

KISKERTI
technológiai füzet és
növényvédő szer ajánlat
2023



„...könnyű a mérnöknek, mert a mérnök valóságos számokkal dolgozik. Könnyű az építésznek, mert amit kitervez, az úgy is van (...) De nehéz a gazdának mert jön egy jég, egy fagy, egy felhőszakadás (...) egy rovarinvázió, egy szárazság ami napról napra változtatja a munkát (...) Itt néha úgy látszik, hogy nem is mi gazdálkodunk hanem az idő és a véletlen, és mégis nekünk kell gazdálkodnunk, és nem az időnek és a véletlennek!”

(Fekete István: Tüskevár)

Kedves Partnerünk!

Beszéljünk akár pár tőke szőlőről, akár több hektár egybefüggő gyümölcsösről, kis veteményeskertről, egy szép pázsitról, vagy éppen a ház körül ültetett virágokról, a Syngenta Kft. szinte mindenki igényeire tud technológiai megoldást nyújtani. A javasolt készítményeink pontos adagolásban és a megfelelő időben történő szakszerű kijuttatásával már hosszú évek óta Ön is megtapasztalhatta, hogy eredményes lesz a növényeik ápolása és egyben a gazdálkodás is. Készítményeink mind nagykereskedőknél, mind az országos gazdabolti hálózatban – kiegészülve az OBI, Hermész, Oázis áruház láncolatokkal is – hozzáférhetőek a kifelhasználók számára, vásárlási jogosultságuknak megfelelően.

Kiadványunk a hasznos szakmai információk mellett különböző táblázatokat, hígítási segédleteket is tartalmaz. Amennyiben érdeklődik az internetes felületek iránt is, jó szívvel ajánljuk a **Syngenta.hu weboldalunkat**, ahol az újdonságok mellett termékeinkről is részletesebben tájékozódhat. A „Professional Solutions” menüpont megnyitásával kifejezetten a házikertben használható kicsomagos készítményeinkkel és cikkeinkkel találkozhat. A 2023. év sem lesz könnyebb növényvédelmi szempontból mint az eddigiek! Köszönjük, hogy bíznak a Syngenta termékeiben.

Üdvözlettel,
a Syngenta csapata!

TARTALOMJEGYZÉK

Gyomirtás, talajfertőtlenítés	5
A szőlő védelme	9
Az almatermésűek védelme	17
Az őszibarack védelme	25
A kajszibarack védelme	29
A meggy és cseresznye védelme	33
A szilva védelme	37
A köszméte és ribiszke védelme	41
A málna és szeder védelme	43
A szamóca védelme	45
A héjasok – dió, mogyoró és a mandula – védelme ..	47
Dísznövények, virágok	51
Kerti gyepgondozás	55
Permetezési napló	64
Alkalmazási tudnivalók	66
Útmutató permetlé készítéséhez	70
Istvánffi – Pálinkás táblázat	70
Területi képviselők	71

A kiadvány tájékoztató jellegű információt tartalmaz.
A készítmények felhasználása előtt kérjük,
olvassa el a címke utasításait!



**GYOMIRTÁS
TALAJ-
FERTŐTLENÍTÉS**

Ültetvények telepítés előtti talajfertőtlenítése

A talajlakó kártevők (drótféreg, cserebogár pajorok, mocsos pajorok, különféle gyökérlegyek) a szántóföldi és kertészeti kultúrákat egyaránt veszélyeztetik. A drótféreg a patanóbogarak lárvái, 10-30 mm hosszú, hengeres testű lárvák, melyek 3-4 évig fejlődnek a talajban. Táplálékuk a növények gyökerei, gumói, hagymái. A károsodott növény hervad, elszíneződik, majd elszárad. A cserebogár pajorok sárgás- vagy csontfehér színű, megöbült, kifejlten kisujnyi vastag lárvák. Kártételüket a növények gyökérzetének megrágásával, a gumók, hagymák odvasításával okozzák. Négyzetméterenként már egy darab pajor előfordulása esetén is indokolt a talajfertőtlenítés.

Fiatal pajorok ellen a Force 1,5 G hatékony megoldás!

Force 1,5 G hatóanyaga a teflutrin. Gázhatású készítmény, a rovarok a bőrszövetükön és az idegvégződésükön keresztül veszik fel a szert, ezt követően táplálkozásukat befejezik, majd elpusztulnak. Gázhatásának köszönhetően erős riasztó hatása van a tojásrakásra készülő káposzta-, hagyma és viráglegyekre is. A **Force 1,5 G** a különböző növények magvaival, vagy gyökereivel érintkezve nem fitotoxikus, a csírázást, a gyökérnövekedést nem befolyásolja.

A **Force 1,5 G** a szántóföldi és kertészeti növények széles körében használható. Gyümölcsfélékben (almatermésűek, csonthéjasok, bogyós gyümölcsűek) és a szőlőben 7,5-10,0 g/m² sorkezelés formájában kijuttatva. Csemete-, mag- dugvány-, és oltványiskolában 15-20 kg/ha sorkezelés formájában. A magról vetett,

gumóról vagy hagymáról ültetett növényeknél a magvetéssel, ültetéssel egy időben kell az előírt szer mennyiséget kijuttatni, majd azonnal a talajjal befedni.

Egyedi gyümölcs- és szőlőültetésnél 7,5-10,0 g/m² sorkezelés formájában kell a készítményt kijuttatni. Soros telepítésnél 0,5 méter szélességű sávot számolva kell meghatározni a ténylegesen szükséges szer mennyiséget, és azt a telepítendő növény gyökérzónájába elhelyezni, szőlő esetében 40-60 cm, gyümölcsfélék (almatermésűek, csonthéjasok, bogyós gyümölcsűek) esetében 20-40 cm, csemete-, mag-, dugvány-, és oltvány iskola esetében 10-15 cm mélységben.

Drótféreg fertőzés esetén a magasabb dózis használata javasolt. A kezelés során biztosítani kell a kiszórt granulátum talajjal történő teljes fedettségét. Előnyei a hagyományos készítményekkel szemben:

- széles hatásspektrum
- erős gázhatás
- riasztó hatás a betelepülő kártevőkre
- korszerű formuláció
- felhasználóbarát adagolórendszerrel ellátott csomagolás
- munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Fontos, hogy a készítményt a csemete gyökérzónájába juttassuk ki!

A hatékony gyomirtás fontos a szőlő- és gyümölcskultúrákban is

A szőlőültetvények telepítése több évtizedre előre szóló döntés, amely magában foglalja az alkalmazni kívánt gyomirtási eljárásokat is. Általában vegyszeres úton az ültetvény sorait gyomirtjuk, míg a sorközökben mechanikai gyomirtást végzünk (kaszálás, takarónövény alkalmazása, mulcsozás stb.).

A **Medallon Premium** felszívódó, totális gyomirtó permetezőszer, amely minden gyomnövény ellen hatékony megoldás, beleértve a nehezen irtható gyomfajokat is (pl: mezei acat, apró szulák, pongyola pitypang stb.). A magról kelő kétszikűek 4-8, magról kelő egyszikűek 3-5 leveles, míg az évelők 20 cm-es fejlettségükkor és a virágzás előtt legérzékenyebbek a készítményre. A **Medallon Premium**-ot csak 3 évesnél idősebb fák vagy tőkék gyommentesítéséhez alkalmazzuk. Fakadás után végzett alkalmazásakor védőlemez használata célszerű, mert a hatóanyagot a tőkék zöld részei felvehetik, ebben az esetben a szőlő is károsodhat. Emiatt a permetlé elsodródás minimalizálása elengedhetetlen. A készítmény védőlemezzel felszerelt szórófejekkel, vagy egyéb speciális permetezőstechnikával juttatható ki.



Medallon Premium



Force 1,5G®

Telepítés előtt ne feledkezzünk meg a talajban károsító rovarokról sem!



Cserebogár pajor




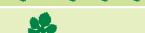


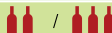
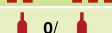






























Drótféreg













ELŐREJELZÉS

A szőlőbetegségek és kártevők előrejelzéséről bővebb információt találhat a honlapon:

www.syngenta.hu/szolo-betegseg-elorejelzese

A szőlő kórokozóinak és károsítóinak negatív hatása a termésre és a készített bor minőségére:

Kórokozó vagy kártevő	Hatása a tőkére	Hatása a termésre	Hatása a bor minőségére
Lisztharmat	 / 	 / 	 / 
Korai peronoszpóra			 0/ 
Késői peronoszpóra			
Fás betegségek			 / 
Szürkepenész	0		
Penicillium	0	0/ 	 / 
Aspergillus	0	 / 	0/ 
Molykártevők	0	 / 	 / 
Kabócák (<i>Scaphoideus titanus</i>)			 / 
Kabócák (<i>Empoasca vitis</i>)	0/ 		

nincs hatás 0	gyenge hatás   	közepes hatás   	erős hatás   	súlyos hatás   
------------------	--	---	--	--



A SZŐLŐ VÉDELME

A SZŐLŐ VÉDELME

A szőlő védelmének a gerincét a lisztharmat, a peronoszpóra és a szürkerothadás elleni küzdelem jelenti, ehhez társul a kártevők sorából a szőlómoly, a levélatka, a gubacsatka elleni védekezés is.



Korai lisztharmat-tünet levélen

A kezelési időpontok csak tájékoztatóak, hiszen minden év más és más. A kéthetes permetezési fordulókat csak átlagos évben lehet tartani. Sok csapadék és intenzív hajtásnövekedés esetén akár 6-8 napra is rövidíteni kell. Két kezelés között eltelt minimális időtartam minimum 7 nap a **Thiovit Jet** esetében, **Dynali**-nál és **Topas**-nál 10 nap.

Lisztharmat ellen **Dynali**, **Topas**, és **Thiovit Jet**

A virágzaskori védelem kiváló készítménye a **Dynali**, amely két jól ismert hatóanyag, a cyflufenamid (30 g/l) + difenokonazol (60 g/l) gyári kombinációja. A **Dynali** két hatóanyaga egymást segítve fejti ki a hatását. A gyors felszívódás következtében a permetezés után 2 órával már nem lehet hatékonyságcsökkenést tapasztalni. A **Dynali** a legkiemelkedőbb hatékonyságú a bogyóvédelemben, ezért az első védekezést akár már a virágzás időszakától is alkalmazhatjuk. Kiváló hatékonysága van a szőlő egyéb betegségeire, mint pl. a fekete rothadásra és a szőlőorbáncra. A kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel kell elkezdni, virágzástól fűrtzáródásig. A készítményt fertőzési nyomástól függően (de legalább 7 ml/10 l permetléhez) célszerű alkalmazni. A szer egy vegetációban legfeljebb 2 alkalommal használható fel, 10-14 napos permetezési forduló alkalmazásával. A permetléhez mindig javasolt kén, pl. **Thiovit Jet** 50-80 g/10 l permetléhez adása. Peronoszpóra ellen jelenleg kínálatunkban a **Quadris** található. Virágzás után, fővirágzásban és a virágzás végén megelőző jelleggel használhatjuk a **Quadris**-t (10 l vízbe 7,5–10 ml), peronoszpóra, szürkerothadás ellen. Lehetőség szerint ebben a **Quadris** blokkban alkalmazzunk kiegészítésként kontakt kombinációs partnert is. Ha már nem indokolt felszívódó szerek használata, áttérhetünk a kontakt réz tartalmú szerekre.



A peronoszpóra olajfolt levélen

 **Dynali**®

 **Topas 100EC**®

 **Thiovit Jet**®



Kórokozók elleni védelem

1. Közvetlen rügyfakadás után: A lisztharmat gomba a rügyekben, beteg vesszőkön telet át, ezért már az első permetezések kulcsfontosságúak. A nagy lémenyiségű, szinte „lemosó” jellegű permetezés megalapozza az egész évet. Ebben az esetben **Thiovit Jet** 80 g/10 l permetlé kikeverését javasoljuk.

2. 15–20 cm-es hajtáshossznál: Ebben a fenológiában indokolt már a peronoszpóra elleni védekezés is. Ebben az időszakban elegendő valamilyen kontakt készítményt választani peronoszpóra ellen. Lisztharmat ellen egészítsük ki a kezelést felszívódó **Topas 100 EC** (5 ml/10 l) permetlé is.

