

## A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Az alkalmazás célja	Dózis	Permetté (l/ha)
cseresznye, meggy	cseresznyelégő fajok, pettyesszárnyú muslica	az együtt alkalmazott rovarölő szer engedélyokirata szerint	csalétek	5%	20 l/ha
málna, szeder, köszméte, ribiszke, ríszméte, szamóca, áfonya, fekete bodza, kajszli, őszibarack, nektarin, szilva, szőlő	pettyesszárnyú muslica	az együtt alkalmazott rovarölő szer engedélyokirata szerint	csalétek	5%	20 l/ha
dió	nyugati dióburok-fúrólégő	az együtt alkalmazott rovarölő szer engedélyokirata szerint	csalétek	5%	20 l/ha
homoktövis	homoktövis-fúrólégő	az együtt alkalmazott rovarölő szer engedélyokirata szerint	csalétek	5%	20 l/ha
paradicsom	pettyes szárnyú muslica	az együtt alkalmazott rovarölő szer engedélyokirata szerint	csalétek	5%	20 l/ha
őszibarack, nektarin, mogyoró, alma	ázsiai márványos poloska	az együtt alkalmazott rovarölő szer engedélyokirata szerint	csalétek	5%	20 l/ha

Engedélyokirat száma: 6300/836-2/2021 NÉBIH

Formuláció: vízzeloldható koncentrátum SL

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: a készítménnyel együtt alkalmazott növényvédő szerre vonatkozó előírás szerint

Légi kijuttatás: az együtt alkalmazott rovarölő szer engedélyokiratával összhangban alkalmazható

Forgalmazási kategória: III. Eltarthatóság: 2 év Kiszerezés: 5 liter, 500 ml

## Velünk sikert arat!

SUMI AGRO

## SAKANTANÁCSADÓ MÉRNOK-ÜZLETKÖTŐINK

### Növényvédő szer forgalmazás

Cégünk fő tevékenysége a magyarországi növénytermesztéshez színvonalas és biztonságos növényvédő szerek és egyéb készítmények biztosítása. Feladatunknak tekintjük, hogy az általunk hosszú távú megállapodásokkal képviselt gyártók termékeit a hazai kereskedelmi hálózaton keresztül eljuttassuk a gazdálkodóknak, és hogy magas szakmai szinten megismertessük a termelőkkel széles körű technológiai megoldásainkat.

### SUMI AGRO HUNGARY KFT.

1016 Budapest, Zsolt u. 4.  
Tel: 1-214-6441 • Fax: 1-202-1649  
info@sumiagro.hu  
[www.sumiagro.hu](http://www.sumiagro.hu)

EMAIL  
CÍMEK:



