



Kerti hírmondó

ingyenes kertészeti hírlevél

2023/3. szám



Sövény gyümölcsfából

Paradicsom növényvédelme

Takácsatkák a kertben

Hogyan spóroljunk a vízzel?

Leanderkisokos

Foltos, beteg levelek?

Van rá megoldás!

A Zaftra szinte minden zöldségre és dísznövényre alkalmazható gombaölő szer.



Felszívódva gátolja a kórokozó gombák csírázását, csíratömlő fejlődését, ezen felül 7-10 napon át védelmet is biztosít.

Kísérletekkel igazoltan a Zaftra azoxistrobin tartalma:

- Megnöveli a zöld levélfelületet
- Fokozza a növény tápanyagfelvételét
- Termésnövelő hatással bír
- Javítja a természetett növény minőségét

Engedélyezett kultúrák a teljesség igénye nélkül:

Paradicsom, paprika, padlizsán, uborka, cukkini, sárgadinnye, görögdinnye, tökfélék, zöldbab, retek, burgonya, sárgarépa, gyökérpetrezselyem, torma, gumós zeller, cékla, fekete retek, vöröshagyma, fokhagyma, újhagyma, fejtett bab, zöldborsó, fejes káposzta, kelkáposzta, bimbós kel, kínai kel, brokkoli, karfiol, karalábé, fejes saláta, endívia, rukkola, sóska, levélzeller, levélpetrezselyem, metélőhagyma, spárga, dísznövények

A Zaftra nem csupán gombaölőként fejt ki hatását, jelentős a növényre gyakorolt zöldítő tulajdonsága is.



Petrezselyem és pasztinák a kiskertben

Felhasználásukat tekintve gyakorlatilag semmi különbség nincsen ezek között a sárgarépa-hoz hasonló alakú, de fehér színű gyökerek között, valójában azonban nem mindenki tudja, hogy két teljesen különböző fajról van szó. Mindkét faj a zellerfélék (*Apiaceae*) családba tartozik, nagyüzemi termesztéstechnológiájuk nagyon hasonló.

A petrezselyem nemcsak zöldségnövényként, hanem tradicionális gyógynövényként is hasznosítható, a sárgarépa közeli rokona, amelynek mind a gyökerét, mind a lombját fogyasztjuk. A pasztinák (más néven paszternák, olaszrépa, illetve fehérrépa) fogyasztott része kizárólag a jellegzetes, fehér színű raktározó karógyökere, mely nagyon hasonló a petrezselyemére.

Mindkét faj kétéves növény, az 50–90 cm hosszú karógyökereket és a lombot az első évben fejlesztik, a második évben pedig virágzatot és termést nevelnek. Míg a petrezselyem levele fogyasztható (sőt, kifejezetten kedvelt, és önmagában is fűszerként alkalmazott), addig a pasztinák levele emberi fogyasztásra nem alkalmas, mert hangyasavat tartalmaz, hozzáérve a bőrön viszkető hólyagok alakulnak ki. Éppen ezért olyan helyre tegyük a kertben, ahol nem járunk el napi szinten, ne vessük közvetlenül az út mellé, és a gyerekek számára se legyen könnyen megközelíthető.

ÖKOLÓGIAI IGÉNY A petrezselyemakára –20 °C-ot is elviseli, a pasztinák csupán –3 °C-ig télálló, viszont azon kevés zöldségnövényeink közé tartoznak, amelyek a részben árnyékos ágyásokban is jól fejlődnek. Vízigényük közepes, de számítani kell rá,



Pasztinák

hogy a nyári, aszályos időszakok alatt öntözésre szorulnak. Nekünk kell gondoskodni a vízutánpótlásról a csírázási időszak alatt is. Tápanyagigényükkel kapcsolatban meg kell jegyezni, hogy kálium- és foszforigényük magasabb.

TALAJELŐKÉSZÍTÉS, VETÉS A gyökérzöldségek termesztésére a lazább talajok alkalmasak, kötött talajon ugyanis a gyökerek deformálódhatnak vagy elágazhatnak. A talaj lazítására gyakran alkalmazott szerves trágya kiadása ezeknél a fajoknál nem jó megoldás, mert annak hatására romlik a tárolha-

Kerti tipp

A pasztinák gyökere kicsit edesebb ízű, ezért bizonyos ételekben (pl. húsvéses) célszerű kisebb arányban, a petrezselyemmel keverve alkalmazni, nehogy túlzottan édes ízt adjon.

Időszakosan megjelenő, országosan terjesztett, ingyenes mezőgazdasági és kertészeti hírlevél. • Kiadó: Press Code Kft. Postacím: 1330 Budapest, Pf. 26 • Felelős szerkesztő: Gippert Bea • Lapszámunk szaktanácsadói: Epres György, Dr. Lammel Kálmán, Dr. Némethy Zsuzsanna, Zsigó György • Szerkesztőségi telefon: (+36) 1 380 92 61 • E-mail: kertihirmondo@kertihirmondo.hu • Irodavezető/hirdetésfelvétel: Szentirmay Andrea (+ 36) 30 297 64 88 • Tervezőszerkesztő: Sebestyén Zoltán • Fotó: Puskás Böbe • Nyomda: EDS Zrínyi Zrt. 2600 Vác, Nadas utca 8. Felelős vezető: Csontos Csilla vezérigazgató • Bagi Kft. terjesztésében, mezőgazdasági és kertészeti szakboltok, gazdaboltok



Petrezselyem

tóságuk a betakarítást követően. A legbiztosabb, és kiskertben is könnyen kivitelezhető megoldás, ha a magokat egy mély ásással alaposan fellazított talajon, bakhátra vetjük.

A petrezselyem, mivel különösen jól tűri a hideget, már ősszel, akár már szeptembertől is vethető, és a kemény fagyokat is átvészeli a kert talajában. A pasztinákat inkább februártól vessük, és ebben az időszakban indulhat a petrezselyem tavaszi termesztése is. A magokat sorokba vagy ikersorokba vessük, 20–30 cm sortávolsággal. Folyóméterenként 25–30 növényvel számoljunk. A magok 2–3 cm mélységben kerüljenek a talajba.

Jó tudni!

A népi gyógyászat mindkét fajt vizelethajtó, görcsoldó hatása miatt, illetve epe- és gyomorbántalmak esetén alkalmazta. A pasztinák szénhidrát- és energiatartalma, így összességében a tápértéke magasabb, mint a petrezselyemnek. Főként az illóolaj-tartalmukból eredő jellegzetes ízük miatt, fűszernövényként alkalmazzuk őket, de a gyökerek B-vitamint, foszfort és kalciumot is tartalmaznak. A petrezselyemlevél emellett ráadásul még fontos C-vitamin-forrás is, ezért érdemes az ételekhez főzés után, tálalás előtt hozzáadni, hogy a hő hatására ne vesszen el belőle az értékes vitamin.

Mindkét faj esetében fontos tudni, hogy a köménymagra hasonlító alakú magjuk illóolajat tartalmaz, amely lassítja a csírázást. Ezért különösen ügyeljünk rá, hogy a magágy sose száradjon ki az akár egy hónapon át tartó csírázási időszak alatt. Nem kell nagy vízadagokat kijuttatni, de rendszeresen nedvesíteni kell az ágyásokat.

TERMESZTÉS, BETAKARÍTÁS A tenyészidőszak alatt az öntözésen kívül főként a gyomirtás lesz a feladatunk. Ezzel is inkább a fejlődés kezdeti stádiumában kell számolni, amíg a lombzat még nem takarja a talajfelszínt.



A gyökereket ősszel, időjárástól függően október vége körül szedhetjük fel, de kint lehet hagyni egy részüket a talajban, a mostanában jellemző téli időjárás vélhetően nem fog kárt tenni bennük. Csak akkor tárolhatók hosszan valamilyen fagymentes helyen, pl. pincében, kamrában, ha a gyökereket mosás nélkül, földesen telettetjük felszedés után.

FELHASZNÁLÁS ÉS GYÓGYHATÁS Mivel a petrezselyem őshazája a Földközi-tenger környéke, már a római korban népszerű élelmiszer volt. Jellegzetes íze miatt hazánkban is fontos része több hagyományos ételünknek. A pasztinák eurázsiai eredetű, fogyasztása a burgonya Európába való érkezésével szorult vissza. A pasztinák gyökere szárítás során megőrzi a szép fehér színét, nem sárgul meg, mint a petrezselyem, ezért az élelmiszeripar pl. szárítottmányok készítésére inkább ezt használja.

dr. Szabó Anna



Újabb kihívások a paradicsom növényvédelmében

A paradicsom betegségeinek száma, növényvédelmi problémái folyamatosan bővülnek. Előidézője a globalizáció, az intenzív nemzetközi gazdasági kapcsolatok. Jelentőségük, gazdasági káruk messze meghaladja a hagyományos, már „megszokott”, ismert károsítókat.

A paradicsom betegségeinek egy népes csoportját alkotják a **vírusos betegségek**, közel 100 éve rendelkezünk tudomással róluk.

