

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság) a **Sumi Agro Hungary Kft.** (1016 Budapest, Zsolt u. 4.) által képviselt **Nisso Chemical Europe GMBH** (Berliner Allee 42, 40212 Düsseldorf, Németország) ügyfél részére a **Mospilan 20 SG rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában hivatalból indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

### **h a t á r o z a t o t:**

Az engedélyező hatóság a **Mospilan 20 SG rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló *04.2/2883-1/2011. MgSzH* számú határozatot – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – az alábbiak szerint

### **m ó d o s í t j a:**

I. Az engedélyokirat 4. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

#### **4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	A kezelések közötti minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fénológiai állapot szerint)
alma, birs	levéltetvek	2	7	0,125	600-1500	levélkiterülés kezdete – érés (BBCH 11-82)
	pajzstetvek, almamoly			0,25-0,4		
	cserebogarak, levél-aknázómolyok			0,4		
körte	körte-levélbolha	1	-	0,5	600-1500	fehérbimbós állapot – 50 %-os gyümölcsméret (BBCH 57-75)
cseresznye, meggy	levéltetvek	1	-	0,125	600-1200	levélkiterülés kezdete – érés (BBCH 11-82)
	cseresznyeléggy, cserebogarak			0,2-0,3		
szilva	levéltetvek	2	7	0,125	600-1200	levélkiterülés kezdete – érés (BBCH 11-82)
	szilvadarazsak			0,25		

<b>őszi barack, nektarin</b>	levéltetvek	2	7	0,125	600-1200	levélkiterülés kezdete – érés (BBCH 11-82)
	molykártevők			0,3		
	pajzstetvek, cserebogarak			0,2-0,3		
<b>kajszi barack</b>	sodrómolyok, szilva- levélbolha	2	7	0,3 0,375	600-1000	levélkiterülés kezdete – érés (BBCH 11-82)
<b>szőlő</b>	amerikai szőlőkabóca, tarka szőlőmoly, nyerges szőlőmoly, pajzstetű fajok, szőlő-gyökértetű levéllakó alakja, pettyesszárnyú muslica	1	-	0,25-0,375	400-800	4. levél kiterülése – érés (BBCH 14-89)
<b>dió</b>	levéltetű fajok, pajzstetű fajok, dióburok-fúrólégy	3	14	0,4	800-1500 (légi kijuttatással 70-80)	5-10 mm-es gyümölcskezdemény – végső gyümölcsméret (BBCH 71-80)
<b>kukorica</b>	amerikai kukoricabogár	1	-	0,15	300-500 (légi kijuttatással 80)	címerhányás előtti állapot – virágzás vége (BBCH 50-69)
<b>mustár, olajretek</b>	levéltetvek, repcebolha, repcedarázs, repce- fénybogár, repcebecő-ormányos, repceszár-ormányos	1	-	0,15-0,2	200-400 (légi kijuttatással 80)	szikleveles állapot – virágzás (BBCH 10-67)
<b>őszi káposztarepce</b>	levéltetvek, repcebolha, repcedarázs, repce- fénybogár, repcebecő-ormányos, repceszár-ormányos	1	-	0,15-0,2	200-400 (légi kijuttatással 80)	szikleveles állapot – sárgabimbós állapot (BBCH 10-59) 50 %-os virágzás – virágzás gyengülése (BBCH 65-67)
<b>lucerna magtermesztés</b>	csipkézőbogár fajok, lucernapoloska, lucernabimbó- gubacs szűnyog, somkóró- bagolylepke, lucerna-magdarázs	2	14	0,2	200-500 (légi kijuttatással 70-80)	egyleveles állapot – a hüvelyek 50%-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 11-75)
<b>napraforgó</b>	levéltetvek	1	-	0,15-0,2	300-400	szármegnyúlás vége – virágzat elkülönülése (BBCH 40-53)
<b>dohány</b>	levéltetvek	2	7	0,125	300-500	négy lombleveles állapot – virágzás (BBCH 14-62)
	dohánytripsz			0,4		
<b>paprika (hajtatott)</b>	levéltetvek	2	7	0,125	400-800	négy lombleveles állapot – 1. bogyó teljes kifejlődése (BBCH 14-71)
	nyugati virágtripsz			0,4		
<b>paradicsom, tojásgyümölcs/padlizsán (hajtatott)</b>	üvegházi molytetű	2	7	0,25	400-600	négy lombleveles állapot – 1. bogyó teljes kifejlődése (BBCH 14-71)
<b>uborka, cukkini (hajtatott)</b>	levéltetvek	2	7	0,125	400-800	négy lombleveles állapot – érés kezdete (BBCH 14-80)