**Dr. Magyar László**  
Győr-Ménfőcsanak  
T: 06-30-9510-394



**Virág László**  
Somogy  
Zala  
T: 06-30-3575-878



**Steiner István**  
Baranya  
Tolna  
T: 06-30-9510-395



**Petroháy György**  
Fejér  
Veszprém  
T: 06-30-6296-637



**Gáspár Gergely**  
Komárom-Esztergom  
Pest  
T: 06-30-5573-689



**Sipos József**  
Csongrád-Csanád  
T: 06-20-5192-745



**Dr. Fenyves Tibor**  
Nógrád, Heves  
Borsod-Abaúj-Zemplén  
T: 06-30-9510-393



**Simon Zoltán**  
Szabolcs-Szatmár-Bereg  
T: 06-30-5063-747



**Fodor Judit**  
Hajdú-Bihar  
T: 06-30-6765-101



**Tasi Attila**  
Békés  
T: 06-30-6333-686



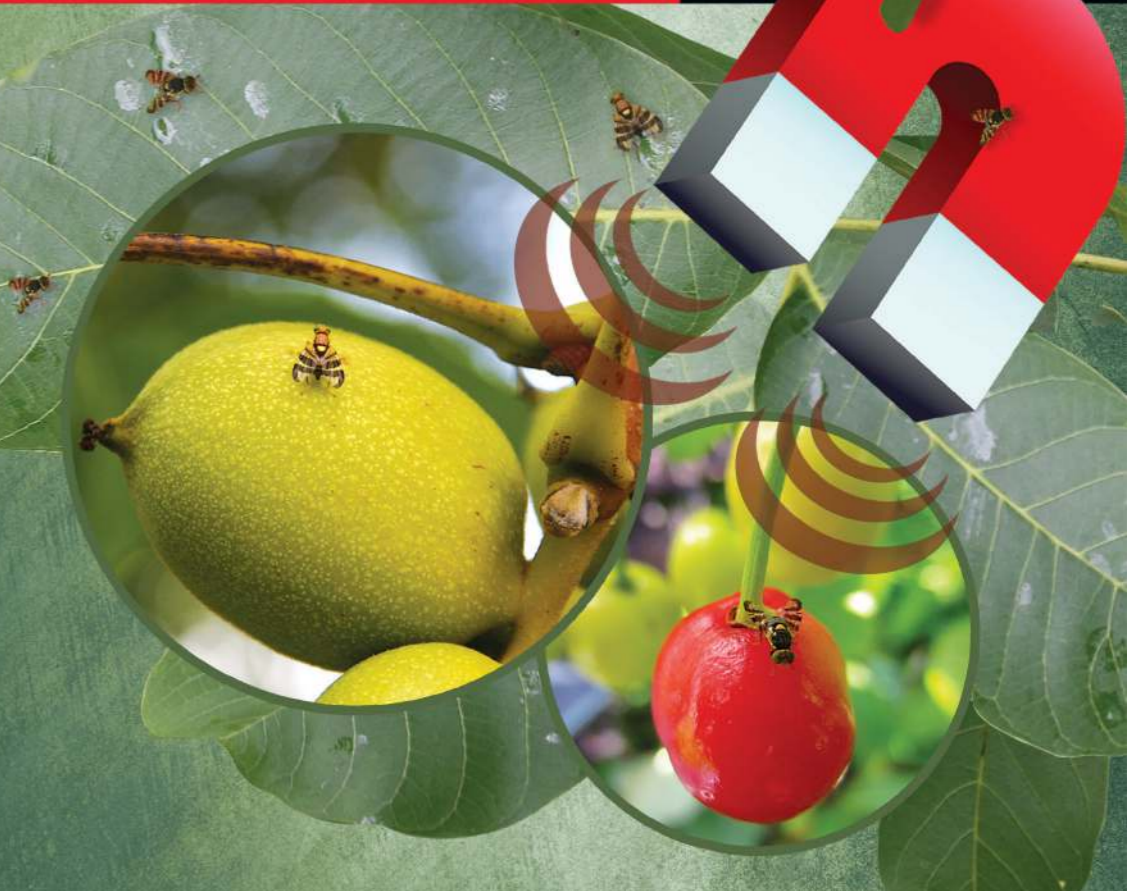
**Kíjuhász Roland**  
Bács-Kiskun  
T: 06-30-2302-098



**Csorba Csaba**  
Jász-Nagykun-Szolnok  
T: 06-20-9560-388

# COMBI-PROTEC<sup>®</sup>

## CSALI TECHNOLÓGIA



## NYUGATI DIÓBUROK-FÚRÓLÉGŐ ÉS CSERESZNYELEGEK ELLENI VÉDELEM

**COMBI-PROTEC<sup>®</sup>** + **Mospilan<sup>®</sup>**

SUMI AGRO HUNGARY KFT.  
1016 Budapest, Zsolt u. 4., Telefon: 1/214-6441  
info@sumiagro.hu, www.sumiagro.hu



Az étkezési cseresznye és az ipari meggy termesztés sikerességét nagy mértékben csökkentette az elmúlt másfél évtizedben az **amerikai keleti cseresznyelégység** (*Rhagoletis cingulata*) megjelenése hazánkban az őshonos **európai cseresznyelégység** (*Rhagoletis cerasi*) mellett. A két faj együttes károsítása nagy szakmai kihívás elé állítja a növényvédelmi szakembereket a konzervipari célra termesztett „fürtös” meggy védelme során, mert az elhúzódo betakarítás során az inszekticidok csak korlátozottan alkalmazhatók.