MIÉRT VESZÉLYESEK A VÍRUSOK OKOZTA BETEGSÉGEK

Mert gyógyítani a betegséget nem lehetséges, a fertőzött növények életük végéig betegek maradnak, közben fertőzőek, és további növények, a teljes növényállomány befertőzését okozhatják. A fertőzöttség kezdeti időszakában, a vírus felszaporodásának elején, tüneteket nem mutatnak, a növények egészségesnek tűnnek, mégis fertőzőek. A vírusok terjedésének, továbbvitelének több módja is ismert, leggyakoribb az úgynevezett mechanikai vírusátvitel: a beteg növényen ejtett sebzésnél a vírusokat is tartalmazó növényi nedvvel jut tovább a vírus egy újabb sebzésen keresztül. Sebzést okozhat a paradicsomot borító növényi szórászálak megsértése, a metszés, az oldalhajtások kicsípése stb. Tehát az ápolási munkák jelentik a nagy veszélyt. A vírusokat a paradicsomon élősködő szűrő-szívó szájszervű rovarok is intenzíven terjesztik, ilyenek a levéltetvek, liszteskék, atkák stb. Vírussal fertőzött egyetlen levéltetű egyetlen szúrása elegendő a növény megfertőzéséhez, a vírus felszaporodásához és a növényen belüli szisztémizálódásához. A folyamat már 3-4 hét alatt megvalósul, a növény minden részébe, minden sejtjébe eljut a vírus. A vírus terjedhet fertőzött vetőmaggal, és abból nevelt fertőzött palántákkal is. Számos vírus a természetberendezések tárgyaira tapadva is fenntartja magát, ezért azok fertőtlenítése is folyamatos feladat.

Ezt követően megjelennek a **vírusfertőzést jelző tünetek**: sárga, klorotikus, elmosódott foltok, mozaikosság, gyakran levéltorzulás, hólyagoság, fodrosság, a levelek aszimmetrikussá válnak, alakjuk megváltozik. A vírusos levelek megkeményednek, a normálisnál több tartalék tápanyagot raktároznak a levelek, meghajlítva gyakran elpattannak. A levelek gyakran világos, fehéressárga színt öltenek, és elbarnulás is követheti a színváltozást. A hajtások habitusa, alakja is megváltozik, a hajtás növekedése csökken, izkőzrövidülés lép fel, „csökötté” válik a növény. Tünetek alapján a vírust azonosítani nem lehet, csak a fertőzés ténye állapítható meg.

Közel 20 vírusbetegséget ismerünk a természetes paradicsomon, ehhez jött az alábbi **új, súlyos vírusbetegség**, mely Európa szomszédos országai után már hazánkban is megtalálható.

PARADICSOM BARNA TERMÉSRÁNCOSODÁS VÍRUS (ToBRFV)

A paradicsomot és paprikát is károsító, könnyen és sokféleképpen terjedő vírus ellen nincs hatékony növényvédelmi technológia, ahol fellép, a paradicsom eladhatatlanná válik, az állományt zárlat alá helyezik, felszámolják, megsemmisítik. A fertőzés megállítása érdekében



ToBRFV-fertőzés tünetei fiatal leveleken



ToBRFV mozaikosság és hólyagoság



ToBRFV zöld bogycón

szigorú higiéniai előírásokat fogadosítanak, a fertőzés terjesztésére alkalmas minden anyagot (göngyöleg, munkaruha, metszőolló, művelőeszközök) rendszeresen fertőtlenítik, az üvegházból kikerülő fertőzött, zöld növényi részeket elföldeléssel hatástalanítják, és a kiürült teljes üvegházat fertőtlenítik. A fertőzött és talajra hullott növényi részeken is fennmarad a vírus. A vírus elsősorban palántával és vetőmaggal terjedhet, életképesen, fertőző állapotban fennmarad szállítása során érintkezett tárgyakkal, eszközökkel, eszközökön, cipőkön, ruhákon, göngyölegesen, így könnyen átvihető a hajtatóházak között. Fertőzött terméssel is terjeszthető.

Tünetei: A fertőzött növény levelei ráncosak, hólyagosak, mozaik tünettel kísérve. A bogycón csészelevelei barnulnak, a bogycón apróbbak, érdes felületűek, gyakran foltosak, nem egyforma színnel érnek be, barna foltok is fejlődhetnek rajtuk. A korábban fertőzött tövek növekedése lelassul, torzulhat, a bogycón képződése is gátolt.



ToBRFV okozta termésfoltosság

A kórokozó életben maradását segítik a természetben, vadon is előforduló libatopfélék (gyomok) és fekete csucor növények, valamint a közkedvelt petúnia virágfajok, mivel azokat is fertőzni képes a vírus. Bizonyították, hogy üvegházakban a beporzást segítő poszméhek is terjesztették a vírust. A helyzet súlyosságát jelzi, hogy hazánkban számos üvegházban felszámolták a már jól bevált paradicsom és paprika termesztését a betegség fellépése miatt, helyette az uborkahajtatásra tértek át, mivel az uborkát ez a vírus nem támadja meg.

BAKTÉRIUMOS (RALSTÓNÍÁS) HERVADÁSOS BETEGSÉG

A napokban jelentették be, hogy bizonyítottan megjelent a *Ralstonia pseudosolanacearum* nevű zárlati baktérium hazánkban. Behurcolásának veszélyét a szakemberek már évek óta jelezték, sajnos meg is történt. Három, nem szomszédos megyében azonosították a kórokozót. Jelenleg folyik a fertőzés lehetséges eredetének megállapítása. A betegség feltűnése komoly gazdasági hátrányokat jelent, tekintettel arra, hogy a kórokozó ellen aktív kémiai védekezési módszer jelenleg nem áll rendelkezésre, csupán higiéniai rendszabályok segítségével lehetséges a fellépő járvány terjedésének lassítása, megállítása.

Ennek a veszélyes baktériumnak van egy „szelídebb” rokona, a *Ralstonia solanacearum*, mely már ismert és előfordul hazánkban. Kimutatási módszereik azonos, és a diagnosztikai eljárások finomodásával, érzékenységének növekedésével tudták ezt a két kórokozót szétválasztani, azonosítani. Mindkét *Ralstonia* faj hasonló tünetekkel járó betegséget

Két új alkotó a palettán

Örökzöld
Mélyebb tónusokért!

Balkon
A színekavalkádért!



A Wuxal® Super Örökzöld speciális nitrogéntúlsúlyos összetételétől a kezelt növények még zöldébbek és dúsabbak, a magasabb mikroelemtartalom miatt hajtásai, termései pedig még színesebbek lesznek.

Keresse gazdabolti partnereinknél a Wuxal® Super új variánsait, és fesse színesebbre velük kertjét!

A Wuxal® Super Balkon speciális összetétele, a hozzáadott kálium még több virágot, az emelt mikroelemtartalom pedig még színesebb virágzuhatagot eredményez.

Kwizda
Garden 
Kertre tervezve

www.kwizdagarden.hu



Paradicsom ralstoniás hervadása



Ralstonia okozta edénynyaláb-betegség, elhalás

idéz elő, szétválasztásuk laboratóriumi, speciális vizsgálatokkal lehetséges.

A fontosabb gazdanövények, amelyek hazánkban érintettek lehetnek: a paradicsom, a paprika, a tojásgyümölcs, a burgonya, a rózsza, valamint számos kifejezetten melegigényes dísznövényfaj.

A *Ralstonia* **talajlakó baktérium**, a növények edénynyalábjában él, a gyökéren keresztül jut a növénybe és **hervadásos típusú tüneteket** okoz. A hervadást a szárban és az edénynyalábokban nekrotikus elszíneződések, elhalások kísérik.

Eddigi ismeretek szerint fertőzött rózsatövekkel terjedt el Európában, ezt most vizsgálják, továbbterjedését pedig munkagépek, eszközök segítették. Kutatásokkal bizonyították, hogy felszíni öntözővizekkel képes terjedni, fenntartani magát a hazánkban elterjedt kesernyős csucsor, ebszölő néven ismert (*Solanum dulcamara*) gazdanövénye segítségével. Egyelőre, nehezen mérhető fel a kórokozó elterjedése okozta kár mértéke, mivel a fertőzés hatására a paradicsom, a paprika, a to-



Hazai gazdanövénye az ebszölő (Solanum dulcamara)

jásgyümölcs termesztését fel kell számolni, több évig szüneteltetni, és a területet csak egyszikű növényekkel (gabona, kalászosok, fűfélék) szabad hasznosítani.

Az általános higiéniai szabályok szigorúak, és a megelőzésre fókuszálnak:

- megbízható, bevizsgált, egészséges szaporítóanyagot szabad csak felhasználni, törekedjünk ennek írásos igazolásának beszerzésére is,
- a termesztés, nevelés, ápolás során a gépek, eszközök előírászerű fertőtlenítését folyamatosan végezni kell,
- hazai gazdanövényét, a kesernyős csucsorot folyamatosan irtsuk a területről,
- a fertőzés tényének megállapítása után a területen vagy ne folyjék növénytermesztés (ugaroltatás), vagy az előírásnak megfelelően csupán egyszikű növények termesztése engedélyezett,
- felszíni öntözési lehetőség kerülése.

Az ismertetett két betegség tovább hangsúlyozza a megelőzés, a növények folyamatos figyelésének jelentőségét, az elváltozást mutató növények eltávolításának fontosságát. Beteg növényeket, megelőzőképpen, ne tegyünk a komposztba. Kiemelten fontos a higiéniai szabályok betartása. A magokkal terjedés megelőzésére csak megbízható helyről szerezzük be a vetőmagokat, a palántákat is. A korlátok nélküli magcserebere esetenként súlyos következményekkel járhat, ennek megelőzésére érdemes saját egészséges magokból nevelt palántákat termesztetni.