<b>fejes saláta</b> (szabadföldi és hajtattott)	levéltetvek	2	7	0,125	400-800	négy lomblevelés állapot – 70%-os levéltömeg (BBCH 14-47)
<b>bimbós kel</b>	levéltetvek, földibolhák, káposztalégy, repceszár-ormányos, káposzta- bagolylepke, káposztalepke	1	-	0,25	400-800	sziklevelés állapot – végleges főhajtáshossz (BBCH 10-58)
<b>zöldborsó</b>	csipkézőbogár fajok, borsómoly, akácmoly, fésűslábú viráglégy, borsótripsz	2	14	0,2	200-500	kelés – hüvelyek 50%-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 09-75)
<b>zöldbab</b>	csipkézőbogár fajok, bagolylepkek, fésűslábú viráglégy, dohánytripsz	2	14	0,2	200-500	kelés – hüvelyek 50%-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 10-75)
<b>fűszernövények</b>	szívó- és rágókártevők	2	7	0,25	400-800	Az élelmezés- egészségügyi várakozási idő figyelembevételével
<b>dísznövények</b>	szívó- és rágókártevők	2	7	0,06-0,5	500-1500	nincs korlátozás
<b>erdészeti kultúrák</b>	szívó- és rágókártevők	2	14	0,2-0,3	400-1200 (légi kijuttatással 70-80)	nincs korlátozás
<b>fekete bodza</b>	bodza-levéltetű	2	7	0,125	400-1500	első levelek elérték a végleges méretüket – virágzás vége (BBCH 19-69)
	foltozzárnyú muslica, poloskák			0,15-0,25		
<b>zab</b>	vírusvektor kabócák, levéltetvek	1	-	0,15-0,2	250-400	egyleveles állapot – bugahányás kezdete BBCH 11-51)
<b>vöröshagyma</b>	dohánytripsz, hagymalégy, hagyma-aknázólégy	1	-	0,2	300-600	2. levél megjelenése –hagymafejképződés (BBCH 12-45)
<b>ribiszke, málna, köszméte, szeder, szamóca</b>	levéltetvek, poloskák, foltozzárnyú muslica, málnabogár, málnavessző- szúnyog, üvegszárnyú ribiszkelepke, szamóca- bimbólikasztó	1	-	0,15-0,25	500-1000	első levelek elérték a végleges méretüket – érés kezdete (BBCH 19-81)
<b>mák</b>	levéltetvek, barkók, máktokormányos, máktokszúnyog	1	-	0,15	300-500	sziklevelés állapot – érés kezdete (BBCH 10-81)
<b>görögdinnye, sárgadinnye</b>	levéltetvek	1	-	0,125-0,15	300-600	négy lomblevelés állapot – érés kezdete (BBCH 14-81)
<b>pannonbükköny</b>	lucernaormányos, csipkézőbogár fajok, lucernapoloska, sompóró- bagolylepke	2	14	0,2	200-500	egyleveles állapot – a hüvelyek 50%-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 11-75)

**Kiskultúrás felhasználások az 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján.**

**A felhasználások nincsenek alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ezekben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.**

batávia saláta, jégsaláta, lollo saláta, római saláta, tépő saláta (szabadföldi és hajtattott)	levéltetvek	2	7	0,125	400-800	négy lomblevelés állapot – 70%-os levéltömeg (BBCH 14-47)
--	-------------	---	---	-------	---------	---

**Előírt növényvédelmi technológia:**

A készítmény tebukonazol tartalmú növényvédő szerrel együtt tankkeverékként alkalmazva, 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.

**Almában és birsben** az egygazdás (a vegetációban gazdanövényt nem váltó) *levéltetű* fajok ellen a védekezést az első telepek megjelenésekor javasolt megkezdeni, és a felszaporodás mértékétől függően célszerű ismételni. A *pajzstetvek* elleni védekezés a lárvarajzás és a hímek rajzása idején javasolt. A *cserebogarak* elleni védekezést az első imágók megjelenése utánra célszerű időzíteni. Az *almamoly* ellen szexferomon-csapdás előrejelzés alapján, lárvakeléskor ajánlott védekezni. Elhúzódó rajzás esetén a kezelést 7-10 nap múlva szükséges megismételni. *Aknázómolyok* ellen a védekezést a lepkék főrajzása idején javasolt elkezdni, és a rajzást követően a kis aknák megjelenéséig célszerű megismételni.

**Körtében** a *körte-levélbolha* áttelelő nemzedékének tojásaiból kelő fiatal lárvák ellen szükséges irányítani a védekezéseket. Ebből eredően a kezelést nem programszerűen, hanem előrejelzés alapján kell elvégezni.