3. Virágzás előtt folytassuk a **Topas** alkalmazását. Peronoszpóra ellen kerüljük a réz alkalmazását. A jó minőségű virágzás érdekében egészítsük ki a permetlét valamilyen bór tartalmú lombtrágyával.

4. Virágzás: A peronoszpóra, a lisztharmat és a szürkepenész ellen ebben az időszakban nagy hatékonyságú, hosszú hatástartamú készítményt kell alkalmaznunk. Virágzáskor mindenképpen peronoszpóra ellen is felszívódó készítményt használjunk. Erre a **Quadris** 10 ml/10l permetlé ideális választás. Lisztharmat ellen kombináljuk **Dynali**-val. **Dózisa:** 7 ml/ 10 l permetlé.

5. Virágzás végén és kisbogyós állapotban ismételt **Quadris** és a **Dynali** kombinációt alkalmazzuk a fent meghatározott dózisban. A peronoszpóra ellen a **Quadris** kiváló hatékonyságot biztosít a virágzás időszakában 10 ml/10 l víz dózisban javasolt elvégezni a maximális védelem érdekében.

6. A virágzás végén, a bogyónövekedés kezdetén ismét védekezzünk, ha az időjárás indokolja. Használjunk felszívódó készítményeket kombinálva kontakt-szerekkel a megfelelő védelem érdekében.

7. A fűtzáródás időszakában mind a peronoszpóra, mind a lisztharmat ellen folytatni kell a permetezést. Csapadékos időjárás esetén a fűtzáródáskor szükséges a szürkerothadás elleni védekezés is **Chorus 50 WG**-vel, vagy **Switch 62,5 WG**-vel. A **Chorus 50 WG** felszívódó hatású készítmény, jól tapad a viaszréteghez és belülről is védi a bogyókat. A **Switch 62,5 WG** kettős hatóanyag-tartalma révén még erőteljesebb hatást nyújt. Kisebb felületre készítsünk **Chorus 50 WG**-ből (7,5 g/10 l víz), illetve **Switch 62,5 WG**-ből (10-15 g/10 l víz dózissal) permetlevet.

8. Zsendüléskor a peronoszpóra ellen már a kontakt készítmények kapnak nagy hangsúlyt. Lisztharmat ellen a kéntartalmú **Thiovit Jet**-et használjuk (50 g/10 l víz). Peronoszpóra ellen réztartalmú készítmény alkalmazását javasoljuk.



*Peronoszpóra
fűtön*

*A lisztharmat
tünete fűtön*



*Szürkepenész
fűtön*



A Karate Zeon 5 CS egy általános rovarölő, de figyeljünk oda a kipermetezéskor

A védelmi stratégiát körültekintően kell kialakítani. A rajzásmegfigyelés és a korábbi évek tapasztalatai alapján döntsünk a védekezés időpontjáról.

Mind a tarka, mind a nyerges szőlőmoly első nemzedéke esetében a kártételi küszöb 1-2 hernyó fűtönként. Ekkor egyetlen jól időzített kezelés elégséges lehet. Ha a rajzás és a lárvakelés elhúzódó, a permetezést 10–12 nap múlva meg kell ismételni. A készítmény mikrokapszulába zárt hatóanyaga a speciális formulációnak köszönhetően erőteljes azonnali és hosszú tartamhatással rendelkezik.



 Dynali®

 Topas 100EC®

 Quadris®

 Chorus® 50WG

 Switch 62,5WG

 Thiovit Jet®

 Karate Zeon®
5 CS



Szőlőmoly tojások



Szőlőmoly lárvák

Sokszor későn észleljük a nagyfokú lepkerajzást, esetleg már fiatal hernyók tömeges károsítását. Ilyenkor azonnal cselekedni kell, a védelem nem halogatható.

A **Karate Zeon 5 CS** azonnal elpusztítja a lepkéket és a hernyókat. A **Karate Zeon 5 CS** folyékony – mikrokapszulázott – formuláció. Előnye a korábbi EC, WG készítményekkel szemben, hogy hatástartama hosszabb, esőállósága kiemelkedően jó, folyékony, könnyen kezelhető. Élelmezés-egészségügyi várakozási ideje szőlőben hét nap. A **Karate Zeon 5 CS** adagolása 5 ml/10 l permetlé.

Az arany színű sárgaság betegség ellen az egyetlen megoldás a megelőzés.

Figyeljük a betegség terjesztőjét a szőlőben megtalálható kabóc fajokat. Amennyiben már olyan mértékben elterjedtek muszáj beavatkozni és védekezni valamilyen hatékony készítménnyel.



Az arany színű sárgaság szinte már az egész ország területén megtalálható.

A fitoplazmák molekuláris tulajdonságaik alapján különálló csoportot képeznek a növénykórokozók népes családjában. Rendkívül veszélyes kórokozók. A védekezés ellenük nehezen megoldható és közvetlen gyógymód a mai napig nem ismert. Lehetséges védekezési módszer a kórokozókat terjesztő vektorok kiiktatása. Jelenlegi ismereteink szerint a kórokozó terjesztéséért elsősorban a szőlőben található szívó kártevők felelősek. Ezen kártevők visszaszorításával lecsökkenthetjük a továbbterjedés kockázatát.



A szőlőmoly elleni védelemre **Affirm**

Az **Affirm** természetes eredetű hatóanyagot tartalmazó, kiváló hatékonyságú rovarölő szer. A lepkék lárvái ellen specifikus hatással és egyedülálló hatásmóddal rendelkezik. A levélszövetekbe gyorsan bejut, majd transzlamináris hatása révén hosszán tárolódik ott. A hernyókra gyomorméregként fejti ki hatását. A második nemzedék elleni kijuttatás optimális időpontja az első jelentős lepkeegyedszám észlelése utáni 5-6. napon van, a hernyók tömeges kelésekor.

A második molynemzedék rajzása elhúzódó, június végén indul és augusztus elejéig tart, ezért az **Affirm**-os permetezést 10 nappal később ismételjük meg. Ez a védelmi javaslat kizárja a harmadik nemzedék veszélyes szinten való megjelenését, kártételét és ennek nyomán az éréskor jelentkező rettegett betegség, a szürkerothadás megjelenésének valószínűségét csökkenti. Az **Affirm** dózisa: 15 g/10 l.

Apró kabócalárva levélen



A fitoplazma tünetei levélen és fűtön

Karate Zeon 5 CS – Egy kiváló piretroid a kabóca ellen

Az egyik lehetséges fitoplazma vektort az Amerikai szőlőkabócát (*Scaphoideus titanus*) 2006-ban találták meg először Magyarországon. Ragacsos sárgalappal előrejelezhető. 5 lárvastádiuma van amely az év előrehaladtával folyamatosan jelenik meg. Az első három lárvastádium nem terjeszti még a aranyszínű sárgaságot okozó fitoplazma kórokozóját, tehát ha ezeket a stádiumokat jelentősen gyérítjük akkor lecsökkenthetjük a betegség terjedésének kockázatát. A védekezéseket elsősorban az 1. és 2. lárvastádium ellen kell kihegyezni. Jelenlétük sárga ragacsoslap segítségével előrejelezhető.



Szőlőmoly lárvák kártétele

Szőlőmoly kártétele és szőlőmoly

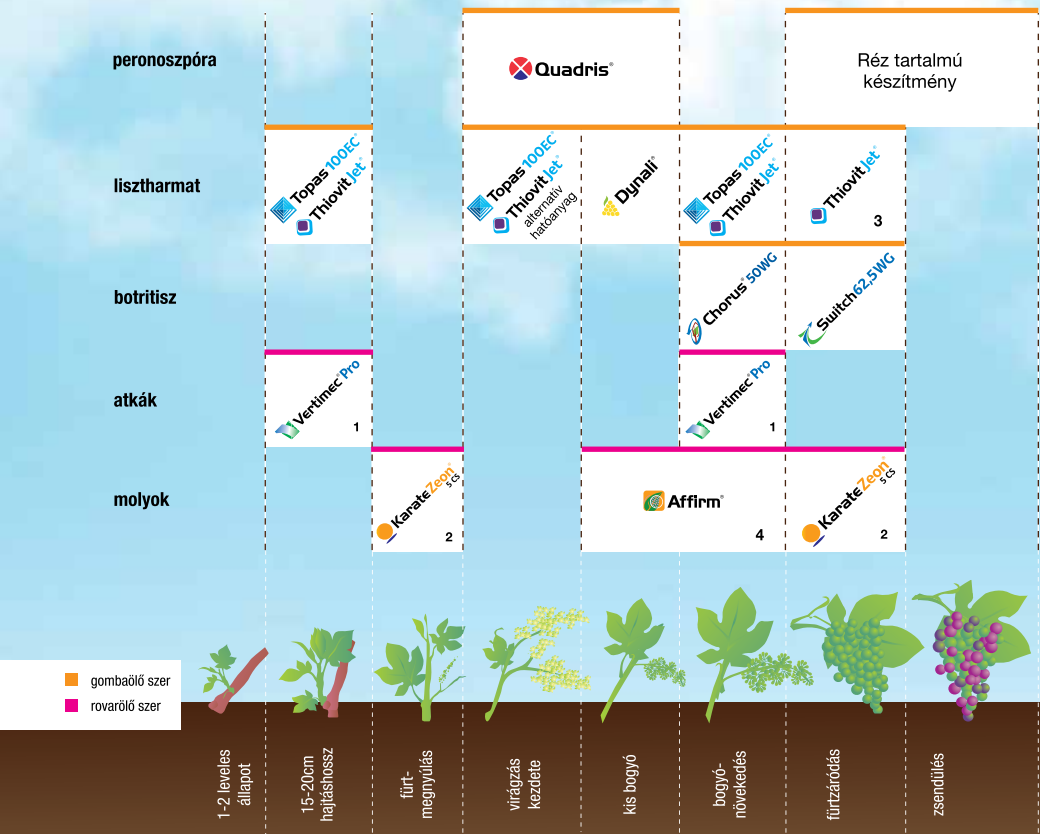


Nyergesmoly és lárvája



KarateZeon[®]
5 CS

Syngenta **Növényvédelmi technológia** szőlőben



- 1 A készítmény a méhekre kifejezetten kockázatos. A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban és az azt megelőző 3 napon belül nem alkalmazható! Mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!
- 2 Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.
- 3 A készítmény 25°C felett - az esetleges perzselések elkerülése érdekében - nem alkalmazható!
- 4 A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzó kultúrában nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén vagy abban az esetben, ha a házi méhek a kezelendő területet bármely okból látogatják, nem alkalmazható!

Ez a termékírárs tájékoztató jellegű, a készítmény felhasználása előtt olvassa el a címkén található használati utasítást!



**AZ ALMA-
TERMÉSŰEK
VÉDELME**

AZ ALMATERMÉSŰEK VÉDELME

A kártevők kártételi küszöb alatt tartása az elsődleges szempont, nem a teljes kipusztítása. A védekezések számát, és időpontját mindig úgy időzítjük, hogy a megfelelő előrejelzési módszerek figyelembevételével megelőző jelleggel történjen.

Tartsuk szem előtt a környezeti terhelés és a biodiverzitás fontosságát. Használjunk olyan készítményeket, amik nem károsítják drasztikusan a károsítók természetes ellenségeit.

Célunk változatlanul az, hogy termékeinkkel a jobb és egészségesebb gyümölcsstermesztést és partnereink termesztési céljait szolgáljuk. A hazai almatermesztésben bekövetkezett változások a korábbinál szigorúbb követelményeket támasztanak a termesztés-technológia egyik legfontosabb elemével, a növényvédelemmel szemben. A hatékonyság, gazdaságosság és a környezetvédelem szempontjai már nem ajánlásként, hanem termelői, fogyasztói igényként fogalmazódnak meg. A következőkben az almatermésűek növény-egészségügyi problémájára nyújtunk megoldást. Hatékonyságuk, környezeti biztonságuk, gazdaságos alkalmazásuk, maximális kihasználásának alapfeltétele az egyes termékek alkalmazásának alapos ismerete.

A védekezéseket igazítsuk a fajta tulajdonságaihoz.