Dr. Némethy Zsuzsanna

BIO Plantella

A LEGHATÉKONYABB TERMÉKEK AZ EGÉSZSÉGES NÖVÉNYEKHEZ ÉS LÉDÚS PARADICSOMHOZ

BIO PLANTELLA NUTRIVIT UNIVERZAL

- 100%-ban szerves granulált trágya
- Kerti és dísznövények minden fajtájának alapvető és kiegészítő trágyázásához

BIO PLANTELLA NUTRIVIT PARADICSOMHOZ

- 100 % szerves trágya
- A hozzáadott természetes kálium keményebb, ízebb terméseket eredményez

BIO PLANTELLA SZERVES PARADICSOM TRÁGYA

- 100%-ban szerves eredetű folyékony trágya
- A növényeknek kiváló fejlődést biztosító tengeri algával
- Hozzáadott vitaminokkal és természetes káliummal

BIO PLANTELLA KERT

- 100%-ban szerves összetételű folyékony trágya
- A növényeknek kiváló fejlődést biztosító tengeri algával
- Természetes növekedési hormonokkal és a szükséges tápanyagkeverékkel



BIO PLANTELLA SÁRGA, RAGADÓS LAPOK HAGYAMOLY ELLEN

- A hagymamoly, hagyma-aknázólégy és a zöldségeskert többi kártevője ellen

TOVÁBBI KERTÉSZETI SZAKTANÁCSRA VAN SZÜKSÉGE?

Kertészeti szakértőink tanácsait itt olvashatja:
hu.UNICHEM.si

Kertészkedjen velünk!

UNICHEM GAIA Kft. | hu.UNICHEM.si



A mélyen tisztelt burgonyabogár

Hányan gondolnánk, hogy az invazív burgonyabogárnak, vagy társnevén krumplibogárnak akkora tisztelete lenne, hogy szobrot állítanak neki? Ugye nem sokan? Csak alig pár rovarról mintáztak idáig szobrot, de az elsőt kétségkívül a krumplibogár kapta, melynek százszoros életnagyságú bronz alkotása Hédervár főterén áll, abban a községben, ahol Magyarországon elsőként 1947-ben megtalálták.

A krumplibogár nagy utat tett meg addig, amíg Magyarországon is felbukkant, akkortól viszont fékezhetetlenül terjedt, jelentős népgazdasági kárt okozó kártevővé lépett elő, olyannyira, hogy egy 1968-as növényvédelmi rendeletben veszélyes kártevővé nyilvánították, és kötelező védekezést írtak elő ellene.

VESZÉLYES KÁRTEVŐ A bogár őshazája Mexikó, első leírása az 1800-as évek elejéről származik, ahol még gyomnövényeken tengette életét. A burgonyával csak az Egyesült Államokban találkozott, ahova mexikói telepések közvetítésével juthatott el, és az új tápnövényén az 1800-as évek derekán már rohamos felszaporodását és tömeges kártételét észlelték az országban, főleg Nebraska és Colorado államokban. Európában véglegesen 1922-ben telepedett meg Franciaországban Bordeaux környékén, ezután inváziója nem ismert országhatárokat a kontinensen. Manapság mindenhol előfordul, ahol

Jó tudni!

A krumplibogárszobrot 1997-ben állították Héderváron a kártevő észlelésének ötvenedik évfordulója alkalmából, de nem a kártevő, hanem az ellene kibontakozó szervezett növényvédelem kezdeteinek tiszteletére. Ezzel együtt, ha ellátogatnak erre a településre, nemcsak ebben a különös emlékműben, hanem egyéb látnivalókban is gyönyörködhetnek.



Burgonyabogár-tojáscsomó a levélfonákon

gazdanövényeit természetik, és ha nem védekeznek ellene, 100%-os lombkárt is okozhat.

A kifejlett bogár, az imágó 9-12 mm hosszú, erősen domború hátú, fedőszárnyain a jellegzetes sárgás alapszínt öt-öt hosszanti fekete sáv csíkozza. A tojások hosszúkasak, fénylő sárgás színűek, mindig a levélfonákon találhatóak csoportosan. A lárvák a bogárhoz hasonlóan domború hátúak, testük színe bordós, barnáspirosas, narancsos, fejük és lábuk fekete. A rovar kedvenc tápnövényei a burgonya, a padlizsán, a paradicsom, ugyanakkor a szintén a burgonyafélék családjába tartozó paprikán ritkán táplálkozik. Mohó levélfaló mind a kifejlett bogár, mind a lárva.

MESSZIRŐL IS MEGTALÁLJA A mi klímánkon mindössze kettő nemzedéke van a kártevőnek, de pusztítása életmódja miatt májustól augusztusig szinte folyamatos. Csak bogár alakban képesek telelni a talajban, ahonnan márciustól kezdve elhúzódoan hagyják el búvóhelyüket, és április végétől rakják tojásaikat. Mivel előjövételük több héten át tart, ez az oka annak, hogy vegyes populációjuk, vagyis bogár és lárva alakjuk egyszerre van jelen a vegetációs időben. Míg a telelésből későn előjött imágók még csak táplálkoznak és tojásokat raknak, addigra már ugyanennek a nemzedéknek a fűgőbb lárvaütődei rég kikeltek és károsítanak. Nem kell a krumpliföld közvetlen közelében telnie ahhoz, hogy több tíz km-t is maga mögött hagyva, önerőből és a szél segítségével megtalálja tápnövé-



nyét. A kezdeti hámozgatást lyuggatás, majd tarrágás követi, saját testtömegük többszörösét kitevő levélmennyiséget tudnak elfogyasztani. Augusztus vége felé a nappalok rövidülésével a bogarak fokozatosan abbahagyják a tojásrakási tevékenységüket, és érési táplálkozás után a talajba húzódnak telelni.

VÉDEKEZNI KELL a burgonyabogár ellen, minden évben. Gyermekkorunk emléke, a lárvák és bogarak kézzel való összegyűjtése a levelekről a nagyszülőknél bizonyára nem kellemes, ám a mai napig a leghasznosabb művelet a házikertekben. Kémiai szer alkalmazásakor az első használat leghatékonyabb ideje akkor van, amikor az első fiatal lárvanemzedék fejlődik május végén, június elején. A második kezelés a fiatal imágók ellen irányuljon, mely az első lárvanemzedékből fejlődik, s ideje június vége, július eleje lehet. Ha harmadszor is szükséges a védekezés, akkor megfigyelésre alapozottan akkor legyen a permetezés, amikor úgy ítéljük meg, hogy a bokrokon az imágók és



Burgonyabogár-imágók

a lárvák oly nagy mennyisége van jelen, melyek táplálkozása túl nagy lombvesztéssel járna. A burgonyában engedélyezett szabadforgalmú ki-szerelésű rovarölő szerek közül a *Coragen 20 SC* szert maximum évente kétszer, a *Neemazal-T/S* biológiai készítményt szintén évente egyszer, s a *Sanium System* permetet évente összesen egyszer lehet alkalmazni az engedélyük szerint. A felsorolt készítmények mellett a *Benevia* és a *Laser Duplo* is használható a burgonyabogár ellen.

Taxner Ágnes



Envira

UNIVERZÁL ROVARIRTÓ





ELŐZZE MEG

A KULLANCSOK ÁLTAL
TERJESZTETT LYME-KÓRT!

- Garantált KULLANCS és ROVARIRTÓ HATÁS
- SZAGTALAN, NEM HAGY FOLTOT

BIOCID TERMÉK - HASZNÁLJA FELELŐSSÉGGEL!

KERTINDÍTÓ

A tavasz a megújulás esélyét jelenti minden növény számára. Az enyhe tél miatt a kártevők-kórokozók tömeges felszaporodására készülhetünk.

Melyek azok a szerek, amelyekre minden bizonnyal szükségünk lesz a kertgondozás során?

1. A legfontosabb kora tavaszi kerti munkák egyike a veteményes terület előkészítése. Csak azután kezdjük ültetni, miután a talajt is fertőtlenítettük, mert így elpusztíthatjuk a talajban élő drótférgeket, pajorokat. A **FORCE 1,5G** talajfertőtlenítő a kártevők elleni védelem megbízható és ideális készítménye. A gázosodó granulátum a gyökérszónába bedolgozva fejti ki tartós hatását. Praktikus kiszérelésének köszönhetően („sózó”) a kijuttatása egyszerű és könnyű.
2. A **SWITCH** nagygyúként vehető be kertünk több növénykultúrájában is. Csak néhányat kiemelve pl. csonthéjasok virágmonília, dísznövények szürkepenész betegsége, szőlő botritisz esetén számíthatunk a készítmény megbízhatóságára.
Itt az ideje, hogy a meggyötört fűvünk (gyep, díszfű) újjászületése érdekében Switch perme-

Switch 62,5 WG
a nagygyú a gombák
elleni védelemben!

Switch® syngenta.

Syngenta Kft. • 1117 Budapest, Aliz u. 2. • Telefon: 06 1 485-2200
info_hungary@syngenta.com • www.facebook.com/syngentagraklub
www.syngenta.hu

tezzel védekezzünk a sárgás-barnás „hópe-
nérsz” foltok ellen.

3. A **Score 250 EC** is többkultúras gombaölő szer. Sikeresen alkalmazható **almában, kör-
tében** (piros bimbós állapotól) varasodás és lisztharmat ellen, valamint **őszibarackban** levélfodrosodás, lisztharmat és levéllikasztó gombabetegségek ellen.
Őszibarack-levélfodrosodás: Score 250 EC
A gomba hűvös és csapadékos időjárásban erőteljesen fertőz. Rügypattanás után 3 kezelés feltétlenül indokolt **Score 250 EC**-vel, amelyeket célszerű 8 naponként végrehajtani. A hatóanyag felszívódó tulajdonsága miatt eljut a hajtáscsúcsokhoz is, valamint **gyógyító** hatása révén a 3-4 napos lappangó fertőzéssel szemben is véd.
4. A rovarkártevők visszaszorítására a legsokoldalúbb készítmény a **KARATE ZEON**, mely nagyon sok növénykultúrában biztosít védelmet pl. molykártevők, levéltetvek, csereesznyelég, foltos szárnyú muslica stb. ellen. Gyors taglózó hatása elhúzódó rovarriasztó tulajdonsággal is párosul.
5. A kártevők és kórokozók mellett korán megjelennek a gyomok is, melyek igen ellenállóak, ezért már a kezdetektől fontos a rendszeres irtásuk. A **MEDALLON PRÉMIUM** totális gyomirtó használata segít elkerülni a kapálás okozta derékfájást. Gyárilag adalékolt formulációjának köszönhetően minden egyszikű és kétszikű gyomnövény lepermetezése esetén hatásos, már fagypont feletti hidegben is. A permetlé elsodródására viszont vigyázzunk, mert a kultúrnövényben is kárt tesz, ezért azokat, ha szükséges, takarással védjük.