**Cseresznyében és meggyben** *cseresznyelég* ellen illatcsalétekkel kombinált sárga ragadólapos rajzásmegfigyelésre alapozva, az első legyek megjelenésekor/ az imágórajzás kezdetén célszerű permetezni. A *levéltetvek* ellen a védekezést az első levéltetű telepek megjelenésére ajánlott időzíteni. Ennek időpontja ragadós sárgalappal, vagy sárgatálás csapdákkal állapítható meg. A *cserebogarak* elleni védekezést az első imágók megjelenése utánra célszerű időzíteni.

**Szilvában** a *poloskaszagú szilvadarazsak* elleni védekezést megfigyelésre alapozva, a szilva virágzása idején, szíromhullás végéig célszerű elvégezni. A szilva virágzása idején, illetve ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy annak környezetében más virágzó kultúra található, a szer 0,125-0,25 kg/ha dózisban nappali permetezéssel kijuttatva a méhekre nem jelent kockázatot. A levéltetvek elleni első kezelést növényvizsgálat alapján, az első telepek megjelenésekor célszerű elvégezni, majd szükség esetén 7-10 nap múlva megismételni.

**Őszibarackban és nektarinban** *barackmoly* ellen a kezelést a szexferomon-csapdás előrejelzés alapján, a lárvakelés idejére ajánlott időzíteni. Az egygazdás (a vegetációban gazdanövényt nem váltó) levéltetű fajok ellen a védekezést az első telepek megjelenésekor javasolt megkezdeni, és a felszaporodás mértékétől függően célszerű ismételni. A *zöld őszibarack-levéltetű* esetében növényvizsgálat és előrejelzés alapján, tavasszal az áttelelt petékből kelt nemzedék és utódai, a nyárvégi időszakban pedig az ivaros egyedek ellen szükséges védekezni. A *pajzstetvek* elleni védekezés a lárvarajzás és a hímek rajzása idején javasolt. A *cserebogarak* elleni védekezést az első imágók megjelenése utánra célszerű időzíteni.

**Kajsziabarackban** a *sodrómolyok* és a *szilva-levélbolha* elleni védekezés szükségességéről a kártevők egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Sodrómolyok esetében az ültetvényben lévő fiatal lárvanépeséget, szilva-levélbolha esetében pedig a telelőhelyről visszatérő és betelepülő levélbolha imágók egyedszámát kell meghatározni. Javasolt a permetlébe nedvesítő szert adagolni.

**Szőlőben** az *amerikai szőlőkabóca* esetében előrejelzés alapján a fiatal lárvák (L1-L3) ellen kell időzíteni a védekezést. A *szőlőmolyok* ellen a védekezést szexferomon-csapdás megfigyelés alapján, a tömeges lárvakelés idején kell megkezdeni. A kijuttatás során biztosítani kell a permetnek a lombzat belsejébe történő egyenletes bejutását. A kezelés hatásosságát az időben és szakszerűen elvégzett zöldmunkák (hajtásválogatás, hajtásigazítás, kötözés) jelentősen javítják. *Pajzstetvek* ellen a lárvarajzás idején kell a kezelést elvégezni. A *pettyesszárnyú muslica* ellen a védekezést illatcsapdás rajzásmegfigyelés alapján, az imágók megjelenésekor szükséges végrehajtani. **Szőlő anyatelepen** a *szőlő-gyökértetű* levéllakó alakja ellen az első kezelést a felmérések alapján, az előző évi kártételi helyzet ismeretében, a szőlő 5–6 levelés állapotában kell végrehajtani és a kártevő folyamatos szaporodása esetén szükség szerint meg kell ismételni. A kezeléseknél a nyári nemzedékek ellen nagyobb permetlé mennyiség felhasználása szükséges.

**Dióban** a *pajzstetvek* elleni védekezés a lárvarajzás, illetve a hímek rajzása idején javasolt. *Dióburok-fürőlégy* ellen illatcsalétekkel kombinált sárga ragadólapos rajzásmegfigyelésre alapozva, az első legyek megjelenésekor/ az imágórajzás kezdetén célszerű permetezni. *Levéltetvek* (tarka dió-levéltetű, sárga dió-levéltetű) ellen a védekezést az első levéltetű telepek megjelenésére ajánlott időzíteni. Ennek időpontja a lombzat rendszeres vizuális megfigyelésével, valamint ragadós sárgalappal végzett csapdázással állapítható meg. A szükséges permetlé mennyiségét a lombzat méretének megfelelően kell megválasztani. A kijuttatást légi úton, 70-80 liter/ha permetlé mennyiség felhasználásával javasolt elvégezni.