Úgy kell választani a készítményeket, hogy szem előtt tartsuk, hogy az almafajtáink varasodás vagy lisztharmat érzékenyek. A körte védelmére a varasodás-érzékeny fajta javaslata alkalmazandó. A felszívódó gombaölő szereket zöldbimbós állapottól a virágzás és az intenzív hajtásnövekedés időszakában indokolt alkalmazni, többnyire zöld dió nagyságig. Az intenzív növekedés időszakában biztonságosabbak a felszívódó növényvédő szerek. A későbbiekben már elegendő védelmet nyújthatunk kontakt szerekkel is.

Fontos: az érzékeny fajtakörben a varasodás elleni védelemlél használjunk kontakt szert is.

Lisztharmat

A varasodás és a lisztharmat elleni védelem

 **Chorus® 50WG**

 **Score 250EC®**

 **Topas 100EC®**

 **ThiovitJet®**

1. A **Chorus 50 WG** felszívódó, varasodás ellen alacsony hőmérsékleten is biztonságosan ható készítmény.

Használatát pirosbimbós állapotól a virágzás végéig javasoljuk. A 2-3 nappal korábban létrejött fertőzést is képes blokkolni, gyógyítani. Kisebb felületre 10 l vízben 4 g **Chorus 50 WG** ajánlott. A **Chorus** hatékonyságát érdemes kiegészíteni kontakt hatóanyaggal.

2. A **Score 250 EC** felszívódó hatású, varasodás és lisztharmat elleni készítmény. Használatát virágzást követően javasoljuk. A **Score 250 EC** képes akár 96 órás fertőzést is blokkolni. Házikerti felhasználás dózisa: 10 l vízben 3-5 ml **Score 250 EC**.

3. A **Topas 100 EC** felszívódó, markáns lisztharmat elleni készítmény. Használatát a Jonathan fajtakörben a **Chorus 50 WG**-s permetezéseket követően javasoljuk. Varasodás elleni hatékonyságának fokozására célszerű kiegészíteni kontakt készítménnyel. Kisebb felületre 10 l vízben 5 ml **Topas 100 EC** ajánlott.

4. Varasodás ellen kontakt hatóanyagot válasszunk például réztartalmú készítményeket, lisztharmat ellen pedig a **Thiovit Jet** a biztos megoldás.



Almavarasodás


Lisztharmat



Almavarasodás levél fonákon



AZ ALMATERMÉSŰEK VÉDELME

 **Chorus® 50WG**

Hűvös időben 2-3 napos
gyógyítás varasodás ellen



 **Thiovit Jet®**

Lisztharmat ellen preventíven



 **Topas 100EC® +**

varasodás
elleni
kontakt
készítmény

Lisztharmat ellen
és preventíven varasodás ellen



 **Score 250EC®**

3-4 napos kuratív gyógyító hatás
varasodás ellen



Switch a kitérítés utáni kiváló minőségű almáért



Az év azon időszakában, amikor nem találunk a piacon frissen fogyasztható gyümölcsöt, megnő a jelentősége a tárolásnak és a gyümölcsök eltarthatóságának. Fontos, hogy a tárolást követően, olyan termék kerüljön a polcokra, amely jó minőségű és a piac igényeinek is megfelel. Minden olyan alma, ami kitérítés után nem űti meg a mércét, veszteség a termelőnek, ezért a minőség az egyik legfontosabb kritérium.

Az apadási veszteség, és egyéb élettani károsodások mellett a gomba kórokozók okozta betegségek jelentősen csökkentik az alma eltarthatóságát, tárolhatóságát.

A kórokozók egy része mechanikai sebeken keresztül támadhat, más fajaik az ép bőrszöveten keresztül is behatolhatnak az egészséges alma szöveteibe.

A sok mikrosérüléssel járó betakarítás fokozza a gyakoriságot. A betárolás előtt elvégzett növényvédelmi kezelések jelentősége abban rejlik, hogy a szüretet követően a gyümölcsöt olyan higiéniai állapotban tároljuk be, hogy minimalizáljuk a tárolás alatt kialakuló betegségek veszélyét, illetve a pulton se jelentkezzenek a problémák. Az egészséges és megfelelő higiéniai állapotban kitérített alma a polcra kerülve is tovább tartja a jó minőségét.

AZ ALMATERMÉSŰEK VÉDELME

Összességében az itt leírt technológia nagyfokú biztonságot nyújt az alma és a körte kártevői ellen. A korai védekezés megtizedeli az áttelelt kártevőket és tiszta alapokat teremt a virágzás utáni időszaknak.

1. Az **Affirm** hatóanyaga és egyedülálló hatásmechanizmusa révén hatékony védelmet nyújt az almamoly, az aknázó molyok és a sodrómolyok lárvái ellen. Felhasználását az egérfüles-zöldbimbós állapotban a sodrómolyok lárváinak korai megjelenésekor, illetve az alma mogoró nagyságától javasoljuk megkezdeni. Az almamoly második nemzedéke ellen július második felére időzítsük a permetezést. Elhúzódó rajzás esetén 7-10 nap múlva célszerű ismétetni a kezelést. Kisebb felületre készítsünk permetlevet 10 liter vízhez 30 g **Affirm** hozzáadásával.

2. A **Judo** a levéltetvek és az aknázómolyok elleni célzott védelem alapja. Levéltetvek megjelenésének kezdetén használjuk. A **Judo** hatékony minden almán, körtén károsító levéltetűfaj ellen. A pirimikarb, ezért eléri a rejtett helyen szívogató levéltetveket is. Hosszú hatástartamának köszönhetően pedig a napokkal később érkező levéltetveket is képes elpusztítani. Kisebb felületre készítsünk permetlevet 10 liter vízhez 12 ml **Judo** hozzáadásával.

A **Judo** engedélykiratának megfelelően a készítmény csak a piros bimbós és fehér bimbós (körte) stádium kezdetéig alkalmazható.



Lombosfa fehérmoly
kártétele

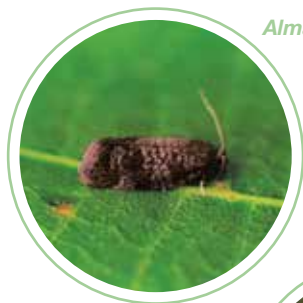


Almailonca
kártétele



3. A Karate Zeon 5 CS-nél az egyes évjáratokban az elhúzódó lepkerajzást és lárvakezelést sikeresen blokkolhatjuk piros bimbós és fehér bimbós állapotig lehet használni. Kisebb felületre készítsünk **Karate Zeon 5 CS**-ből permetlevelet (10 l vízben 5 ml). A körte védelme során a molykártévek és a levéltetű ellen az almánál leírt javaslat helytál-

ló, de a körtelevélbolha miatt egyéb kezelések is szükségesek. A levélbolhák elleni védekezés összetett feladat. Felszaporodásuknak kedvez a sűrű lombkorona, a sok vízhajtás jelenléte, ezért fontos az év közbeni hajtásválogatás elvégzése és a nitrogén lombtrágyázás mérséklése.



Almamoly



Levéltetvek

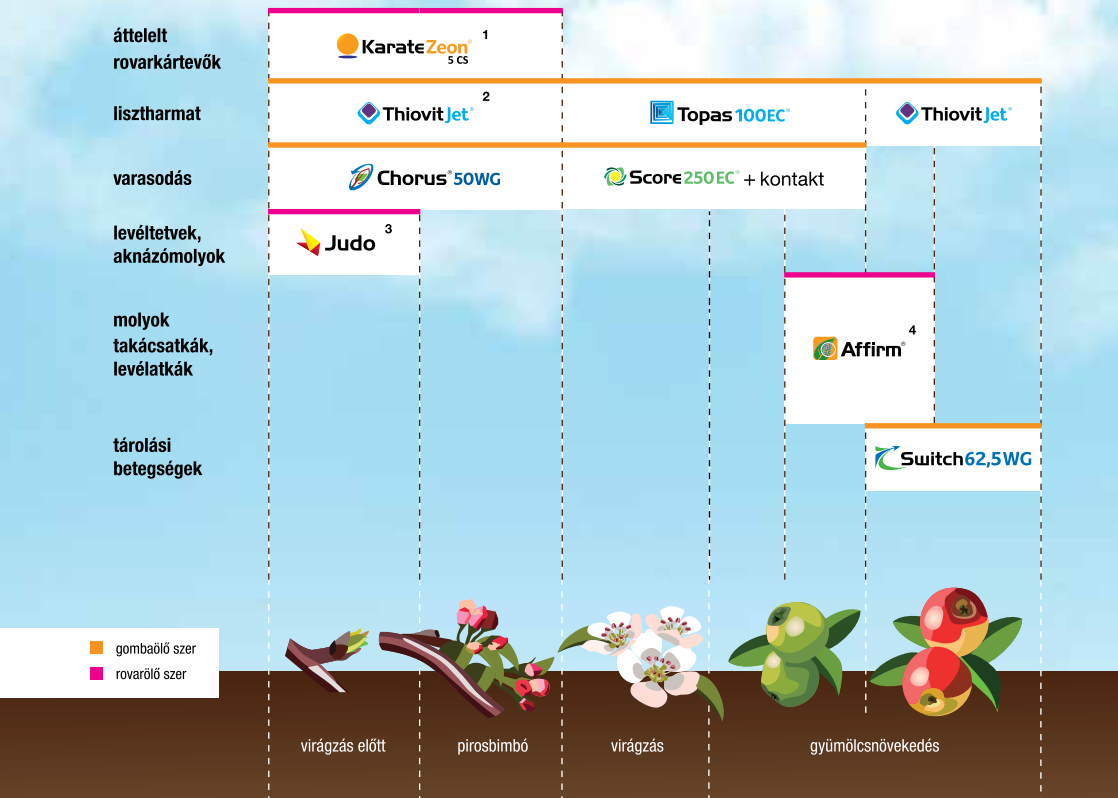


*Aknázómoly
kártétele*



 **Karate Zeon[®]**
5 CS

Syngenta Növényvédelmi technológia almában



- 1 Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.
- 2 A készítmény 25°C felett - az esetleges perzselések elkerülése érdekében - nem alkalmazható!
- 3 A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!
- 4 A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzó kultúrában nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén vagy abban az esetben, ha a házi méhek a kezelendő területet bármely okból látogatják, nem alkalmazható!

Ez a termékleírás tájékoztató jellegű, a készítmény felhasználása előtt olvassa el a címkén található használati utasítást!



**AZ ŐSZIBARACK
VÉDELME**

Az őszibarack egyike a legértékesebb gyümölcsseinknek. A legtöbb problémára itt is alkalmazhatjuk a Syngenta hatékony permetezőszereit. Lehetőség szerint kerüljük a korai metszést, várjuk meg vele a fakadást és a nedvkeringés beindulását, hogy a seb minél gyorsabban begyógyuljon. A láthatóan felesleges vesszőket még a nyáron távolítsuk el, hogy a sebzések még a lombhullás előtt behegedjenek.

1. A tavaszi és az őszi lombhullást követő lemosó permetezést végezzük nagy vízmennyiséggel, réz tartalmú készítménnyel, még rügyattanás előtt. A pseudomonas baktérium és a leukosztóma kórokozója sebzésen keresztül hatol be a növénybe. Együttes hatásukra szövetelhalás, rákos sebek képződése következik be, majd a fá részlegesen vagy teljesen elpusztul. Az agrotechnikai védekezés (sebek lezárása, beteg farészek eltávolítása) mellett az őszi, lombhullás utáni rezes lemosó permetezéssel hatékonyan csökkenthető a fertőzésveszély.

2. A tafrinás levélfodrosodás ellen a rügyek kizöldülése és az egérfüles állapot között alkalmazzunk **Score 250 EC**-t 3-5 ml/10 l víz dózisban.

3. A lisztharमत elleni védelem két biztos pillére a **Thiovit Jet** és a **Topas 100 EC**. A **Thiovit Jet** speciálisan formulázott kénkészítmény, melynek használata májustól indokolt.



Score 250 EC



Thiovit Jet



Topas 100 EC

Monília tünet



Lisztharमत



Tafrína





Kisebb felületre készítsünk **Thiovit Jet**-ből permetlevét (10 l vízben 30 g). A **Topas 100 EC** a sikeres védekezés második pillére, hiszen a lisztharmatölő hatása kiváló hatékonyságú (10 l vízben 5 ml).