A Syngenta Kft. a fenti készítményekkel járul hozzá a professzionális kertápolás megoldásaihoz.

A fenti, kis kiszérelésben is kapható szereket keresse a gazdaboltokban.



Neveljük sövényt gyümölcsfákból...

A sűrűn egymás mellé telepített gyümölcsfákból összefüggő gyümölcsfalat lehet kialakítani. Számos országban sokféle, különböző sövényrendszert alkottak meg, Magyarországon azonban még nem igazán terjedt el, pedig a lehetőség is adott lenne, ugyanakkor munkaigényes. A gyümölcsössvényt kialakíthatjuk házfal mellé, de kiváló térhatárolásra is, kerítés közelében.

GYÜMÖLCSÖSVÉNY KIALAKÍTÁSA Gyümölcsfák esetében nehéz a helyzet, mivel nagy méretű fákról van szó, sok munka van vele, ráadásul a végső kialakulás akár évekig is eltarthat, azonban előnye, hogy kevés helyet foglal. Ezeket úgy kell nevelnünk, hogy az ágaik a törzshöz viszonyítva két irányban, egymással 180 fokos szöget zárjanak be, így a korona egy sík felületnek felel meg. A tökéletes eredmény eléréséhez érdemes elágazásmentes, egyéves facsometét telepíteni, a termő fa kivánt magasságától függően visszavágjuk a csemetét ott, ahol az első vízszintes ágparat szeretnénk kialakítani. Amint kissé megerősödött ez az ágpar, rögzíteni kell a kialakított támrendszer húzához. Az ágparok mellett megjelenhetnek ágparok, ha ezek meredek vagy felfelé török, akkor fokozatosan vízszintesre kell húzni. A forma metszéssel, kötözéssel és súlyozással alakítható. Nem kell sajnálni a fát, mivel a vízszintesen kötött ágak pár hónap alatt megszokják az állásukat, később pedig a meg-

felelő irányt tartva növekednek tovább. Többnyire 3-5 emeletet alakítunk ki, így érhetjük el a sövényhatást és a termőképességet.

HAZAI SÖVÉNYRENDSZEREK A **Hungária-sövény** egy síkban kiterített termőkaros orsónak felel meg. Felnevelése ennek megfelelőképpen történik, vagyis hasonló a termőkaros orsóéhoz. Az első három évben tavasszal a sudarat rendszeresen vízszametesszük, az oldalvesszőket pedig lekötözzük. A termőkarokat nem merev szabályok szerint, de emeletszerűen alakítjuk ki, ügyelve arra, hogy a sövény ne sűrűsödjön el. Az oldalvesszőket óvatosan a sor irányába húzva a támrendszer megfelelő húzához kötözzük, vízszintes helyzetbe. Ezeket az oldalvesszőket a második évtől kezdve nem metesszük vissza. Az erős metszést kerülni kell, mert ez késlelteti a termőre fordulást. Törzsmagassága 60 cm, a fa magassága 2,5-3,5 m. A vázkarok 20-30 fokos szögben állnak, egymás fölött 20-30 cm távolságra. Az alakítás során szinte mindegyik vesszőt sorirányba lekötözzük. Középerős és gyenge alanya szemetett alma- és körtefajták nevelhetők erre a koronaformára.

A **Haag-sövény** rendszeres, alakító metszéssel nevelhetjük ki. Törzsmagassága 40-60 cm, a vázkarok 40 cm-enként szabályos ágemeleteket alkotnak, szögállásuk vízszintes, vagy ahhoz közelítő. A sudár visszametszése után a vázkarokat egymástól 40-50 cm távolságra álló vesszőkből alakítjuk ki. Ezeket az



Hungária-sövény



Haag-sövény



Palmetta-sövény



oldalalágazódásokat először 30 fokos, majd 45-50 fokos szögben rögzítjük. Az oldalvezérvesszőket a második évtől már nem vágjuk vissza, csupán az alsó vázkarokból előtörő elágazásokat ritkítjuk meg és kötözzük le. Az ágemeletek között a sudáron csak rövid termőrészeket hagyunk meg.

A **Palmetta-sövény** Olaszországból indult el hódító útjára, és jelenleg Európa legtöbb országának házikertjeiben ez a legkedveltebb koronaforma. A csemeték törzsmagassága 60 cm, ezen alakítjuk ki a 30-45 fokos szögben álló vázkarokat úgy, hogy az emeletek közötti távolság (a fajta fejlődési erélyétől függően) 80-100 cm legyen. Évente csak egy ágemeletet alakítsunk ki és az emelet fölött a sudarakat ismét 80-100 cm magasságban metszünk vissza. A vágásokat táberendezéshez kell rögzíteni; ezzel elérjük, hogy ferdén álljanak. Minél erősebb növekedésű a fajta, annál inkább közelítse meg a vágás a vízszintest; minél gyengébb a növekedése, annál kevésbé kényszerítsük a vízszintes felé.

A Palmetta-sövény vázkarjain halbordás elrendezésben alakítjuk ki (lehetőleg vízszintesen) a

termőalapot. Ezek egymástól legalább 25 cm-re legyenek. A kialakítás úgy történik, hogy a megfelelő helyzetű hajtásokat nyáron visszametsszük, a többit pedig többléltávolítjuk. Az előregedett halbordákat 2-3 cm-es csont meghagyásával távolítsuk el. A csont rejtett rügyeiből friss hajtások törnek elő. Ezek közül a legéletrevalóbbat (amely elég erős és jó irányban nő) hagyjuk meg a levágott termőalap pótlása céljából.

GYÜMÖLCSÖVÉNY KIALAKÍTÁSA GYÜMÖLCSBOKROKKAL A kialakítás és gondozás mértékét csökkenthetjük, ha különféle gyümölcsstermő bokrokból állítjuk össze a sövényünket. Bokrok esetében a metszés könnyebb és gyorsabb, mivel kisebb méretűek és nem nagy méretű fák. Gyümölcsfélék közül a málna, a szeder, a berkenye, a galagonya, a ribizli, a málna, a szeder, a berkenye is alkalmas sövénynek, azonban érdemes változatos, sokféle növényfajt egymás mellé ültetni, így egyben termő és díszítő gyümölcsösövényt tudunk létrehozni.

Dr. Karacs-Végh Anita

ÚJDONSÁG!
A szőlő és bogyós gyümölcsök
Universalis
gombaölő permetezőszere
 amely valamennyi gombabetegség
 ellen hatékony.

UNIVERSALIS
 GOMBAÖLŐ PERMETEZŐSZER

10 ml

100% szőlő, málna, kőrisbogyó és ribizli bogyókkal ellátott
 AZ UNIVERSALIS GOMBAÖLŐ PERMETEZŐ SZER
 KÉPZŐ ÉS KUTATÓ INTÉZMÉNY (KIK) ÉRTÉKELÉSÉVEL
 GOMBAÖLŐ PERMETEZŐSZER

Használati utasítás: A szőlő, málna, kőrisbogyó és ribizli bogyókkal ellátott
 AZ UNIVERSALIS GOMBAÖLŐ PERMETEZŐ SZER
 KÉPZŐ ÉS KUTATÓ INTÉZMÉNY (KIK) ÉRTÉKELÉSÉVEL
 GOMBAÖLŐ PERMETEZŐSZER

Alkalmazás	Alkalmazási idő	Alkalmazási mód
Alkalmazás	Alkalmazási idő	Alkalmazási mód
Alkalmazás	Alkalmazási idő	Alkalmazási mód
Alkalmazás	Alkalmazási idő	Alkalmazási mód

„Elvitte a möggyet a köd”

Támad a meggyfák rettegett ellensége, a monília!

A virágfertőző monília (*Monilinia laxa*) a csonthéjas gyümölcsfákat, így például a cseresznyét, meggyet pusztító gombás fertőzés. Kedvez számára a hűvös, csapadékos, párás tavasz.

A monília főként ott okoz problémát, ahol elmaradt az őszi és a tél végi lemosó permetezés.

A gomba „virágpornak álcázva magát” a virágok bibéin keresztül hatol be a növénybe, és a vesszőkben terjedve ágszáradást, fapusztulást okozhat.

Mikor permetezzünk?

A gombaellenes készítményeket váltogatni kell, hogy ne alakuljon ki a kórokozókban rezisztencia.

Ezért azt javasoljuk, hogy a virágzás elején és végén alkalmazza a Zenby-t, a fő virágzás idején pedig a Topas 100 EC nevű készítményt.

Mindkét szer kíméli a hasznos rovarokat, így a méhekre, lepkékre nem jelent veszélyt.

Hogyan védekezhetünk ellene?

A fertőzés elleni védekezés a fertőzött növényi részek, gallyak és mumifikálódott termések eltávolításával és elégetésével kezdődik.