**Kukoricában** a kifejlett *kukoricabogarak* elleni védekezés célja az egyedszám tojásrakás előtti gyérítése a következő évi lárvakártétel mérséklése, valamint a bibeszálak lerágásának, ezáltal a hiányos termékenyülésnek az elkerülése érdekében. A védekezést a tömeges rajzás idejére, lehetőleg a bogarak tojásrakása előtti időre javasolt időzíteni. Ha a nővirágzás még nem haladta meg az 50 %-ot és a táblában egyidejűleg a zöld bibeszálak 1,5 cm-re történt visszarágása észlelhető, valamint ha a bogarak növényenkénti egyedszáma eléri a 0,5-1 értéket, a védekezés indokolt. A kukorica pollenszóródása (hímvirágzás) idején, illetve ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy annak környezetében más virágzó kultúra található, a szer 0,15 kg/ha dózisban nappali permetezéssel kijuttatva a méhekre nem veszélyes. A kijuttatást légi úton, 80 liter/ha permetlé mennyiség felhasználásával javasolt elvégezni.

**Őszi káposztarepcében, mustárban és olajretekben** őszi (sziklevelés állapotól 4 valódi levelés állapotig: *levéltetvek*, *repcebolha* és *repcedarázs* lárvák ellen) vagy tavaszi (*levéltetvek*, *repce-fénybogár*, *ormányosbogarak* ellen) kijuttatással alkalmazható. A védekezés szükségességéről a kártevők egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Növényenként 5 repce-fénybogár előfordulása esetén javasolt a védekezést elvégezni. A permetezést 200-400 l/ha vízmennyiséggel célszerű elvégezni. Javasolt a permetlébe nedvesítő szert adagolni. A *repce-fénybogár* elleni kezelések a területen előforduló egyéb károsítók (*repceszár-ormányos*, *repcebecő-ormányos*) ellen is hatásosak. A kártevők nagyobb egyedszáma esetén a nagyobb dózist kell használni. A kijuttatást légi úton, 80 liter/ha permetlé mennyiség felhasználásával javasolt elvégezni.

**Pannonbükönyben** és vetőmagtermesztésű **lucernában** a permetezést a *lombkártevők* (*csipkézőbogarak*, *lucernaormányos*, *somkóró-bagolylepke*) és a *magkártevők* (*lucernapoloska*, *lucernabimbó-gubacsűnyog*, *lucerna-magdarázs*) táblára történő betelepítése idején a kártevők egyedszámának folyamatos megfigyelése alapján kell elvégezni. Vetőmagtermesztésű lucernában a kijuttatást légi úton, 70-80 liter/ha permetlé mennyiség felhasználásával javasolt elvégezni.

**Napraforgóban** károsító *levéltetvek* ellen a szármegnyúlás végétől (BBCH 40) a virágzat elkülönüléséig (BBCH 53) terjedő időszakban védekezhetünk. A védekezést az első kis kolóniák megjelenésekor indokolt elvégezni. A levéltetű-betelepítés idejét sárgatállal vagy ragadós sárgalap-csapdákkal lehet megállapítani. Ismétlődő betelepítés esetén 14 nap múlva a permetezés más készítménnyel megismételhető.

**Dohányban** a *dohánytripsz* elleni védekezést a tripszek betelepítése kezdetén javasolt megkezdeni. Ez az időpont kék, fehér, vagy sárga színű ragadós lapokkal előre jelezhető. A *levéltetvek* ellen a védekezéseket az első levéltetű telepek megjelenésekor javasolt elkezdni. Ennek időpontja ragadós sárgalappal, vagy sárgatálás csapdákkal állapítható meg.

**Paprikában** a *levéltetvek* elleni kezeléseket az egyedek betelepülésekor ajánlott elkezdni, és annak intenzitása szerint, 7-14 nap múlva célszerű ismétlni. A *nyugati virágtripsz* ellen a virágzási időszakban, virágvizsgálat és kék fogólapos megfigyelés alapján szükséges a védekezést megkezdeni, és a kezelést 7-14 nap elteltével ajánlott megismételni. A megfelelő hatékonyság érdekében a készítmény kijuttatásához nagy lémenyiség javasolt.

**Paradicsomban** és **tojásgyümölcsben** *üvegházi molytetű* ellen a szer csak a kifejlett, mozgó alakokkal szemben rendelkezik megfelelő hatással, ezért a védekezéseknél, kombinációs partnerként a rovarok fejlődését szabályozó készítmények (kitin-szintézist gátlók, juvenil hormonok stb.) alkalmazása szükséges. A kezeléseket a rajzásmegfigyelés alapján célszerű megkezdeni.