Molyok és levéltetvek

A gyümölcsmolyok hernyói a hajtás és a gyümölcs veszedelmes ellenségei. E többnemzedékű fajok ellen a **Karate Zeon 5 CS**-t használjuk (5 ml/10 l víz), az alábbi időpontokban:

1. Május közepe-vége
2. Július eleje
3. Augusztus közepe



Levéltetű

Barackmoly lárva
kártétele



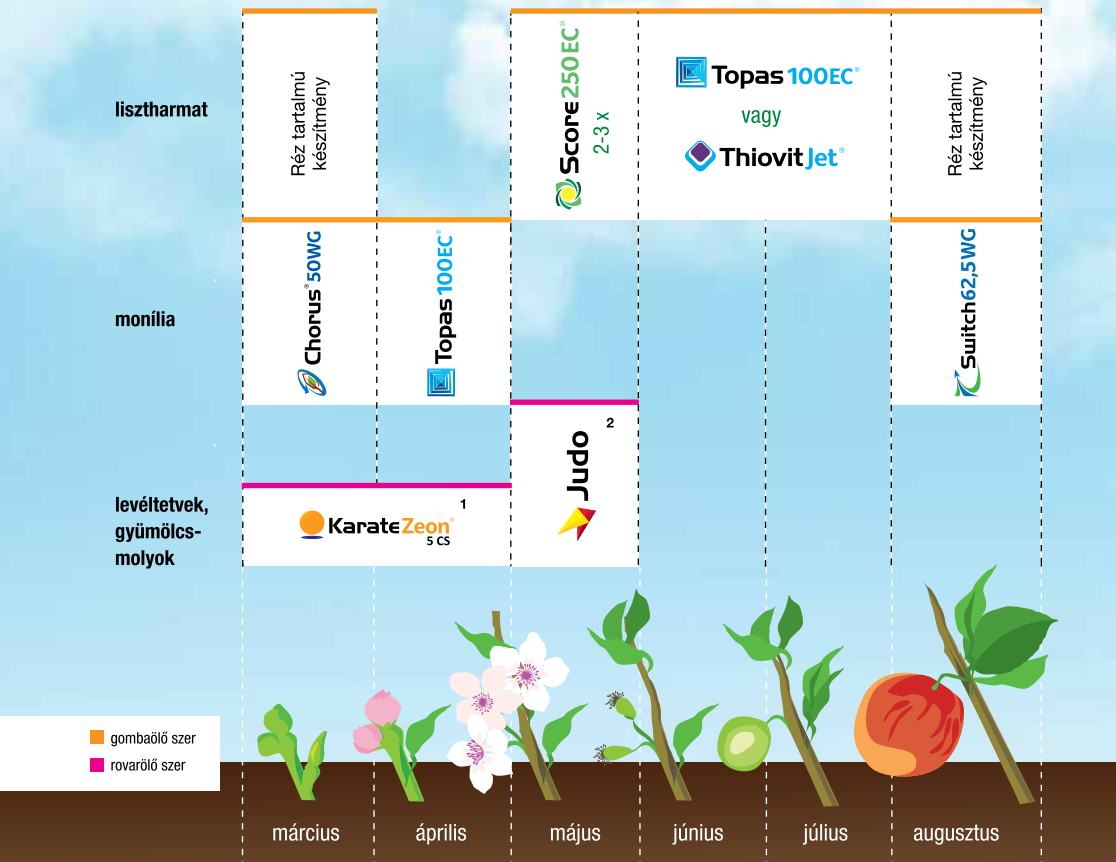
Gyümölcsmoly
hernyó



Levéltetű kártétele



Syngenta Növényvédelmi technológia őszibarackban



- 1 A szineződés kialakulásáig használható. Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.
- 2 A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

Ez a termékleírás tájékoztató jellegű, a készítmény felhasználása előtt olvassa el a címkén található használati utasítást!



**A KAJSZIBARACK
VÉDELME**

A kajszibaracknak, bár nincs sok betegsége és kártevője, de az a néhány mégis szükségessé teszi a permetezést.

 **Chorus® 50WG**

 **Topas 100EC®**

1. Rügypattanás előtt réztartalmú szerrel végezzünk lemosó kezelést. Bimbós állapotban folytassuk a kezelést a **Chorus 50 WG**-vel, amely hűvös időben is kiváló védelmet nyújt.

2. A virágzás kezdeti idején monília ellen **Topas 100 EC** 5 ml/10 l víz dózísát javasoljuk.

3. Virágzáskor ismét használjuk a **Topas 100 EC**-t a fenti dózisban. (két kezelés között eltelt minimális időtartam: 7 nap)

4. A virágzás után monília és gnomónia ellen 10-14 naponta ismételjük a permetezéseket, a betakarításig szintén a **Topas 100 EC**-vel. Kisebb felületre készítsünk **Topas 100 EC**-ből permetlevet (5 ml/10 l víz). A **Topas 100 EC** készítményünket kajszibarackban legfeljebb 3 alkalommal használhatjuk, a fertőzés erősségétől függően 7-14 naponta.

5. Szüret után ne hagyjuk magára a fáinkat, a korai lombvesztés elkerülése miatt **Topas 100 EC**-vel végezzük a permetezést.



Monilia



Gnomónia



Sodrómoly hernyója

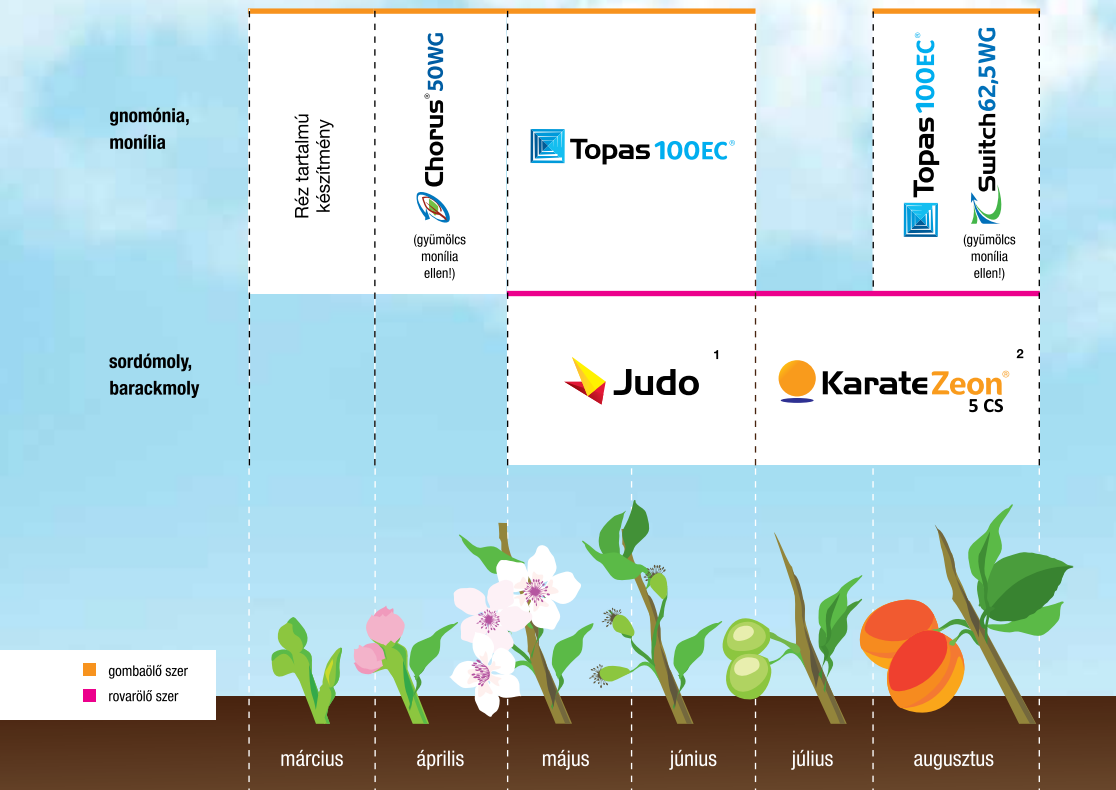
6. Kártevők elleni védelem: A barackmoly, a keleti gyümölcsmoly, a sodrómolyok ellen virágzás után is folytassuk a védekezéseket. Sziromhullástól gyümölcserésig a nyári kártevőegyüttes ellen a **Karate Zeon 5 CS** alkalmazása a legmegfelelőbb. Kisebb felületre készítsünk **Karate Zeon 5 CS**-ből permetlevet (5 ml/10 l víz).

7. A levéltetvek ellen az első egyedek észlelésekor permetezzünk a **Judo**-val. Kisebb felületre használjunk 12 ml/10 l permetlevet. A **Judo** virágzás időszakában nem használható.

 **Karate Zeon[®]**
5 CS

 **Judo**

Syngenta Növényvédelmi technológia kajsziabarackban



1 A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

2 Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

Ez a termékleírás tájékoztató jellegű, a készítmény felhasználása előtt olvassa el a címkén található használati utasítást!



**A MEGGY ÉS
CSERESZNYE
VÉDELME**

A MEGGY ÉS CSERESZNYE VÉDELME



 **Chorus® 50WG**

 **Topas 100EC®**

 **Switch 62,5WG**



A MEGGY ÉS CSERESZNYE VÉDELME

34

Rügpattanás előtt végezzünk lemosó permetezést réz hatóanyag-tartalmú szerekkel

1. Fehérbimbós állapotban monília ellen javasoljuk a **Chorus 50 WG-t** (10 l vízben 4 g **Chorus 50 WG**).
2. A virágzás kezdetén, de legkésőbb 8–10 napra rá végezzük el a monília ellen a második permetezést szintén **Chorus 50 WG**-vel (10 l vízben 4 g **Chorus 50 WG**).
3. A szíromhullás kezdetén, ha még mindig hűvös, csapadékos az időjárás, és nem fejeződött be a virágzás, használjunk **Topas 100 EC-t** 5 ml/10 l víz dózisban. A **Topas 100 EC** a cseresznye levélfoltossága ellen is hatékony. Szüret után ne hagyjuk magukra értékes fáinkat. Legalább egyszer védekezzünk **Topas 100 EC**-vel vagy kontakt hatású gombaölő szerrel a korai lombvesztés megakadályozására.
4. Az érési időszak kezdetéig alkalmazzuk a **Switch 62,5 WG-t** 10 g/10 l víz dózisban a gyümölcsök monília megbetegedése ellen.





A levéltetvek megjelenésekor azonnal védekezzünk, hogy a levél és a hajtás-vég károsodását meggátoljuk. Kisebb felületre **Karate Zeon 5 CS**-ből készítsünk permetlevet 5 ml/10 l víz dózisban. Levéltetvek ellen védekezhetünk más nagy hatékonyságú, felszívódó készítménnyel is.

 **KarateZeon[®]**
5 CS

Monília tünete



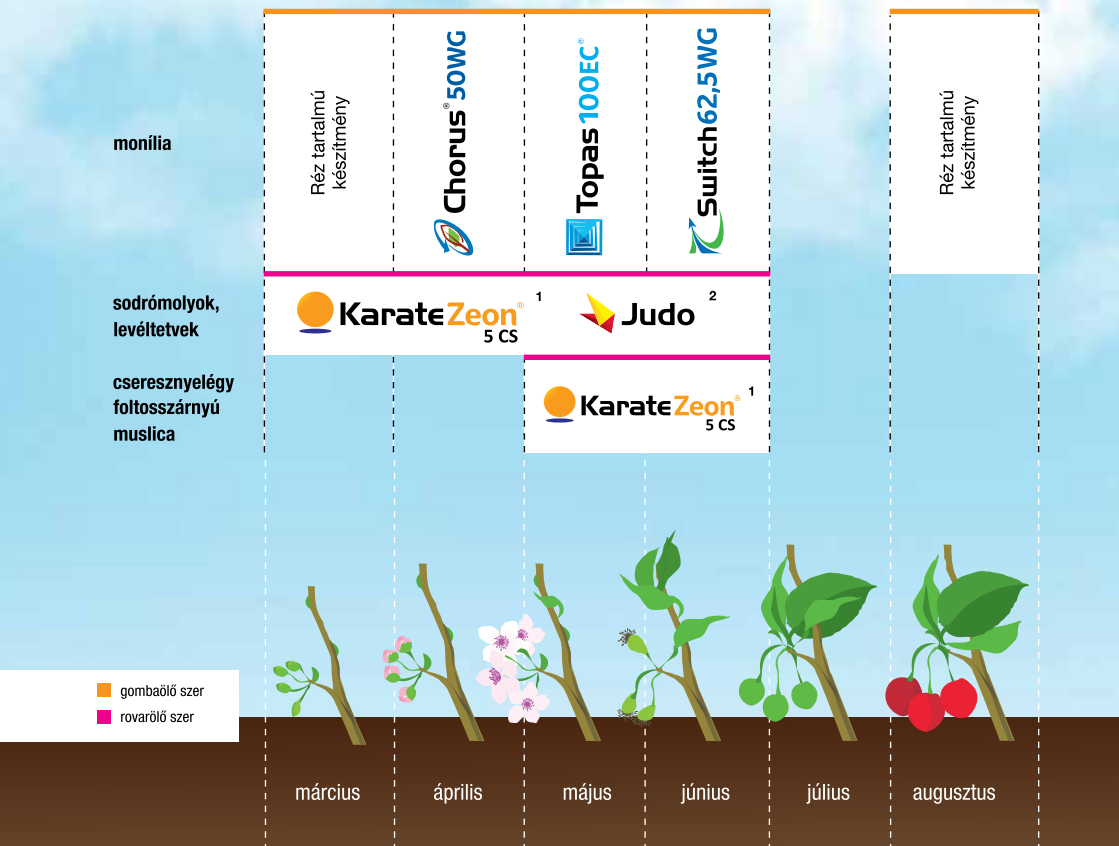
Csereznylégy



*Fekete
csereznye-levéltetű*



Syngenta Növényvédelmi technológia meggyben és cseresznyében



- 1 Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.
- 2 A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

Ez a termékleírás tájékoztató jellegű, a készítmény felhasználása előtt olvassa el a címkén található használati utasítást!