A fertőzés megjelenésekor már csak keveset tehetünk ellene, **ezért kifejezetten fontos a megelőző permetezés!**

A felszívódó gombaölő szer a Zenby SC különösen hatékony a virágfertőző monília ellen. A hatóanyaga a kórokozó gomba sejtjébe hatolva gátolja az anyagcsere folyamatait, ami a kórokozók elpusztulásához vezet. Esőállósága kiváló, hatástartama hosszú.



A monília ellenszere kizárólag a megelőzés, védje meg meggy és cseresznyefáit Zenby segítségével!



Most ültessünk szőlőt

Elérkezett az idő a kertekben a szőlő ültetésére. Ennek legideálisabb időszaka az áprilisi hónap. Az elültetett növénynek innentől kezdődően kell egy tenyészidőszak alatt kellően erős gyökérzetet és lombzatot is fejleszteni ahhoz, hogy szabadföldi körülmények között képes legyen átvészelni a téli időszakot is.

A szőlő lombfelületét tekinthetjük egyfajta „naperóműnek”, amely az év folyamán a levegő szén-dioxid-tartalmát felhasználva, kellő tápanyag- és vízellátás esetén, a napfényben rejlő energia segítségével biztosítja a szárendszerének, gyökérzetének fejlődését, mindamellett annyi szerves anyagot is tud raktározni, amennyi lehetővé teszi a különböző stresszhatások elviselését.

ŐSZI VAGY TAVASZI ÜLTETÉS? Mindkét időszaknak vannak előnyei. Ha ősszel, még a nagy fagyok beállta előtt ültetünk, akkor a szaporító-

anyag (oltvány, dugvány) gyökértörzsében található tartalék tápanyagok mennyisége közel maximális, ami kedvező áttelelést feltételez.

A szakszerűen kialakított és klímaszabályozással is ellátott tárolóhelyiségekben azonban ma már a tavaszi időszakig is csak kismértékben veszítenek a növények a tartalékaikból. Rendkívül fontos kérdés továbbá az is, hogy a talaj kellőképpen elő legyen készítve az ültetéshez. Ennek érdekében a legtöbb talajtípus esetében szükséges a tápanyagfeltöltés után egy 70-80 cm mélységű mélyforgatás. Az így át-



1. kép: Gyökeres, kötegelt oltványok

forgatott talajnak sok idő kell, míg kellőképpen megülepszik. Semmiképpen ne ültessünk össze egy nemrég megforgatott, rögös szerkezetű talajba. A téli csapadék- és hóingadozás révén tavaszra már egy jól előkészített, porhanyós szerkezetű talajba tudunk ültetni.

HOGYAN SZÜKSÉGES AZ OLTVÁNYT ELŐKÉSZÍTENI? A szőlőiskolák a tároló/vermelő helyekről már kötegelt, osztályozott és ellenőrzött szaporítóanyagokat értékesítenek (1. kép). Fontos, hogy csak igazolt eredetű szaporítóanyagot használjunk, mivel ellenkező esetben sem a fajtaazonosságra, sem a veszélyes kórokozótól (agrobaktérium, aranyszínű sárgulás, vírusok) való mentességre nincs garancia. Jelenleg a NÉBIH által kiadott tanúsítvány a hivatalos igazolás mind ezen követelmények meglétére. A megfelelően tárolt oltvány esetében általában a talpgyökerek nagy számban és kb. 15-20 centiméteres hosszban található meg. A szabványszerű oltványoknak minimálisan 3 db, körkörös elhelyezkedő talpgyökérrel és körkörös oltásforradással kell rendelkezniük (2. kép). A talpgyökereket jellemzően az ültetéskor visszavágjuk 2-3 cm-es hosszban, mivel ellenkező esetben az ültetés közben ezek visszahajlanak, így nem fognak tudni működni. Ez alól kivétel kizárólag a gödörásás esetén van, ami a szőlőtelepítéseknel nem jellemző.



2. kép: Szabványos oltvány körkörös talpgyökerekkel

HA ELÉRKEZETT AZ ÜLTETÉS IDEJE Manapság üzemi szinten egyre inkább terjedőben vannak a különböző, nagy teljesítményű ültetőgépek, házikerti szinten azonban ezek nem használhatók. Aki



Kerti tipp

Ha korábban is szőlőt termesztettek a területen, célszerű éveket várni az újratelepítéssel, így elkerülve a későbbi kórokozók (gyökérgérszék, vírusok, fás betegségek) és a talajuntóság kialakulását.

csak kis felületen termeszt, egy egyszerű ültetőfúrót is használhat, amely a kellőképpen előkészített és megülepedett talajban 3-4 cm-es furatot képez (3. kép). Ebbe kell behelyezni az oltványokat, lehetőleg olyan mélységben, hogy a nemes oltócsap rész minimum 5 centiméterrel a talajfelszín felé kerüljön. Ebben az esetben mérsékelhető a nemes részből meginduló harmatgyökerek képződése. Az ültetést követő években feltétlen szükséges ezeknek a gyökereknek az átvágása, ellenkező esetben a nemes rész legyökeresedik, ami a gyökértetű megjelenésén túl a növény kiszáradását, esetleg



3. kép: Kézi ültetőfúró



4. kép: A törzsvédők nem helyettesíthetik a csirkézés gyakorlatát

kifagyását is előidézheti. Az elültetett oltványokat mindig alaposan öntözzük és iszapoljuk be, majd porhanyós talajjal fedjük, „csirkézzük” be ezeket kb. 15 cm magasságban, úgy, hogy a rügy teljesen kerüljön a talajfelszín alá. Ezt a munkai igényes gyakorlatot manapság sokan törzsvédő (növekedési henger) használatával helyettesítik, jóllehet ez utóbbi nem ugyanazt a célt szolgálja (4. kép).

Dr. Barócsi Zoltán – Terjék Lajos

FLORIMO

Kertészeti termékek széles választéka!

Magas szervesanyag tartalmú, kitűnő beltartalmi értékekkel rendelkező virágföldek növényei megfelelő fejlődéséhez.

Tápanyag-utánpótlásra magas makro- és mikroelem tartalmú tápoldatok, táprudak.

Gyepterületek kialakításához kiváló minőségű fűmagok.

Keressen minket bizalommal weboldalunkon, valamint facebook oldalunkon.



www.florimo.hu

facebook.com/florimo.hu



Pázsit telepítése

Kétféle lehetőség nyílik szép pázsit készítésére. A legegyszerűbb, de drága megoldás, ha kész gyepszőnyeget választunk, amit profi kertészek készítettek el számunkra. Nagyobb odafigyelést kíván, de jóval gazdaságosabb a fűmag vetésével történő gyepeelőállítás.

Minden esetben a legfontosabb, hogy hagyjunk időt a tökéletes talajelőkészítésre. Ha ősgyomos területtel van dolgunk, eredeti állapotában 2-3 alkalommal totális gyomirtóval le kell takarítani.

AZ ELSŐ GYOMIRTÓZÁST akkor kell elvégezni, amikor a gyomok már fejlődnek, vagyis megindult bennük a nedvkeringés. Teljes hatású gyomirtó szer sok néven kapható a kereskedelmi forgalomban (pl.: Armo, Glialka, Medallon, Taifun Forte, Total, stb.). A leírás szerinti töménységben, vagy egy picit magasabb koncentrációban használjuk. Úgy időzítsük a gyomirtózást, hogy utána 3-4 napig ne kapjon csapadékot, és feltétlenül ki kell kapcsolni az automata öntözőrendszert. Így elvégezve, a vegyszer a növényben oda-vissza halad, akár a 1,5-2 méteres gyökérbe is bejut, és a mélyen gyökerező tarackot is képes elpusztítani. Ha a gyomirtós permetezés előtt felrotáljuk a talajt, egy tarackból akár 20-50-et is csinálhatunk, ami idővel ki fog hajtani és nagy gondot okoz a fűben. A fű és a tarack egyaránt egyszikű növény, tehát lehetetlen lesz kiirtani a kultúrpaázsitból.

SOK TÁPANYAG Az első gyomirtós kezelés után 10-14 nap múlva a talajban elfekvő gyommagvak ki fognak hajtani, így meg kell ismételni. Ha ezután



nem kel már ki semmi a talajból öntözés hatására sem, akkor mondhatjuk, hogy kitisztítottuk az adott területet. Ezt követően kezdhetjük előkészíteni a talajt a pázsit telepítésére. Akár gyepszőnyeget, akár magvetést tervezünk, rotálni kell a talajt, majd talajvizsgálat alapján fel kell tölteni tápanyaggal. Sokan tápanyag alatt a nitrogént, a foszfort és a káliumot értik, de nagyon fontos a kalcium és a magnézium is. Ez utóbbi kettő pótlása gyakran kimarad, pedig erre is hangsúlyt kell fektetni. A gyökércsúcs és a hajtáscsúcs fejlődéséért főleg a kalcium a felelős, de a szövetek szilárdításában is fontos szerepet játszik. A magnézium a klorofill (zöld színtest) képzésének kihagyhatatlan eleme, ami biztosítja a szép zöld pázsitot (nem a sok nitrogén). A tápanyagok kijuttatását követően alapos öntözés szükséges (négyzetméterenként 8-10 liter víz), majd kezdődhet a gyepszőnyeg terítése vagy a fűmag vetése.

A gyepszőnyeggel nincs sok dolgunk. Mint ahogy a varrónők, szépen kiszabjuk, összeillesztjük és megöntözzük. A fűmag vetésének van néhány arany szabálya, amit célszerű betartani.

MAGVETÉS A fűmagkeverék csak egyszikűekből álljon. A már precízen előkészített talaj tetejére szélcsendes időben egyenletesen szórjuk ki a magot, a gyártó cég által javasolt adagban. Érdemes a cipőnk talpára egy nagyobb falapot erősíteni, hogy az ne süppedjen be a puha földbe. Majd hátrafelé haladva egy gereblye fokával be kell verni a

Védje meg otthonát...

a hangyák ellen!