Hazánk Európában az egyik legnagyobb meggytermesztő, így a cseresznyelégység elleni hatásos és biztonságos védekezési technológia alkalmazása rendkívül fontos a szektor számára.

Hasonló problémával küzdenek a diótermelők is, ahol a **nyugati dióburok-fúrólégység** (*Rhagoletis completa*) már egy évtizede nehezíti meg a sikeres növényvédelmet és már-már ellehetetleníti a diótermesztést. A dióburok-fúrólégység esetében különösen nagy problémát okoz az igen hosszan elhúzódo rajzás és károsítás, így dió esetében legalább négy kezeléssel kell számolnunk.

Csalétek célú alkalmazás esetén a **COMBI-PROTEC** 5%-os oldatával tankkeverékben az adott rovarölő szer – cseresznyelégység és dióburok-fúrólégység ellen a **MOSPILAN 20 SG** – engedélyezett maximális dózisének tíz százalékával a kezelendő lombfelület 10%-át szükséges permetezni hektáronként 20 liter lémenyiséggel nagy cseppmérettel kijuttatva az imágórajzás időszakában a gyártó által javasolt mintázatnak megfelelően.



## A COMBI-PROTEC:

- Forradalmian új megközelítés a gyümölcslegyek és muslicák elleni védelemben.
- Modern, környezetbarát növényvédelmi technológia, mely gazdaságos lehetőséget kínál.
- A hosszan rajzó gyümölcslegyek ellen is megoldás a szermaradék kockázat növelése nélkül.
- Csökkentett dóziszú rovarölő szerrel együtt csalétekként alkalmazva megelőzhető vele a kártétel, mert az imágók az érési táplálkozás során, már a peterakás előtt elpusztulnak.
- Németországban már bizonyított, bevált technológia gyümölcsösökben.
- Csalétekként alkalmazva a csökkentett mennyiségű rovarölő szerrel a kártevők első egyedeinek észlelésénél kell kijuttatni és a kezeléseket 10-14 naponta meg kell ismételni, gyakorlati tapasztalatok szerint célszerű a 10 napos permetezési fordulót tartani.
- Amennyiben nagyon magas – 32-35 °C – a léghőmérséklet, illetve nagy a légköri szárazság, a tapasztalatok szerint a kezeléseket közötti időtartamot 7 napra célszerű lerövidíteni. Száraz melegben a legyek nem szívoznak, illetve a permetcsepp hamar beszárad.
- Magas fák esetén célszerű a fák lombfelületének felső felét, felső harmadát kezelni.
- **Cseresznyelégység ellen a javasolt dózis: 20 l/ha lémenyiséggel kijuttatva MOSPILAN 20 SG 25 g/ha + COMBI-PROTEC 1,0 l/ha.**
- **Dióburok-fúrólégység ellen a javasolt dózis: 20 l/ha lémenyiséggel kijuttatva MOSPILAN 20 SG 40 g/ha + COMBI-PROTEC 1,0 l/ha.**
- **A COMBI-PROTEC + MOSPILAN 20 SG**-hez semmilyen más rovar-, vagy gombaölő szerrel ne keverjük, mert azok a kezelés hatékonyságát negatívan befolyásolhatják. A csali anyag hatékonysága akkor is csökkenhet, ha az előírtól jóval magasabb dózisban használjuk a rovarölő szerrel.
- Amennyiben 10 mm-nél nagyobb mennyiségű csapadék hullik a kezelést követő 2 napon belül, akkor csapadékhullást követően 24-48 órán belül a kezelést meg kell ismételni.