A SZILVA VÉDELME



 **Topas 100EC**[®]

 **Thiovit Jet**[®]



*Moniliás
gyümölcsmúmia*



Levélfoltosság



1. Rügypattanás előtt réztartalmú készítménnyel végezzük a lemosó permetezést.
2. Zöldbimbós állapotban még réztartalmú szerrel védekezünk a levélfoltosságok ellen.
3. A virágzás kezdetén indítsuk a virágfertőző monília elleni védekezéseket **Topas 100 EC** 5 ml/10 l víz dóziséval.
4. Sziromhullás kezdetén végezzük el a második monília elleni kezelést. **Topas 100 EC** 5 ml/10 l víz felhasználásával. A **Topas 100 EC** két alkalommal történő használata teljes védelmet ad a szilvamonília ellen. Amennyiben elhúzódik a sziromhullás, csak akkor szükséges a harmadik **Topas 100 EC**-s védekezés.
5. Virágzás után betakarításig vörösfoltosság ellen két alkalommal két heti különbséggel **Thiovit Jet** (40 g/10 l víz) alkalmazása javasolt.



1. Egérfüles állapotban a tavaszi nagytakarítást a kártevők ellen **Judo**-val végezzük. Kisebb felületre készítsünk permetlevet (12 ml/10 l víz).

2. Sziromhullás után szilvamoly ellen azonnal védekezzünk a **Karate Zeon 5 CS** 5 ml/10 l víz dóziséval rotációban a jól ismert **Judo** 12 ml/10 l víz dóziséval.

Levéltetvek ellen

Levéltetvek ellen már megjelenésük kezdetén védekezzünk, soha ne várjuk meg, amíg a hajtásvégek torzulnak! A **Judo** 12 ml/10 l víz adagban védelmet biztosít a levéltetvek károsítása ellen is.



Hamvas szilva-levéltetű

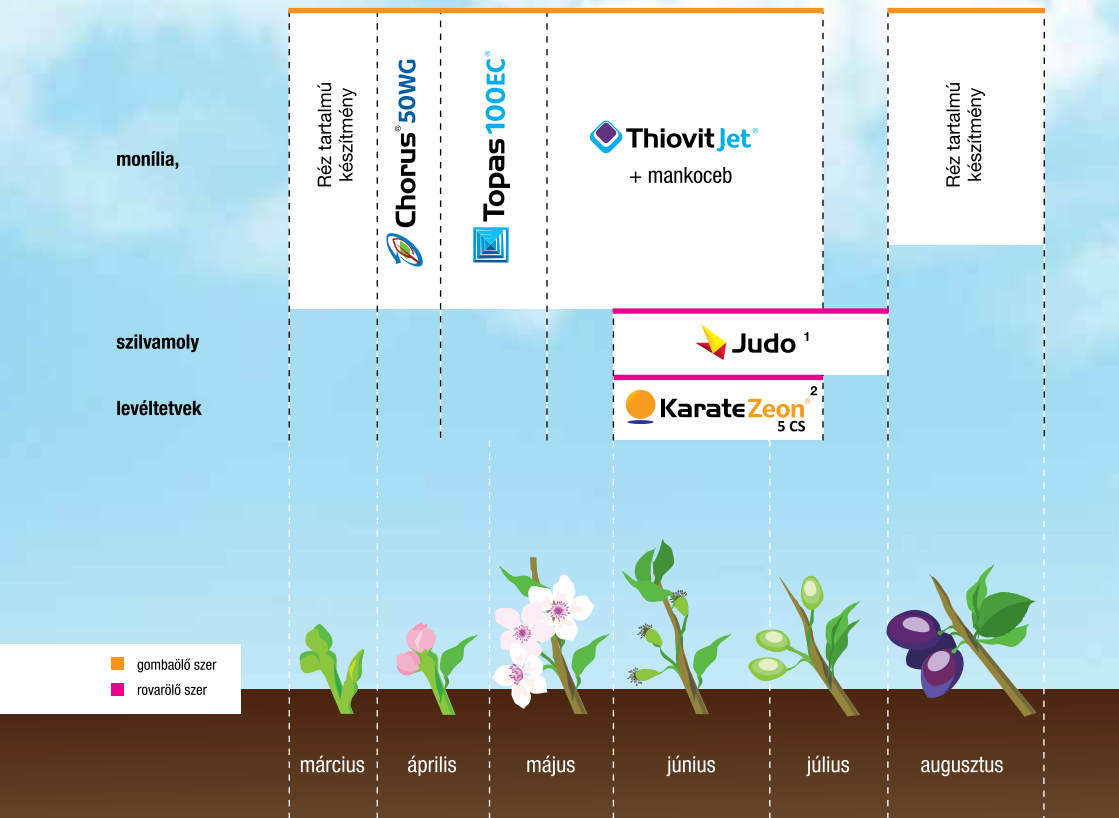


Sodrómoly hernyója

Szilvamoly lárva kártétele



Syngenta Növényvédelmi technológia szilvában



1 A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

2 Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

Ez a termékleírás tájékoztató jellegű, a készítmény felhasználása előtt olvassa el a címkén található használati utasítást!



A KÖSZMÉTE ÉS RIBIZKE VÉDELME



 **Thiovit Jet**[®]

 **Topas 100EC**[®]



 **Quadris**[®]

 **Karate Zeon**[®]
5 CS



Gombabetegségek elleni védelem

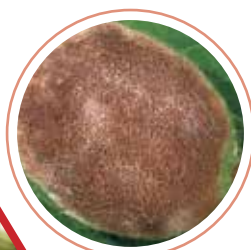
Lisztharmat

A köszméte esetében ez a betegség okozza a nagyobb gondot. Használjunk ellene **Thiovit Jet**-et 1–2 alkalommal a rügypattanástól kezdődően. Kisebb felületre készítsünk **Thiovit Jet**-ből permetlevet (10 l vízben 70 g). Ha felszívódó készítményre van szükség a **Topas** ideális választás. Megelőző jelleggel a virágzást követően 8–12 naponta 3–4 alkalommal érdemes a védekezést elvégezni. Fontos, hogy a lombzat belsejébe is jusson megfelelő mennyiségű permetlé, 5 ml/10 liter víz a javasolt adagolás. A rezisztencia elkerülése érdekében a későbbiekben használjunk kontakt szert is pl. **Thiovit Jet**-et.

Kártevők elleni védelem

Levétetvek

Ribiszkében és köszmétében leggyakrabban a levétetvek okoznak a hajtásokon jellegzetes levéldeformációt szívogatásuk által. Gyors felszaporodásuk miatt folyamatosan célszerű figyelni betelepedésüket. A permetezést márciusban az első ősanják megjelenésekor (lombfakadás kezdetén) kell elkezdni, később pedig az állományban folyamatosan figyelve a levétetvek megjelenését, időben, a nagymérvű felszaporodásukat megelőzve a **Karate Zeon 5 CS** 5 ml/10 l víz dózisával.



Köszméte amerikai lisztharmata

Levélpírosító ribiszke-levétetű





A MÁLNA ÉS SZEDER VÉDELME



 **Quadris**[®]

 **Chorus**[®] 50WG

 **Switch** 62,5WG



 **Karate Zeon**[®]
5 CS



A málna és a szeder növényvédelmének legfontosabb technológiai elemei: a gombabetegségek és rovarkártevők elleni védelem.

Kórokozók elleni védelem

A málna és a szeder legveszélyesebb betegségei a didimellás vesszőfoltosság, a különböző levélbetegségek és a (virágot, termést fertőző) szürkepenész. A virágzás elején, fővirágzáskor és a virágzás végén permetezzünk **Quadris** oldatával (7-10ml/5-10l víz/100m²).

Ekkor lehet és kell megalapozni a termés védelmét. A rezisztencia elkerülése érdekében használjunk a **Quadris**-szal együtt kontakt szert is. A **Quadris** alkalmazásával még további előnyökhöz jutunk: egyöntetű (nem elhúzódó) virágzás, minőségi termés, zöldőbb növényállomány. Ha elsősorban a szürkepenész jelent problémát, akkor használjuk a **Chorus 50 WG**-t (8-9 g/10 l víz), vagy a **Switch 62,5 WG**-t (10 g/10 l víz), amelyek a bogyóba szívódva kiváló és hosszán tartó védelmet nyújtanak. **Chorus 50 WG** a szürkepenészen kívül a szederrozsa ellen is hatékony!

Levéltetvek elleni védelem

A levéltetvek közül a kis málna-levéltetű okoz nagyobb kárt a virágzás előtti időszakban. Szívogatása következtében a levelek torzulnak, a hajtások a növekedésben visszamaradnak. Szederben a kis és a nagy szeder-levéltetű képez kolóniákat a vegetációs időszakban. Hatékonyan védekezni ellenük az egyedek megjelenésekor kipermetezett, taglózó hatású piretroiddal, a **Karate Zeon 5 CS**-sel lehet, ez a készítmény hatásos továbbá a foltosszárnyú muslica ellen is. Dózisa 5 ml/10 l víz.

Szürkepenész





A SZAMÓCA VÉDELME

 **Quadris®** **Chorus® 50WG** **Switch 62,5WG**

Szürkepenész



Gombabetegségek elleni védelem

A szamóca termesztésének elengedhetetlen feltétele, hogy mind a levéltetvek, mind a virág pusztulását és a termés rothadását okozó szürkepenész ellen hatékonyan tudjunk védekezni.

A virágbimbók megjelenésekor, a virágzás elején és fővirágzáskor a **Quadris** (7-10ml/5-10l víz/100m²) kipermetezésével megbízható eredményt kapunk valamennyi felsorolt betegség ellen. Szükség esetén a letermett töveket még egyszer részesítsük **Quadris**-os lombvédelemben. A rezisztencia elkerülése érdekében használjunk a **Quadris**-szal együtt kontakt szert is, illetve váltakozva alkalmazzuk a **Chorus 50 WG**-t, vagy a **Switch 62,5 WG**-t, amelyek a bogyóba szívódva kiváló és hosszantartó védelmet nyújtanak szürkepenész ellen. A **Chorus 50 WG** dózisa 8 g/10 l víz, a **Switch 62,5 WG** dózisa 20 g/10 l víz.

Kártevők elleni védelem

 **Karate Zeon®**
5 CS **Vertimec® Pro**

A hajtás szivogatásával a kis és a nagy szamóca-levétetű okozhat levéldeformálódást, fejlődésben való visszamaradottságot. Hatékony megoldás ellenük a **Karate Zeon 5 CS**-sel (5 ml/10 l víz) való permetezés a levéltetvek megjelenésekor. A szamóca egyik legveszélyesebb kártevője a szamóca-atka. Szivogatásának hatására a fiatal levelek torzulnak, elszíneződnek, elmarad a termésképződés, a virágzat és a termés elkorcsosodik. Kártételével jelentős termésvesztést okoz. Védekezni ellene egészséges, atkáktól mentes szaporítóanyag felhasználásával, valamint a virágzás előtti és szedés utáni időszakban elvégzett atkaölő szeres permetezéssel lehet. Ehhez alkalmazzuk a **Vertimec Pro** oldatát (15 ml/10 l víz).