HANGYÁK ELLENI VÉDEKEZÉS A LAKÁSBAN ÉS KÖRNYÉKÉN

A hangya az egyik legpróbb és legszorgosabb rovarok egyike. Gyors szaporodásuknak köszönhetően tömegesen jelennek meg a kertekben, de élelemért kutatva a lakásba is behatolnak. Az ellenük való védekezés komoly kihívást jelent, de megszabadulni tőlük nem lehetetlen feladat. Az eredményes hangyairtás alapfeltétele, hogy ne csak a látható rovarok eltávolítására törekedjünk, hanem az egész boly kiirtására. **A PROTECT® hangyairtó csalétek előnye, hogy a dolgozók a kihelyezett csalétek behordják a hangyabolyba is.** Az irtószer a kettős hatóanyagának köszönhetően egyrészt elpusztítja az ott élő kifejlett hangyákat, míg a különleges rovarfejlődés-gátló hatóanyaga megakadályozza, hogy a lárvákból és bábokból új hangyák fejlődjenek, valamint terméketlenné teszi a királynőt. Ennek köszönhetően a teljes hangya populáció megszüntethető.

KERESSE EGYÉB HANGYA ELLENI
TERMÉKEINKET
A MEGFOGLAK.HU OLDALON!



PLANTELLA ORGANIK: 100%-OS SZERVES CSIRKETRÁGYA! GYÜMÖLCSÖSKBE, SZŐLÉSZETEKBE, KERTEKBE, PALÁNTÁKHOZ

- hosszan tartó, kiváló minőségű csirketrágya
- jobb minőségű és 30%-kal nagyobb termést biztosít
- 30%-kal nagyobb hatások
- könnyen kezelhető granulált forma
- hőkezelt, kórokozómentes, nincs szaga, nincs benne gyom
- gyors és erőteljes gyökeresedés
- alacsony dózis: 7,5 kg / 35 m²; vagy 25 kg / 170 m²; 1,5 kg / 1-8 palánta



BIO Plantella HATÉKONY ÖKOLÓGIAI VÉDELEM A KÁRTEVŐK ELLEN

SÁRGA, FEHÉR, KÉK - RAGADÓS LAPOK

- gyümölcsfákhoz,
- veteményeskerthez,
- díszvirágokhoz,
- üvegházban



RAGACSOS CSÍKCSAPDA

Ragasztós szalag kiváló mechanikus és teljesen természetes védelmet nyújt a gyümölcsfáknak, bokroknak és díszfáknak a legkülönbözőbb kártevőkkel szemben.





fűmagot a talajba. Ez két okból is nagyon fontos. Egyrészt a madarak nem csipegetik fel a fűmagot, másrészt az öntözés hatására nem tud foltokká összemósódni, ami később egyenetlen keléshez vezet.

Nagyon figyelni kell a kelő magokra. Ha a csíra kiszárad, akkor a növénykének vége van. Tartani kell tehát a középnedves állapotot.

A kereskedelemben sok jó minőségű fűmag kapható. Lehetőleg olyat válasszunk, ami csak egy-szikű magját tartalmazza. Léteznek olyan (ún. taposást bírő) keverékek, amelyekbe lóheremagokat is tesznek. A lóhere azonban egy idő után eluralja a pázsitot. Ráadásul az apró heremag szállításkor, mozgatáskor a zacskó aljára kerül, és a végén csak lóherét vetünk.

Nagy erőfeszítés árán ugyan ki lehet irtani szelektív gyomirtóval a pázsitból, de miért is nehezíté-
nénk meg a saját magunk dolgát ezzel?

A fűmag típusát mindig a kert adottságához kell igazítani. Milyenekből választhatunk?

- Napot és árnyékot is tűrő
- A taposást jól bíró
- Finom szálú, selymes pázsitot adó

Kerti tipp

Különlegesség az úgynevezett virágos rétet adó, méhlegelőnek is jó keverék, ami pipacs, margaréta, búzavirág, gyógynövények, fűfélék stb. magjának a keveréke. Kevés törődést igénylő, virágos tarka rét kialakítására alkalmas.

- Szárazságtűrő
 - Mediterrán klímára is jó (sok nap, sok fény)
- A pázsit tápanyag-utánpótlására is számtalan készítményből válogathatunk. A legrosszabb, ha csak nitrogént tartalmazó anyagot szórunk ki. Igaz, hogy látványosan megdobja a fűvet néhány hétre, de amikor beindul a gombásodási folyamat, nagyon nehéz rendbe hozni a növényt. Azt tanácsolom, hogy minden tápelem legyen benne a műtrágyában, beleértve a mikroelemeket is.

Ha lehet, ne folyékony tápoldatot öntözzünk ki a fűre, mert az öntözés/csapadék hatására képes azonnal a gyökérszóna alá mosódni a tápanyag, és kidobtuk a pénzt az ablakon.

A szilárd műtrágyákban is sokféle lehet a tápanyagarány, és a gyártási technológiák is eltérőek. Tápanyagarány szerint a tavaszi kijuttatáshoz a kicsit „nitrogénesebb” összetételt szokták javasolni (pl. N:P:K 20:5:10). Később, a nyár elejétől a tél felé haladva a káliumtúlsúlyra kell törekedni, így kapunk szilárd szövetű, gombáknak és fagyoknak is ellenálló fűvet.

Kaphatók fizikailag préselt granulátumok, amelyek 2-3 hónapon keresztül folyamatosan biztosítják a tápanyagot az öntözés hatására. Léteznek félig burkolt típusok, ahol egyes tápanyagokat visznek fel, de vannak burkolatlan szemcsék is. Beszerezhetők teljesen burkolt, szabályozott tápanyagleadású típusok is, és vannak félig szerves trágyát, félig műtrágyát vagy hasznos gyökérgombákat tartalmazó készítmények is.

A teljesség igénye nélkül soroltuk fel a különböző formákat, a legjobb azonban, ha szakember tanácsát kérjük.

dr. Lammel Kálmánné



**TÖKÉLETESEN
KÁRTEVŐMENTESEN®**

**KERESSE A
GAZDABOLTOKBAN!**

IMIDASECT

CSÓTÁNYIRTÓ GÉL

- többszörösen ölő hatású

HANGYAIRTÓ GÉL

- az egész hangyabojt megszünteti



- BELTÉRI HASZNÁLATRA -



DURACID

ROVARIRTÓ POR 1kg

- azonnali, biztos hatás
- kültéri és beltéri használatra
(100g kiszereelésben is)



**PROFESSZIONÁLIS
KÁRTEVŐMENTESÍTÉS
ORSZÁGSZERTE**

Termékértékesítés:

Irtó Trió Kft.

+36 30 334 5025

ertesekites07@irtotrio.hu

Szolgáltatás megrendelés:

szervezes@irtotrio.hu +36 30 641 0590

www.irtotrio.hu



Hogyan spóroljunk a vezetékes vízzel?

Vízre mindenképp szükség van a kertben, ám nem mindegy, hogy mennyire – nemcsak az anyagi kiadások miatt, hanem azért is, mert az öntözések zöme a drágán előállított, értékes csapvízzel történik, amivel szinte kötelező spórolni a mai helyzetben. Hogyan lehet egy átlagos kert vezetékesvíz-igényét csökkenteni?

A növénytermesztés, növényápolás egyik legfontosabb és gyakorlatilag elhagyhatatlan része az öntözés – ahol növények élnek, ott vízre is szükség lesz. Fokozottan igaz ez a kertekre, ahol rendszerint olyan növényeket tartunk, melyek vízigénye jócskán meghaladja a természetes csapadék nyújtotta lehetőségeket, arról nem is beszélve, hogy a ma már tényként kezelhető klímaváltozás miatt az esőzések sem feltétlenül kiszámíthatóak és tervezhetőek.

ŐSHONOS NÖVÉNYEK Az első ötlet egy olyan frappáns megoldás, ami anélkül jelenthet vízszükséglet-csökkentést, hogy a beültetett terület kurtítani kellene. Ez az őshonos növények ültetése. A honos vagy őshonos növények olyan fajok, melyek az adott földrajzi területen a természetben, tehát a környező réteken, mezőkön, erdőkben is előfordulnak hosszabb idő óta (itt évszázadokra, évezredekre kell gondolni), ezáltal alkalmazkodtak



a lokális klímához. Ez azt jelenti, hogy öntözni csak keveset kell őket, hiszen természetes élőhelyükön is csak az égi áldásból részesülnek.

A honos növények választásával nem csupán az öntözési igény csökkenthető radikálisan, hanem az egyéb körülmények (hőmérséklet, napsütés mennyisége) is megfelelőek lesznek növényeinknek, vagyis nevelésük zökkenőmentes, könnyű lesz. A honos növények választásához első lépésben az adott tájegység jellemző fajait kell felderíteni, majd ezeket, vagy ezeknek kertészeti változatait kell beszerezni és a kertben elhelyezni. A honos fajok mellett jól jöhetnek az eleve alacsony vízigényű, ún. szárazságtűrő növények.

ESŐKERT A következő módszer is a természet megfigyelésén alapul. Az esőkert egy olyan struktúra, melynek alapja szinte bárhol megtalálható az erdőkben; a gyakorlatban egy megfelelő alapozással rendelkező és speciális elrendezésben kialakított területet takar, melyben a víz a lehető legoptimálisabban hasznosul. Az esőkert röviden leírva egy enyhén lejtős, medencés felület, melyben vagy melyek között a csapadékvíz mesterségesen kialakított csatornákon, kavicsos felületeken elvezetve a növények tövéhez jut, majd onnan folytatja útját a következő egységbe, tehát a víz nem tűnik el a talajban, vagy nem folyik le rajta, hanem megfelelő módon hasznosulva vonul át. Az esőkert építéséhez szakember segítsége szükséges.





