Féléves előfizetés	12 360	7 100
Éves előfizetés	24 720	14 100

- Egyedi kedvezményes ár digitálislap-előfizetünk részére!
- Egyszerű, gyors, kényelmes előfizetési lehetőség!
- Bővített interaktív tartalom!
- Platformfüggetlen – bárhol, bármilyen eszközön megtekinthető!
- Keresési lehetőség a cikkekben és egyéb felhasználóbarát megoldások!
- Hirdetőpartnereink számára: egyszerű, interaktív megjelenési lehetőség!