Levélfoltosság



A HÉJASOK VÉDELME



A héjas gyümölcsök termesztésénél a legnagyobb problémát a gombabetegségek okozzák, ezért az ellenük való sikeres és hatékony védelem elengedhetetlen fontosságú.

A dió egyik legveszedelmesebb gombabetegsége a gnomónia. A kórokozó a levelet, hajtást, vesszőt és a gyümölcsöt egyaránt megtámadja. A károsítás következtében korai lomb- és gyümölcszuhlás következik be.

Védekezés

Nagyon fontos a fertőzött növényi részek, falevelek talajba forgatása és a kora tavaszi rezes lemosó permetezése. A lemosó permetezést követően térjünk át a felszívódó gombaölő szerek védekezésére. Az intenzív hajtásnövekedéskor, valamint a virágzás körüli időszakban a növény fokozottan kitett a betegségek szemben. Ilyenkor a kontakt készítmények már nem elégségesek a védelemre, mert nem képesek követni a növény gyors növekedését. Ebben a kritikus időszakban csak olyan gombaölő szerrel védekezhetünk sikeresen, amelyik felszívódik a növény szövetébe, „eléri” a fiatal hajtásokat is, belülről nyújt védelmet, valamint a már bejutott spóra fertőzését is képes blokkolni.

Jellemző tünet, hogy a levélen, hajtáson és a gyümölcsön egyaránt kerek vagy ovális, 3–4 mm átmérőjű foltok jelennek meg, amelyek szegélye barna, közepe pedig világos barna, okker színű.

A hajtáson és a gyümölcsön a foltok besüppednek és a különálló foltok nagy, szabálytalan folttá olvadnak össze, miközben fokozatosan kiszürkülnek.

A dió legfontosabb kártevője az elmúlt években a dióburok fúrólégy lett. A kártevő elleni védekezés kulcskérdése, a folyamatos rovarölő szerek kezelése (Karate Zeon) és, hogy a fának a tetejét is elérjük a permetlével. A lehullott diót gyosan gyűjtsük, össze mert a kártevő lárvája bemászik a talajba ahol áttelel, és ott már nem tudunk ellene védekezni.



Gnomónia

A mandula gombabetegségek elleni védelme

A mandula ventúriás varasodásának leküzdése a mandula növényvédelmének gerincét jelenti. A varasodás – hasonlóan a legtöbb gombabetegséghez – szinte a növény valamennyi részét megtámadhatja. A tünetek a levélen, hajtáson és a gyümölcsön egyaránt megjelenhetnek.

Mindhárom növényi részen kezdetben 3–6 mm átmérőjű kekek zöldesbarna vagy szürkésbarna foltok jelennek meg. Később a leveleken található foltok elszáradnak és kitérdeznek, a vesszőn pedig hosszirányban berepedeznek. A gyümölcsön kialakult foltokon sötétbarna penészgyp alakul ki, amelyek alatt a bőrszövet elparásodik. Az elsődleges fertőzési források a beteg növényi részek, elsősorban a vesszők, amelyekben a kórokozó áttelel. A spórák szóródása a vesszőkön kialakult foltokról indul meg. A gomba optimális hőmérsékleti igénye aránylag magas, 18–22 °C, ezért a spóraszóródás általában május elején indul meg.

A varasodás elleni védelemhez feltétlenül szükséges a helyes fitotechnika is. Nagyon fontos, hogy a koronaritkítás során távolítsuk el a beteg idősebb növényi részeket, hiszen ebből indulnak el a következő évi fertőzések. A kémiai védekezést kezdjük az alapos rezes lemosó permetezéssel, amihez használjuk a réz tartalmú készítményt. Májusban, az intenzív hajtásnövekedés időszakában, amikor a kontakt szerek már nem képesek „utánanóni” az új hajtásoknak, térjünk át a felszívódó szerek használatára.

Monilia





A triazolok egyedülálló előnye, hogy behatolva a növény szöveteibe a fiatal hajtásokat is védelemben részesítik, valamint a már bejutott kórokozó fertőzését is képes blokkolni. A triazol tartalmú készítmények a varasodás mellett a mandulát szintén fenyegető csonthéjasok monília betegsége ellen is kiváló védelmet nyújtanak. Ez a kórokozó elsősorban a bibén keresztül fertőzi meg a virágot, majd eljutva a hajtásba, az egész termőrész pusztulását okozhatja. A betegség a gyümölcsöt is megtámadhatja, amihez elsődlegesen valamilyen fertőzési kapu (molykártétel, fizikai sérülés stb.) szükséges.



A mogyoró károsítói elleni védelem

A gombabetegségek közül a mogyorót leggyakrabban a lisztharmat és a monília kórokozója támadhatja meg, melyek közül az utóbbi idézhet elő jelentősebb termésveszteséget.

A mogyoró monília betegségére jellemző tünet, hogy a kopáncs alatt a még fiatal, zsege makkon egyre növekvő barnulás indul meg, miközben a makk és a makkbél is fokozatosan aszalódik. Végül a kocsány is fokozatosan elbarnul, elvékonyodik majd elhal, a mumifikálódott termések, terméscsoportok a talajra hullnak. A lehullott mumifikálódott termések talajba forgatásával jelentősen csökkenthető a következő évi fertőzés. Mivel a gomba sebzéseken keresztül jut a növénybe, ezért nagyon fontos a mogyoró termését károsító mogyoróórmányos elleni rovarölő szeres védekezés. Ehhez alkalmazzuk a piretroid hatóanyagú **Karate Zeon 5 CS**-t, amit 5 ml/10 l víz dózisban célszerű kipermetezni a kártevő jelenléte esetén május közepétől a héjkieményedésig.

A mogyoróórmányos elleni védekezések mellett az első gombaölő szeres kezelést a zöld termés makkon a mogyoróórmányos károsítása következtében kialakult nyílt sebzések megjelenését követően kell elvégezni.

Mogyoró
lisztharmat





***DÍSZNÖVÉNYEK,
VIRÁGOK
MEGMENTŐJE***

Switch62,5WG

A Szürkepenész (*Botrytis cinerea*) gomba szinte valamennyi évelő, egy-nyári, balkon, cserepes és ágyas növényünket képes megfertőzni, amely a levegőben szétszóródott spórákkal érkezik.

Kiültetés kezdetétől egészen ősziig fertőz.

A túlzott öntözés és a virágok zsúfoltsága már önmagában is hordozza a megbetegedés kockázatát, de a fő hajlamosító tényező a hőmérséklet ingadozás és a levél-talaj hosszú idejű vízborítottsága.

Ha hirtelen, vagy jelentősen lehűl a levegő, ugyanakkor növényeink levele, talaja nedves, a fertőzés biztosan bekövetkezik. A tőlevelek és virágtengelyek, bimbók megbarnulnak, a virágszirmon szürkés vöröses, vagy barna foltok jelennek meg, végső stádiumban pedig szürke, molyhos, pókháló szerű bevonat fed be az egész növényt.

Switch 62,5 WG gombaölő szer

- Kimagasló hatékonyságot mutat szürkeerothadás megbetegedés ellen virágokban, dísznövényekben is.
- Kettős gyári hatóanyag kombinációjából adódóan blokkolni tudja a gombafertőzést.
- A növényre permetezve nem hagy foltot a levélen, szirmon.
- Méhekre nem jelölésköteles, engedély nélkül megvásárolható termék.

Felhasználás:

A permetezéseket közvetlenül a kiültetés után, valamint a hajtás és virág részek védelmére összpontosítsuk.

Házikerti dózis	10-15 g Switch / 10 l víz
Kategória besorolás	Szabadforgalmú
Kiszerezések	10 g, 100 g

A legveszélyeztetettebb növény fajok:

Egynyáriak

- Büdöske (de a legtöbb fészkesvirágzatú)
- Krizantém (évelő is)
- Szegfű (évelő is)
- Petúnia
- Hópehelyvirág (Bakopa)
- Árvácska
- Szákszorszép
- Bohócvirág
- Nebáncsvirág (Impatiens fajok)
- Rézvirág

Balkon növények

- Muskátlí félek
- Petúnia

Cserepek

- Ciklámen
- Mikulásvirág
- Afrikai ibolya
- Fukszia (Fuchsia fajok és változataik)

Ágyás növényként

- Rózsa kiültetések
- Lilacserje (Gynura aurantiaca "Purple Passion")

Amistar[®] Spray

Az **Amistar** az eddig ismert legszélesebb hatásspektrumú, virág és dísznövény kultúrában is felhasználható felszívódó gombaölő szer. Önálló gombaölő hatása mellett még jelentős a növényre gyakorolt kondicionáló- levél zöldítő tulajdonsága is.

Biztonságos felhasználás:

Az új és innovatív megoldásnak köszönhetően a permetlé elkészítésekor a felhasználó nem érintkezik a hatóanyaggal, mert a szükséges összetevőket a kézi permetező már tartalmazza. Felhasználáskor egy egyszerű csavaró mozdulattal aktiválni lehet a tartályban levő hatóanyag kapszulát, amely rázással összekeveredik a flakonban levő vízzel.

A permetezést a tőlevelek és hajtások, valamint a virágrészek megjelenésekor szükséges elvégezni. A felrázott flakontól pumpáljunk permetlevet a növények belső részeire és a külső felszínére is. Később, az esetleges újabb fertőzés kialakulásakor ismételjük meg a folyamatot.

Az **Amistar Spray** bármely virág és dísznövény kultúrában használható a készítmény, úgy mint egynyári szabadföldi virágok, balkonnövények, cserepes - évelő, vagy szabadföldi dísznövények, melyek érzékenyek a lisztharmat, rozsda, peronoszpóra, szürkepenész, fehérpenész, valamint alternáriás foltosság és varasodás típusú megbetegedések valamelyikére.





KERTI GYEPGONDOZÁS

Hogyan lehet szép, gondozott gyeplőnk akár egész évben?

Mit kell tennünk a tartós, jó minőségű fűnk fenntartása érdekében?

A kerti gyeplő sokak számára jelent örömet, hiszen az év nagy részében szép zöld színével a legtöbb kert meghatározó eleme. Ez különösen igaz az öntözött gyeplőkre. Megfelelően egyenletes felszíni kialakítás esetén jól használható (taposható) felületet képeznek, amelyek kikapcsolódáshoz, játékhöz, akár sportolás számára is alkalmasak. Nem elhanyagolható tulajdonság a kerti gyeplők pormegkötő és talajvédő (erózió) funkciója. A többi kerti növényhez képest azonban a gyeplők növekedési esélye gyors, néhány hét alatt képesek a méretüket többszörözni...

1. Telepítés

Jó minőségű kerti gyeplő számára az első fontos összetevő az átgondolt telepítés. Célszerű szegélyekkel (pl. fagyálló téglával, díszkővel, kerti szegéllyel) határolni a fűves területet, amely elválasztja a többi növénytől, segíti a fűnyírást. Öntözés nélkül tartós, jó minőségű gyeplő nem lehetséges hazánk szélsőséges, nyáron meleg és gyakran száraz időjárásában. Megfelelően telepített öntözőrendszer esetében átfedéssel, szórófejtől szórófejig öntözünk, a vezérléssel programozhatjuk a vízkijuttatás idejét, mennyiségét. Érdemes a gyeplő számára 1:1 arányban homok és termőföld keveréket keverni egyenletesen, majd évszaktól függően magról (április-május közepe és szeptember-október) vagy gyeplőtéglával telepíteni. A gyeplőtéglázás gyors és látványos megoldás, amely azonban költségesebb. Mégis javasolt május-augusztus időszakban a gyeplőtégla választása, mert elkerülhető a nem vagy csak nehezen irtható gyeplőgyomok (pl. pirók ujjasmuhar, kakaslábű, csillagpázsit) betelepülése és leromlás okozó hatása.