VÍZGYŰJTÉS A legkézenfekvőbb módszer persze az esővíz felfogása és gyűjtése, amihez a legtöbb ház a három szükséges alapfelszerelésből kettővel már biztosan rendelkezik. Az esővízgyűjtéshez ugyanis szükség lesz egy gyűjtőfelületre (tető), elvezető csatornára (eresz) és egy tárolóedényre. Utóbbi lehet egy egyszerű fém- vagy fahordó, de aki komolyabb megoldásban gondolkodik, telepíthet föld alatti tartályt is, mely több köbméternyi víz tárolására is elegendő lehet. A süllyesztett tartály előnye a nagy befogadóképesség mellett az elhanyagolható párolgási veszteség és a rovarmentesség (elsősorban szúnyog), a hátrány pedig a viszonylag nagy (általában milliós nagyságrendű) bekerülési költség, a beépítéssel járó földmunka, és az, hogy a víz kinyeréséhez gépi vagy kézi szivattyú lesz szükséges. A süllyesztett tartályt tavasszal érdemes kihelyezni, így a kertészeti szezon elején a növényzet, a gyeppel még pótolható. Egy kisebb kertben természetesen pár nagyobb dézsa vagy hordó is elegendő lehet, főleg ha kombináljuk a gyűjtést alacsony vízigényű beültetésekkel.

KÚTFŰRÁS A fűrt kút ott is jó alternatíva, ahol nincs vezetékes víz, de akkor is jó befektetés, ha van vezetékes víz, azonban az átlagosnál lényegesen többet kell öntözni, mert például kiterjedt a gyeppelület. A kútfúrásnak azonban vannak háttulütői és szabályai, ugyanis kutat fúrni nem mindenhol lehetséges, előzetes felmérés és vizsgálatok szükségesek hozzá, a munkálatok napokig tartanak, és jelentős földmozgatással járnak, valamint a fúrás nem kis befektetés, de nagyobb vízigény esetén hamar megtérülhet a kiadás. A kútfúrásról tudni kell, hogy engedélyköteles művelet, bár so-



kan mindenféle adminisztráció nélkül is vállalják a kútfúrást, érdemes olyan vállalkozással szerződni, mely a hivatalos utat járja be a munkálatok megkezdése előtt.

KEVESEBB GYEP Az utolsó tipp pedig a gyeppelület csökkentése. A pázsit jellemzően a legvízigényesebb növényegyüttes a kertben, ugyanakkor a legtöbb esetben a gyeppelület kihasználtsága nagyon gyenge, magyarul a füvesített kertrészeket csekély mértékben hasznosítjuk, a fű fő funkciója csupán a dekorálás. A gyeppelület részének kiváltása alacsony vízigényű talajtakaró cserjékkel, vagy kőmulccsal borított díszkerti elrendezéssel hatalmas vízszámlacsökkentést eredményezhet, az esztétikát azonban egyáltalán nem csorbítja!

Megyeri Szabolcs

Kerti tipp

A szárazságtűrő kifejezés nem azt jelenti, hogy ezek a fajok sosem kérnek vizet, csupán jóval kevesebbet beírják, mint más növények. Kisebb kertekben bátran válogassunk ezekből a növényekből, vagy válasszuk a sziklakerti, mediterrán kialakítást, mely díszes, látványos, ugyanakkor öntözni ritkán kell!



SUMI AGRO

COMBI-PROTEC

dióburok-fúrólégy és cseresznyelegyek
elleni csali technológia

- új technológia a gyümölcslegyek és a muslicák elleni védekezésben
- modern, környezetbarát megoldás
- a Combi-Protec csalianyagot Mospilan 20 SG rovarölő szerrel együtt juttassuk ki
- a kezeléseket az első legyek, muslicák észlelését követően 10-14 naponta kell megismételni



Növénybarát



Méhekre nem
jelölésköteles



Gazdaságos
technológia

COMBI-PROTEC

+

Mospilan®

Sumi Agro. A company of Sumitomo Corporation.

A termékismertető tájékoztató jellegű. A készítmény használata előtt olvassa el figyelmesen az engedélykiratot és a címkét.

Sumi Agro Hungary kft.
H-1016 Budapest, Zsolt utca 4.
Tel.: +36-1/214-6441

info@sumiagro.hu, www.sumiagro.hu



Takácsatkák a kertben

A közönséges takácsatka széles tápnövénykörrrel rendelkezik. A gyümölcsfákon, zöldség-, gyógy- és dísnövényeken egyaránt, de a gyomokon is megtelepednek. Mivel leginkább a meleg, száraz körülmények kedveznek nekik, így a növényházakban, fűtött lakásokban is elszaporodhatnak.

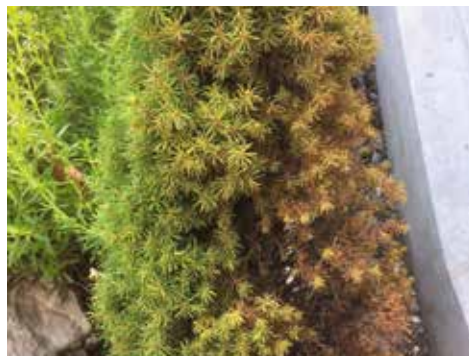


A kifejlett imágó színe narancssárga, teste 0,5 mm hosszúságú. A tojások fehérek, szabad szemmel alig észrevehetőek. A közönséges takácsatka minden mozgó fejlődési alakja táplálkozik. A levelek fonákán szivogatása közben egy pókhálószerű szövedékkel veszik körül magukat, melynek védelmében zavartalanul táplálkozhatnak. A károsítás hatására a levelek színén világoszöld, apró foltok alakulnak ki, ezek a foltok később összeolvadnak. A szúrásoktól fokozódik a növény párologtatása, és klorofillelhalás következik be a leveleken. A károsított levelek sárgulnak, barnulnak, később elszáradnak. Kémiai védekezésként atkaölő szerek használhatók. Itt fontos még egyszer kiemelni, hogy a kártevő a levél fonáki részén található, így a növényvédő szert oda kell permetezni, mivel az atkaölő szerek többsége kontakt hatóanyagú.

GALAGONYA-TAKÁCSATKA Elsősorban rózsaféléken fordul elő, de szilván, almán és cseresznyén is gyakori kártevő. Évente 6–8 nemzedéke fejlődik. A tojásokból kikelő lárvák a levelek fonákán szivogatnak, melynek hatására a levelek színén sárgás

színű, apró foltok keletkeznek, melyek később összeolvadnak. Pókhálószerű szövedékkel veszik körül magukat, melynek védelmében zavartalanul táplálkozhatnak. Erős fertőzés esetén a levelek torzulnak, majd idő előtt lehullanak. Nyár elejétől várható tömeges elszaporodásuk, mely egészen ősz elejéig eltart. A meleg, száraz időjárási körülmények kedveznek nekik. Több alkalommal szükséges ellenük védekezni. Akkorra érdemes az első permetezést időzíteni, amikor a tojásokból a lárvák nagy része már kikel. Kémiai védekezésként atkaölő szerek használhatók.

FENYŐ TAKÁCSATKA Fenyőféléken, borókán és tuján károsító atkafaj. Hazánkban fő tápnövényei a vörösfenyő, fekete- és erdeifenyő, lucfenyő, cukorsüvegfenyő, boróka, ciprus, hamisciprus, japánciprus, cédrus, puszpáng. A kártevő szivogatásának hatására a tű-, illetve pikkelyleveleken sárga, apró pontok láthatók, majd a levelek barnulnak, végül lehullanak. A károsításuk során pókhálószerű szövedéket képeznek, mely messziről beazonosítható az ágak között. Soknemzedékes





faj, a lárvák megjelenésére április elejétől lehet számítani. A takácsatka kedveli a száraz, meleg időszakokat, ekkor akár tömeges elszaporodására is számíthatunk. A védekezés szempontjából fontos, hogy optimális helyre ültessük a növényünket, ahol a kártevő számára optimális feltételek (száraz, meleg, párás körülmények) nem teljesülnek. Kémiai védekezésként itt is az atkaölő szerek jöhetnek szóba.

Kerti tipp

Ha a lakásokban tartott dísznövényeken jelentkezik a kártevő, akkor a növényvédő szerek kezelést szabadterén végezzük el.

PIROS GYÜMÖLCSFA-TAKÁCSATKA Szinte bármilyen gyümölcsfán előfordulhat. Száraz, meleg nyarakon nagymértékben felszaporodhatnak. A gyümölcsfák levelének fonákán szivogatnak. Ennek hatására a leveleken klorofillhalás következik be, majd idő előtt lehullanak a fáról. A takácsatka elszaporodásának jellegzetes tünete a leveleken megfigyelhető szövedék, amely védelmet nyújt nekik a növényvédő szerekkel szemben. Károsításuktól a növény vízháztartása felborul, a kötődés csökken, a következő évi rügydifferenciálódás nem lesz megfelelő. A kártevő tojás alakban telel át a fa törzsén és ágain. Ha kémiai védekezést folytatunk ellenük, fontos, hogy olyan szert válasszunk, ami az adott kultúrában engedélyezve van.

Ujvári Péter

Leanderkisokos

Sok mindent tudunk már a leanderekről. Szeretik a meleget, a napot, –5 fokra is jól tűrik, vízigényük magas. Most újra egy kis áttekintést adunk a növényről, hisz ezek a kérdések folyamatosan felmerülnek a gondozása kapcsán.