A **COMBI-PROTEC** táplálkozási attraktáns, amely vonzó hatású a kártevő légy-, muslica- és poloskafajok imágóira, növelve a felhasznált rovarölő szer biológiai hatékonyságát.

**A permetlé készítése során a készítményt kézmeleg, 20-40°C-os vízben oldjuk fel. A MOSPILAN 20 SG-t csak akkor keverjük be, ha a COMBI-PROTEC már feloldódott.** A keverési sorrend mindenképpen ez legyen. Hideg vízben a COMBI-PROTEC nem oldódik jól. Hűvös időben a kannából/palackból is nehéz kiönteni. A kijuttatás során a készítmény biztonságos felhasználásának érdekében az egyidejűleg alkalmazott rovarölő szerre vonatkozó előírásokat be kell tartani!

A 20 liter/ha lémenyiség és a szükséges lombkoronafelület eléréséhez javasolt gépbeállítás és eszközök:

- Durva cseppképzésére alkalmas fúvókák.
- Csak a felső 2 fúvókát kell üzemeltetni, melyek a fák felső részét kezelik. Túl magas lombkorona esetén szükség lehet toldóelemek beiktatására.



- Alacsony (1,5-2 bar) üzemi nyomás, kikapcsolt axiál ventilátor mellett (a túlporlasztás elkerülése miatt).
- Javasolt menetsebesség: 10-12 km/h.

Ennél a technológiánál nem cél a teljes fedettség elérése; sokkal inkább az, hogy a károsító legyek által látogatott koronarészekre kerüljön ki a permetlé, lassabban beszáradó nagy cseppekben.

A COMBI-PROTEC + rovarölő szer kijuttatása a csali technológiában önállóan kell történnie, nem vonható össze semmilyen állománypermetezéssel! E csali technológia hatékonysága a tapasztalatok szerint felülmúlja a hagyományos rovarölő szeres permetezések hatékonyságát.

### Combi Protec házikerti felhasználási javaslat:

Cseresznyelégységknél az imágórajzás általában május hónapban kezdődik, és akár júliusig eltarthat. Ebben az időszakban végezzük a kezeléseket, az imágórajzás kezdetétől, 7-10 naponta. Ez a fajta érési idejének figyelembevételével akár 3-5 permetezést is jelenthet szüretig.

Anyugati dióburok-fúrólégység esetében a kezeléseket szintén az imágórajzás kezdetétől – általában július közepétől szeptember közepéig – végezzük el, 7-10 naponta. Ez gyakorlatilag 4-5 permetezést jelent.

A permetlevet a fa felső részébe juttassuk, durva cseppképzéssel, amolyan „helyenként fröcskölő” jelleggel, **tehát ne a megszokott módon permetezzünk.**

A permetezéshez a hagyományos dugattyús háti permetező a legjobb választás, mivel esetében nincs légáram, nincs túlporlasztás, vagyis ez alkalmas a durva cseppképzésre. A permetlevet a korona külső felső részébe juttassuk, ezért hosszabbító toldóelem alkalmazása javasolt. A Combi Protec + Mospilan 20 SG technológia önálló jellege miatt e kombinációhoz más készítmények hozzáadása nem javasolt!

**A COMBI-PROTEC csak kézmeleg vízben oldható fel könnyen. 40 °C-nál melegebb vizet ne használjunk!**

**Cseresznyelégység ellen 2 liter permetléhez 100 ml COMBI-PROTEC + 2,5 g, azaz a 4 grammos MOSPILAN 20 SG tasaknak 2/3 része szükséges.**

**Dióburok-fúrólégység ellen 2 liter permetléhez 100 ml COMBI-PROTEC + 4 g, vagyis egy teljes tasak 4 grammos MOSPILAN 20 SG kell.**

**A 2 liter permetlé néhány fa kezelésére elegendő, mivel itt nem cél a teljes fedettség, csak a nagy cseppekkel való betérítése a fa felső részének.**

**A Combi Protec + Mospilan 20 SG technológia önálló jellege miatt e kombinációhoz más készítmények hozzáadása nem javasolt!**