A gyeplőtéglákban általában a réti perje a domináns gyeplőszetevő, amelyet azonban a legtöbb minőségi kerti vagy sport fűmagkeverék is tartalmaz. Kinevelése azonban lassú és nehéz. Amennyiben magról telepítés mellett döntenek, okos választás lehet a parkfűvek közül legmélyebb gyökérrzel rendelkező nádkéjú csenkesz választása (réti perjével). Az angol perje szinte minden keverékben szerepel, azonban minőségi fűvet csak olyan keverékből kaphatunk, amelyek tartalma legfeljebb 30-40%, ha ennél nagyobb az aránya, akkor elnyomja a többi fajt és zombékosságra hajlamos, ritkás gyeplő lehet a végeredmény. A megfelelő vetési magmennyiség kb. 30-40 g/m² – gyeplőszetételtől függően.

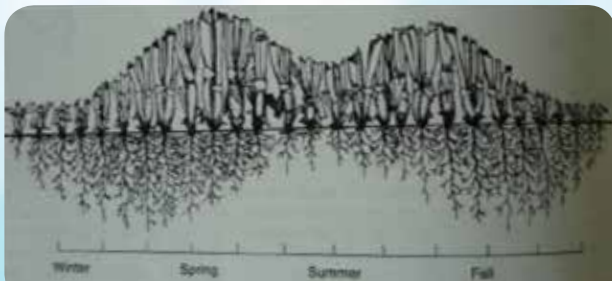
2. Öntözés

Vetés után kelesztő öntözés szükséges gyakran (4-6 alkalommal naponta), kis vízádaggal (0,5-1 mm). Fontos a vetést állandóan nedvesen tartani, de kerülni a megfolyást okozó intenzív öntözést. Gyeptéglá esetében is ügyelni kell a kezdeti, legyökeresedési időszakban (2-3 hét) a megfelelő nedvesség pótlására. A kiszáradó gyeptéglát a nyári hőségben akár ki is pusztulhat.

A foltszerűen kialakuló száradást (szürkülés, majd barnulás) kiegészítő, tömlős kézi öntözéssel (porlasztással) hatékonyan lehet orvosolni. A száradást a kialakulást követő néhány órán belül kezelve 10-15 perc kiegészítő öntözéssel visszahozhatjuk a száradásból, azonban 3-4 nap elteltével kezelés nélkül a gyeptéglát kiszáradhat, részlegesen vagy teljesen kipusztulhat.

Meglévő gyeptéglát öntözését lehetőség szerint hajnalban-reggel végezzük, kerüljük az esti vízkijuttatást. Tavasszal és ősszel (30 °C alatt) célszerű váltott intenzitással öntözni, amely szerint 2-3 naponta juttatunk ki 2-3 napi vízádagot. Ez segít a mélyebb gyökérszövet kialakításában. Különösen nyári hőségben (30 °C felett), amikor naponta öntözünk, érzékenyek a gyeptéglák a gombás betegségekre – 10 óránál hosszabb ideig nedves levélzeten, 70% páratartalom felett fertőznek ezek a gombák (Laetoria, Pythium, Rhizoctonia, Puccinia, Sclerotinia). Cél, hogy a levélzet délelőtt leszáradjon, ezáltal csökkentve a betegségveszélyt. Kerüljük a túlóntözést!

A napi vízszükséglet kiszámolható: maximum hőmérséklet/6x0,8 (példa: 30°C/6=5x0,8=4mm napi vízigény). Erős szél (30-40 km/h) esetén +20-30% vízkijuttatás indokolt lehet a jelentős párolgás pótlására. A kijuttatott vízmennyiség természetesen függ a talaj kötöttségétől, a legjellemzőbb agyagos (vízmegkötő) talajokon akár 30-50%-kal kevesebb víz is elegendő lehet. Célszerűbb inkább kicsit alul öntözni, mint túlóntözni, hiszen pótolni lehetséges – felesleges vizet elpárologtatni nehézkes. A túlóntözés fokozza a gyeptéglák megbetegedését.



A hideg égövi fűfajok éves fejlődési üteme
(James B. Beard – Turf management for golf courses)

A fenti ábra mutatja a hazánkban alkalmazott fűfajok éves természetes növekedési ütemét. Elkülönítünk téli nyugalmi állapotot (november-március) – tavaszi intenzív növekedési időszakot (április-június) – nyári szénhidrát (hőség) stressz időszakot (július-augusztus) – őszi kedvező növekedési időszakot (szeptember-október). A gyeplünk a legnagyobb odafigyelést a nyári stressz időszakban igényli, mivel ilyenkor a hőség hatására lelassul a fejlődése, gyakran leáll az anyagcsere (nincsen asszimiláció – fotoszintézis során termelt energiából szénhidrát termelés), a légzőnyílások folyamatosan nyitva tartanak hűtve a növényt. Ebben a legyengült állapotban érkeznek az időjárás alakulása és egyéb tényezők alapján jellemző gombás fertőzések. Minél jobb állapotban tartjuk a gyeplünket a hőség beköszöntéig, annál kevésbé romlik le a stressz hatására.

3. Fűnyírás

Az egyik leggyakrabban végzett művelet a kertben. Jó minőségű gyepl fenntartásához szükséges az 1/3-os szabály betartása: a fűnyírás során legfeljebb a növény levézetének 1/3-részét vágjuk le (példa: 5 cm magasságra nyírt gyepl 6,5-7 cm magasság elérése után nyírjuk), ezzel elkerüljük a növény legyengülését. A levágott leveleket nyesedékek nevezzük, amely szárazanyagból és vízből áll (fűnyírás után hőségben ezért indulhat száradásnak a gyepl). Az öntözött, megfelelően táplált fű a növekedési időszakban (április-október) naponta 0,5-1 cm növekedésre ké-

pes, ezért alacsony gyepmagasság (2-3 cm) esetén 2-3 naponta szükséges fűvet nyírni.

Heti egyszeri nyírással még fenntartható egészséges, jó minőségű gyep, amennyiben 6-8 cm vágásmagasságra nyírjuk. Ebben az esetben célszerű lassú lebomlású tápanyagok és csökkentett vízmennyiség alkalmazása. Abban a gyakori esetben, amikor a fűvet hetente alacsonyra (2-3 cm) nyírják, az eredmény leromlás, kiritkuló levélzet lesz. Egyre több gyom telepszik be a kinyílt hajtásrendszerbe és megindul a minőség leromlása. 8 cm-nél magasabbra nyírt gyepben járva letapossuk a leveleket, amely nem esztétikus. Tartósan magasra nyírt gyep töve a fényhiány következtében megnyúlik, ezért alacsonyra levágva kiritkul.

Fűnyírás történhet gyűjtéssel vagy visszahagyással (mulcsozás) – utóbbi legfeljebb 1-2 cm csakis száraz nyesedékkel történő munkavégzés esetén eredményes. Mulcsozás során a levágott fűszálak feldarabolva behullanak a levelek közé, kiszáradnak és elbomlanak (ott marad a szárazanyag, ezáltal csökken a tápanyag-igény).

A fűnyíró lehet hengerkéses (30 mm alatt) vagy körkéses (30-80 mm). A robotfűnyírók körkéses elven, mulcsozva visszahagyva dolgoznak. Fontos tudni, hogy a teljesítményük (pl. 1000 m²) megadása azt jelenti: készenléti (töltési idő) kivételével minden nap dolgozva tudják a területet lenyírni. Mivel működésük közben véletlenszerűen össze-vissza haladnak, gyakran többször eljutnak egy helyre, míg kihagyhatnak másokat. Nem célszerű minden nap működtetni őket, mert nagyon taposott lesz a gyep utánuk. Heti 3-4 napon, kétnaponként célszerű beállítani őket. Érdemes olyan típust választani, amely 3-4x nagyobb területre javasolnak a fenti teljesítményleírás alapján, mert ezek a robotok képesek egy nap alatt lenyírni a teljes kertet.

Minél szabálytalanabb, íves a kerti gyep kialakítása, annál tovább tart a nyírás – különösen szűk átjárók esetén. Lehetőség szerint száraz fűvet nyírunk, robot esetén is érdemes 9.00-20.00 óra között beállítani a napi üzemidőt. Amennyiben lehetséges a nyírás napján reggel ne öntözzünk, ezzel is segítve a levelek mielőbbi leszáradását.

Minden esetben fontos a kések élezése (minden 5-10 nyírás után), robotok esetén havonta ajánlott a kések cseréje.

4. Tápanyag-utánpótlás

A fűnyírás során eltávolítjuk a levézet egy részét. A talajból felvehető tápelemek önmagukban nem elegendőek, minőségi gyepek fenntartásához szükséges a telepítéskor és növekedési időszakban rendszeres tápanyag-utánpótlás, évente 4-6 alkalommal. A visszahagyásos (mulcsozós) nyírás esetén tapasztalatom szerint körülbelül a fele mennyiségű tápelem-pótlás szükséges. Célszerű 3:1:3 NPK arányú tápanyag pótlást végezni (gyűjtéssel évente 20-25 g/m² nitrogén, 6-7 g/m² foszfor, 20-25 g/m² kálium tiszta hatóanyag) és ehhez szükséges további 1-2 g/m² vas, magnézium és egyéb mikroelemek.

A gyepefejlődést nem csupán a kijuttatott tápanyagok mennyisége, hanem azok felvehetősége befolyásolja. Gyors és rövid hatású ammónium-nitrát (34% N) 10 g/m² mennyiségben kiszórva, beöntözés (3 mm) után 7-10 nappal hirtelen, erőteljes növekedést biztosít, további 10-20 napra (3,4 g N hatása 20 nap). Utána a gyepek kifulladás, hirtelen leromolhat. Ezzel szemben egy 2-3 hónapos szabályozott műtrágya 18/6/18+2 hatóanyagtartalom esetén, 30 g/m² mennyiségben kiszórva, beöntözés (6-10 mm) után fokozatosan, 90 nap alatt adja le 5,4 g N/1,8 g P/5,4 g K+0,6 g Mg tartalmát. Érdemes a hatásidő 2/3 idejében kiszórni a következő adag tápanyagot, ezzel elkerülhető a tápelemhiányos, leromlott állapotok kialakulása.

A legtöbb gombás gyeppetegség összefüggésben van a nedvesség viszonyokon kívül a növények tápelem-ellátottságával is – a legtöbb betegség N-hiány vagy túl sok nitrogén hatására bekövetkező túlzott-megnyúlt növekedés miatt fertőz. A nyári hőségben érdemes a tartós 2-3 hónapos gyeprágyák helyett 6-8 hetes burkolat nélküli vagy csak részben szabályozott, azonos (3:1:3) összetételű készítményt kijuttatni, segíti a növekedés-korlátozott időszakban a gyorsabb feltáródásával a fejlődés fenntartását. A granulát műtrágyák kiszórását javasolt röpitőtárcsás műtrágyaszórókkal, nagy odafigyeléssel, egyenletesen végezni. A műtrágyaégetéssel tönkretelhetjük a gyepeket! Mindig száraz fűre szórjuk a tápanyagokat, amelyeket utána beöntözünk (feloldunk).

5. Gyepszellőztetés

A különböző fűfajok eltérő mértékben képeznek filcet – elhalt oldalhajtások, lehullott levelek lebomlása során képződő szerves réteg a talajfelszín és a gyepterület között. A gyepterület természetes lebontása jellemzően 1 évig történik, ekkor már 7-10 mm filcréteggel rendelkezik, elsősorban a réti perje erőteljes oldalhajtás fejlesztése következtében. Magról vetett kerti gyepterületen a 2. évtől kezd kialakulni a filcréteg. Gyepszellőztetéssel (akár vékony fogú gereblyézéssel) a zöld, élő levélzet alatt található szerves réteget lazítjuk fel és távolítjuk el részben. A lebontás természetes módon is történik, amelyet baktériumok végeznek és levegő segít. Jó minőségű gyepterület fenntartása során azonban elkerülhetetlen évente 1-2 alkalommal a gyepszellőztetés. Érdemes megvárni, amíg a gyepterület növekedése természetesen beindul tavasszal (április eleje), elvégezni az indító műtrágyázást. Amikor a gyepterület megfelelő kondícióban van, kevésbé érzékeny a gyepszellőztetés rövid távon lerontó hatására, gyorsabban regenerálódik a megtépt állapotából. Nyári hőségben lehetőség szerint ne végezzünk gyepszellőztetést, tartós leromlást-kiszáradást okozhat! Ősszel (szeptember végén) célszerű elvégezni a 2. szellőztetést, szintén jó állapotú gyepterületen. A gyepszellőztetés szintén csak száraz levélzet esetében végezhető eredményesen, a kikerülő, jelentős mennyiségű szerves anyagot minden esetben gyűjtsük össze, gereblyézzük le a felületről, tisztítsuk le.