FONTOS! A leander minden része mérgező, megenni nem szabad, halálos az emberre és állatra nézve egyaránt. Ezért metszések, átültetések mindig viseljünk kesztyűt. A metszőollót is fertőtlenítsük utána. Olyan helyet válasszuk, ahol a kisgyermekre figyelni tudunk, vagy nem fér hozzá.

TALAJ A legalkalmasabb ültetőközeg a leander- és pálmaföld, a C típusú, enyhén lúgos föld, vagy az általános virágföld. Az általános és a pálmáknak ajánlott virágföld 1-1 arányú keveréke sok esetben megfelelő a növény számára. Nem kell pánikba esni, ha nem kapunk éppen speciális földet neki, mert az általános földben is megfelelően fog fejlődni.

TÁPOZÁS Hetente igényli a tápozást az intenzív virágzási időszakban. Sok cég kínál a leander igényeinek megfelelő oldatot, vagy tápsót, granulátomot. Oldat esetében érdemes változtatni a márkák közt a más keverékarány miatt.

Kerti tipp

A leander számára mindig káliumtúlsúlyos tápot válasszunk! A hosszú hatású osmocote trágyák a talajba keverve fejtik ki hatásukat.



NÖVÉNYVÉDELEM A hajtásnövekedés időszakában és a melegebb napok beköszöntével nagyon hamar a **közönséges takácsatka** szaporodik el rajta. Itt gyomor- vagy idegméregként ható szerekkel, vagy ezek kombinálásával eredményesen védekezhetünk. A száraz, meleg időszakban vagy a száraz helyen való telettetésnél az **atkásodás** is problémát jelenthet, itt atkaölőszerral tudunk védekezni hatékonyan.

Megjelenhet a leanderen a **leander-pajzstetű**, amely szintén egy gyakori kártevő, a levelek fonákján telepedik meg. Ellene felszívódó szerekkel lehet védekezni, ezekkel a levelek fonákját permetezni kell és/vagy az öntözővízzel kijuttatni. A leveleken a tetű okán megjelenik a mézharmat, helyenként feketébb elszíneződéssel. A mézharmat mellett kialakuló folt a korompenészgomba. Ennek a gombafajnak értékes táptalaja a mézharmat. A mézharmat az apró állatok nyálának és ürülékének keveréke. Ettől ragadós, fényes felületűvé válik a levél.

Általában a telettetés során **gombás megbetegedés** (*Ascohyta oleandri*) is jellemző, mely levélfoltosodást okoz. Szisztémikus hatású felszívódó szerekkel megállíthatjuk a fertőzést.

Magyarországon jelen van a **leanderrák** is, ami a növény sebzett részein keresztül hatol be a növénybe, és pár mm-es, fekete színű daganatok hoz létre a leander zöld szárrészein. Terjedése

Jó tudni!

BIOSZEMÜVEGEN ÁT Ha időben észleljük a kártevő jelenlétét, elegendő lehet a mosószeres (pl. káliszappan) vízzel való lemosás egy erre a célra rendszeresített rongy vagy szivacs segítségével. Ugyancsak hagyományos módszer a szappanból és dohánymaradékából készített főzet, melyet kihűtve alkalmazunk. Levéltetvek ellen az almaecetes oldattal történő permetezés vagy a banánhéj is kiváló lehet, dugjunk be három-öt centiméter mélyen a földre, a gyökerek köré szárított vagy felszeletelt banánhéjat. A „jó öreg” növénytársítás is működhet, ültessünk fokhagymát vagy sarkantyúkát a virágföldbe.

víz- és esőcseppek, illetve a virág gondozásakor használt kerti szerszámokra tapadt növényi nedv által is történik. A pseudomonászos rákosodástól a növény egész életére beteg marad, tilos dugvánnyal szaporítani. Az ilyen leandert nincs értelme megmenteni.

SZAPORÍTÁS Amennyiben fajtaazonos leander növényeket szeretnénk nevelni, a vegetatív módszert ajánlott választani, azaz dugványról szaporítsuk, így az utódnövények megegyeznek majd az anyanövénnyel. A leander legkönnyebben vízben gyökeresedik, így otthoni körülmények között ezt a módszert tudjuk legeredményesebben alkalmazni.

A legjobb időszak a dugványok gyökereztetésére a késő tavasz és a nyár. Vágjunk kb. 10-15 cm hosszú dugványokat. A fiatal hajtáscsúcsokat és az idősebb szárrészeket is felhasználhatjuk. Az alsó vágás egy nódusz (csomó) alatt legyen, majd távolítsuk el az alsó leveleket, a többi levelet pedig érdemes megfelelni a párologtatás lecsökkentése miatt. Tegyük a hajtásokat vízbe, törekedjünk párás, meleg környezetre, és kezdetben néhány naponta cseréljük ki a vizet. A gyökerek megerősödése és elágazódása után lehet elültetni a növényeket.

A másik szaporítási módszer a magvetés. A magoncok hatalmas változatossággal bírnak és mindenféle különlegességek fejlődhetnek ki. A jól gondozott magoncok akár egyévesen is képesek már virágot hozni, azonban a legtöbb 2-5 éves kora között hozza első virágait. A toktermések télen érnek be, szétnyílnak, és kiszabadulnak belőlük a magvak. Február végén és márciusban legjobb elvetni a magokat, lehetőleg meleg, fényes helyre, ugyanis sok fényre lesz szükségük az apró növényeknek. A magokat a legjobb palántaföldbe vetni, körülbelül 0,5 cm talajréteggel kell takarni. Tartsuk őket nedvesen és párásan a kezdeti időszakban, nagyjából 10 nap alatt ki kell kelniük az első életképes magoncoknak. Körülbelül 4-5 cm-es növényeket cserezhetünk szét.

A felszerelt mezőgazdasági boltok felkészülten várják vásárlóikat a szaporításhoz, tápozáshoz, növényvédelemhez és ültetéshez szükséges termékekkel.

A bosszantó levéltetvek ismét elárasztották növényeiket?

Védekezzen hatékonyan a pajzstetű és levéltetű kártétel ellen a Vektafid® A/E rovarölő szerrel!

A Vektafid® A/E biztonsággal alkalmazható szobanövényeken, a kertben és az üvegházi növényeken is.

Ellenőrzöten nem fitotoxikus, azaz nem okoz növényeiben károsodást (egyedül páfrányféléken ne alkalmazza!)

Azonnal bevethető, nem igényel további hígítást.

A készítményt a pajzstetű, vértetű fajok lárvakelésekor és a levéltetvek (zöld, fekete, narancssárga), atkák, kabócák, üvegházi molytetű, tripszek, hernyók betelepülésekor célszerű azonnal kipermetezni, majd a kezelést pár nap múlva megismételni.



 corax - bioner
biotechnológia



Támadási menetrend

Minden kertészkedő számára fontos ismeret, hogy a különböző baktériumokkal, gombákkal, izeltlábúakkal mely időszakban kell számolnunk, mikor kell számítanunk a rajzásukra. Ebben nyújt eligazodást az alábbi táblázat.

AZ ALMÁSTERMÉSŰ GYÜMÖLCSÖK FŐ KÁROSÍTÓINAK „TÁMADÁSI MENETRENDJE”

Károsítók	A növény fenológiája				
	virágzás alatt	szíromhullás után	a gyümölcszöld dió nagyságú	gyümölcsnövekedés alatt	szürethez közel
tüzelhalás baktérium					
almafa-lisztharmat					
almafa-varasodás					
monília					
levélaknázómolyok					
almamoly					
takácsatkák					
levéltetvek					
levélatka					

A CSERESZNYE ÉS A MEGGY KÁROSÍTÓINAK JELLEMZŐ FELSZAPORODÁSA

Károsítók	A növény fenológiája			
	virágzás alatt	szíromhullás után	gyümölcsnövekedés alatt	szürethez közel
csonthéjasok moniális betegségei M. laxa, M. fructigena, M. fructicola				
blumeriellás levélfoltosság				
cseresznyelegeyek				
levéltetvek				

AZ ŐSZIBARACK ÉS A NEKTARIN LEGGYAKORIBB KÁROSÍTÓI AZ ALÁBBI IDŐSZAKOKBAN TÁMADHATNAK

Károsítók	A növény fenológiája			
	virágzás alatt	szíromhullás után	gyümölcsnövekedés alatt	szürethez közel
tafrinás levélfodrosodás				
őszibarack-lisztharmat				
barackmoly				
levéltetvek				

A SZILVA ÉS A RINGLÓ LEGFONTOSABB KÁROSÍTÓINAK FELSZAPORODÁSA AZ ALÁBBIKBAN VÁRHATÓ

Károsítók	A növény fenológiája			
	virágzás alatt	szíromhullás után	gyümölcsnövekedés alatt	szürethez közel
polisztiomás levélfoltosság				
szilvadarázs				
levéltetvek				
szilvamoly				
pajzstetvek				

Használja a



Classic termékeket!



VELÜNK NEM LESZ UNALMAS AZ IDEI
UBORKASZEZON!

ELLENÁLLÓ, HIBRID UBORKAJAJTA-KÍNÁLAT A ZKI-NÁL!

MOHIKÁN F1 PEREZ F1

Peronoszpórával és lisztharmattal
szemben legellenállóbb hibridek.



SZATMÁR F1

Költséghatékonyan termeszthető kiváló
csemegeuborka hibrid.



JOKER F1

Peronoszpórával, lisztharmattal és uborka
mozaikvírussal szemben ellenálló salátauborka.



RITMO F1

Ellenáll a mézgás varasodásnak.



Keresse a
gazdaboltok polcain!

www.zkivetomag.hu



ZKI vetőmag