6. Növényvédelem

Gombás betegségek jellemzően két időszakban okoznak problémát a kerti gyepekben: késő ősszel (november), ritkábban kora tavasszal (március) a hópenész (*Fusarium nivale*) és nyári hőségben (július-augusztus) a rozsdá (Puccinia graminii), rózsaszín folt (*Laetisaria fuciformis*), dollár-folt (*Sclerotinia homoeocarpa*), barna foltosság (*Rhizoctonia solani*), Phytium-foltosság. A betegségek megjelenésének feltétele elsősorban a túlzottan páras-nedves környezet (10 óránál hosszabb ideig tartó nedves levélzet, 70% feletti páratartalom). Hidegben a hópenész fertőz, melegben nagyobb a gombás betegségek változatossága. A nyári betegségek legtöbbször felhőszakadások után jelennek meg. A rózsaszín folt bármilyen tápanyaghiányos füvet fertőz a levélvégeken, a rozsdá elsősorban réti perjén okoz levélfertőzést, a dollár-folt vörös csenkesz és egy nyári perje alsó leveleit támadja, a barna foltosság vagy más néven palántadőlés bármilyen gyepben fertőzhet, főleg az alsó levelek felől, akár tőelhalást okozva, a Pythium főleg angol perjén okozhat levél- és tőelhalást. Fertőzésük súlyossága – veszélyességük is – a fenti sorrendben következnek.

Megfelelően gondos fenntartással – jó vízelvezetésű talajjal, szakszerű öntözéssel és nyírással, megfelelő tápanyag-utánpótlással, időben elvégzett gypszellőztetéssel jelentősen csökkenthetjük a betegségek megjelenését. Időnként azonban a leggondosabb ápolás ellenére, az időjárás jelenségek kedvezőtlen együttállása esetén megjelenik a fertőzés – legtöbb esetben a gomba szaporítóképlete (micélium = gombafonal) látható a leveleken. Ekkor érdemes gombaölő szerezssel megállítani a betegség terjedését.

A Syngenta Switch 62,5 WG elnevezésű kombinált hatóanyagú (kontakt fludioxonil és felszívódó ciprodinil) gombaölő szere engedélyezett évente 2x kijuttatással gyepekben. A betegségek ritkán terjednek el egyből a teljes gyepben, rendszerint egy-két foltban indul a fertőzés. Amennyiben időben felfedezzük, érdemes foltkezeléssel (lőcsoolókanában 10 liter vízben feloldott 25 g **Switch 62,5 WG**) beöntözni a fertőzött foltokat, ezzel megállíthatjuk a felszaporodást. Mivel a betegséget okozó gombák a levegőben találhatók, a kert többi részén is fertőzhetnek idővel.

A fűnyíróval mi is elterjeszhetjük a szaporítóképleteket, ezért fertőzés után alapszabály, hogy a teljes kerti gyepet érdemes lepermetezni (25 g **Switch 62,5 WG** 10 liter vízben feloldva, kipermetezve kb. 200-250 m² területre).



Hópenész aktív, fertőző tünete a levélen – novemberben

A hópenész elleni kezelés javasolt ősszel (november) – egész napos ködös, párás, hideg napokon, tartós hideg esőzés-havazás után számíthatunk a megjelenésére, de előfordulhat tavaszi fertőzése is (március). Mindkét időpontban megfelelő megoldás a **Switch 62,5 WG** permetezése, hiszen a gyep ilyenkor nyugalmi állapotban van, nem növi ki a beteg-sérült leveleket. Tavasszal, száraz levélzet esetén célszerű lombgereblyével átgereblyézni, „kiszellőztetni” a beteg foltokat. Átlagos esetben, a növekedés beindulását követően a gyep képes regenerálódni, 3-4 hét alatt összenőhetnek a fertőzött foltok.

A második gyakori betegséget hozó időszak a nyári hőségben következik, legtöbbször július közepe-augusztus időszakban – hőségriasztások idején, hidegfront érkezése előtt, kánikulában, felhőszakadások után. A betegségek megjelenése a fent leírt módon változatos, azonban a védekezésre minden esetben megfelelő a **Switch 62,5 WG** permetezése.

Szerző: Laczkó Zoltán

*Szakmai alelnök – Magyar Sportpálya-fenntartók Egyesülete
Pályafenntartás vezető – Pannonia Golf&Country Club,
Groupama Aréna, Nimród Footgolf*

Gombaölő szerek

Név	Felhasználási terület	Károsító
Amistar	Levél és gyökér zöldségek, dinnye-tökfélék, dísznövények	peronoszpóra, szürkepenész, lisztharmat, szeptória, alternária, rozsda
Amistar Spray	Dísznövények	Lisztharmat, rozsda, peronoszpóra, alternária, szürkepenész
Amistar Top	Levél és gyökér zöldségek, dísfák-cserjék,gyógyfűszernövények	peronoszpóra, lisztharmat, szeptória, alternária, rozsda, szürke-fehérpenész
Chorus 50 WG	almatermésűek, bogyósok, csonthéjasok, szőlő	monília, varasodás, botritisz, rozsda
Dynali	szőlő	lisztharmat, feketerothadás, szőlőorbánc
Quadris	szőlő	peronoszpóra, botritisz
Score 250EC	alma, körte, őszibarack	lisztharmat, varasodás, rozsda, levélfodrosodás
Switch 62,5 WG	szőlő, almatermésűek, csonthéjasok, málna, szeder, szamóca, gyepek, díszfű, dísznövény-virágok	botritisz, monília, tárolási betegség hópenész, rozsda és levélfoltosságok, szürkerothadás
Thiovit Jet	almatermésűek, szőlő, csonthéjasok, bogyósok	lisztharmat, levéllukasztó gombák
Topas 100 EC	almatermésűek, szőlő, csonthéjasok, bogyósok	lisztharmat, monília, gnomónia, rozsda, levélbetegségek, varasodás



Dózis	É.V.I. (nap)	Kiszerezés	Kategória
7-10 ml / 4-10 l víz / 100 m ²	3-35	amp. (10 ml), 200 ml	III.
készre kevert	0	1 liter	III.
6 ml-10 ml/10 l víz	3-35	250 ml	II.
szamócánál és szőlőnél 7,5 g	almatermésűek: 21, csonthéjasok, málna, szeder, szőlő: 14, szamóca: 3	4,5 g, 25 g, 200 g	III.
7 ml/10 l	szőlő: 21	1 l	III.
7-10 ml/5-10 l víz/100 m ² az engedélyezett dózis házikertben	szamóca: 3, szőlő, málna: 7, szőlő 21 nap	amp. (10 ml), 200 ml	III.
3-5 ml/10 l	alma, körte, őszibarack: 14	2,5 ml, 5 ml, 100 ml	III.
szamóca: 20 g/10 l, a többi: 10-15 g/10 l 10 g/100 m ²	szőlő (csemege): 35, szőlő (bor): 21, málna, szeder: 10, csonthéja- sok: 7, almatermésűek, szamóca: 3	az 1 kg-os kiszerezés az II.es forgalmi kategóriá- ba van sorolva	III.
szőlő: 50-80 g/10 l, bogyósok 40-70 g/10 l, a többi: 40-70 g/10 l szamócában csak 40 g/10 l	nincs korlátozás	30 g, 250 g, 1 kg	III.
5 ml/10 l	cseresznye, meggy, szilva: 7 nap, őszibarack, kajszi- barack: 14 nap, almat- ermésűek 14 nap, szamóca 3 nap, ribiszke,köszméte: 21 nap, szőlő:35 nap	2,5 ml, 5 ml, 100 ml	III.

Név	Felhasználási terület	Károsító	
Gyomirtó szerek			
Dual Gold 960 EC	faiskola, csemetekert, dinnye-tökgfélék, burgonya, szamóca, borsó, bab, csemegekukorica	kakaslábfű, köles, muharfélék, magrólkelő fenyércirok ellen, a gyomok kelése előtt	
Medallon Prémium		Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	
Rovarölő szerek			
Affirm	alma, szőlő, körte	molykártevők	
Force 1,5 G	burgonya, paprika, paradicsom, káposztafélék, gyökér-levélzöldecségek, hagyma, borsó, bab, dinnye- és tökgfélék, gyümölcsösök, szőlő	talajlakó rovarkártevők ellen (pajor, drótféreg)	
Judo	almatermésűek, csonthéjasok	molykártevők, levéltetvek, cseresznyelég	
Karate Zeon 5 CS	almatermésűek, csonthéjasok, szőlő, héjasok, bogyósok	levéltetű, molykártevők, cseresznyelég	
Vertimec Pro	kajszi, szilva, paprika, szőlő, paradicsom, uborka, cukkini, zöld fűszernövények, virágok, díszfák-cserjék	levélatkák, trip-szek, aknázólegyek	



Dózis	É.V.I. (nap)	Kiszerezés	Kategória
14-16 ml/10 l víz	nincs korlátozás	200 ml	III.
100-200 ml / 10 l víz vagy 300-600 ml / 1000 m ²	nincs korlátozás	200 ml, 1 l	III.
szőlő: 12,5-15 g/10 l víz alma, körte: 25-30 g/10 l,	alma, körte: 3, szőlő: 7	1 kg	az 1 kg-os kiszerezés I. forgalmi kategória
7,5-10 g/folyóméter	nincs korlátozás	500 g	III.
10-12 ml/10 l	almatermésűek: 10, csonthéjasok: 7	1 l	II.
5 ml/10 l	köszméte, ribiszke, szeder, héjasok: 14, málna: 7, almatermésűek, csonthéjasok szamóca 3, szőlő: 7	2,5 ml, 250 ml, 1 l	III.
szőlő: 10 ml/10 l, szamóca: 15-25 ml/10 l víz többi: 8-10 ml/10 l	szőlő: 28, szamóca: 3	5 ml, 250 ml	II.

ÚTMUTATÓ PERMETLÉ KÉSZÍTÉSÉHEZ

Megnevezése	Víz mennyiség (liter)			
	10	20	30	50
Töménység	Növényvédő szer mennyiség (gramm vagy milliliter)			
0,01 %	1	2	3	5
0,02 %	2	4	6	10
0,03 %	3	6	9	15
0,04 %	4	8	12	20
0,05 %	5	10	15	25
0,1 %	10	20	30	50
0,2 %	20	40	60	100
0,3 %	30	50	90	150
0,4 %	40	80	120	200
0,5 %	50	100	150	250

ISTVÁNFFI – PÁLINKÁS TÁBLÁZAT

Az inkubáció időtartama 80–90% relatív páratartalom		
Napi középhőmérséklet (°C)	Lappangási idő (nap)	
	levélen	fürtön
10–13	15-18	15-18
14	12-15	12-15
15	11-13	11-13
16	9-11	9-11
17	6-7	11-13
18-19	5-6	13-15
20-25	4-5	14-18

További információért keresse kollégánkat:



Értékesítési támogató:
Mádi Zsolt
06 20 473 1734
zsolt.madi73@gmail.com



Kis kiszerezéses üzletág
Gazdabolti referens:
Villányi Emil
06 20 366 5301
emil.villanyi@syngenta.com

Mivel a helyi éghajlati és egyéb viszonyok befolyással lehetnek a termékek teljesítményére, a termékek és azok teljesítményére vonatkozó, valamennyi, a Syngenta Kft. által szóban vagy írásban szolgáltatott információ jóhiszeműen adott információ, vagyis nem minősül a Syngenta Kft. általi kötelezettségvállalásnak a termékek teljesítményére vagy alkalmasságára vonatkozóan.

A katalógusban esetlegesen előforduló nyomtatási hibákért felelősséget nem vállalunk.
A kiadvány tájékoztató jellegű információt tartalmaz.

A készítmények felhasználása előtt kérjük, olvassa el a címke utasításait.




syngenta

Syngenta Kft.

1117 Budapest, Aliz utca 2.

Telefon: +36 1 488 2200

E mail: info.hungary@syngenta.com

 www.facebook.com/syngentaagrarklub

www.syngenta.hu

Grafika és nyomda H APT Kft.