**Uborkában** és **cukkiniben** a *levéltetvek* elleni permetezést a telepek megjelenése előtt javasolt kezdeni, és további felszaporodás esetén, 7-14 nap múlva célszerű megismételni.

**Fejes salátában** az első *levéltetű-kolóniák* megjelenésének észlelésekor indokolt a védekezés elkezdése. A védekezés célja annak megakadályozása, hogy a levéltetvek a salátafejbe is bejussanak. Szükség esetén a védekezést 7-10 nap múlva meg lehet ismétlni.

**Bimbós kelben** a *földibolhák* és *káposztalégy* ellen a védekezés kritikus időszaka a palántanevelés vége, illetve a kiültetést követő 1 hónap. A védekezés eredményét számottevően javítja a vetéscserje alkalmazása. Levéltetvek ellen az első kis telepek kialakulásakor érdemes védekezni. *Bagolylepke* és *káposztalepke* ellen a tojásból kikelt fiatal lárvák megjelenésekor célszerű védekezni.

**Zöldborsóban** a *csipkézőbogarak*, *fésűslábú viráglégy*, *borsótripsz*, *akácmoly* és *borsómoly* elleni védekezést a kártevők megjelenésének, betelepülésének és egyedszámának növényvizsgálatra alapozott megfigyelése alapján kell időzíteni. A permetezés a fertőzöttségtől és a rajzás hosszától függően megismételhető. *A megfelelő tapadás érdekében a kijuttatás során nedvesítő szer használata szükséges.*

**Zöldbabban** a *csipkézőbogarak*, *fésűslábú viráglégy*, *dohánytripsz*, *bagolylepkék* elleni védekezést előrejelzésre (növényvizsgálat, szexferomon-csapdás megfigyelés és tojáscsomó vizsgálat) alapozva célszerű elvégezni. A permetezés a fertőzöttségtől és a rajzás hosszától függően megismételhető.

**Fűszernövények** szívó- és rágó kártevői ellen a védekezést az első imágók megjelenése után célszerű időzíteni, és szükség esetén 7-10 nap múlva megismételni.

**Dísznövényekben** a *gyapottok-bagolylepke* ellen rajzásmegfigyelés alapján a fiatal, kelő lárvákkal szemben 0,25 kg/ha dózisban kell védekezni, és a kezelést szükség szerint, 7 naponként ajánlott megismételni. Az idősebb hernyók ellen a nagyobb, 0,4 kg/ha dózis alkalmazása javasolt. *Nyugati virágtripsz* ellen a kezelést kék fogólapos rajzásmegfigyelés és virágvizsgálat alapján, az imágók betelepülésétől javasolt megkezdeni. A permetezéseket a betelepülés ütemének megfelelően, 7 naponta célszerű megismételni 0,25 kg/ha dózisban. A kezelés után a Saintpaulia és Impatiens szíromlevelein enyhe sárgulásos tünetek alakulhatnak ki. A *sörtés- és kéregtetvek* többsége az év folyamán nem vált tápnövényt, így a dísznövények, díszfa- és díszcserjefajok esetében a védekezés már az áttelelt petékből kelt (részleges [anholociklusos] szaporodásmódú populációknál az áttelelt) nemzedék ellen megkezdődhet, és a megfigyelések alapján a vegetáció során is lehetséges. Nyár közepétől azonban bizonyos sörtéstetű fajoknál nyugvólárvák találhatóak a populációban. Ebben az esetben a kezeléseket csak azok aktivizálódása, hímek és ivarosok szaporodó nőtényt szülő alakokká fejlődése után javasolt elvégezni 0,15 kg/ha dózisban. A tápnövényt váltó levéltetvek fő gazdanövényein, tavasszal az áttelelt petékből kelt nemzedék és az esetlegesen túlszaporodó utódai ellen célszerű védekezni. Ősszel viszont a rajzásmegfigyelések alapján, a visszatelepülő ivaros nőtényt szülő és a tojást rakó alak ellen kell irányítani a kezeléseket.

A tápnövényváltó fajok nyári gazdanövényein a védekezéseket az egyedek betelepülésekor, a telepek megjelenése előtt ajánlott megkezdeni, és 7-14 naponként a kártételi veszélyhelyzet szerint célszerű ismétlni. Az egygazdás fajok esetében a kezeléseket szintén a kolóniák kialakulása előtt, a megfigyelésekre alapozva kell elvégezni 0,15 kg/ha dózisban. A fenyő-gubacszetvek elleni védekezés a tavaszi időszakban az áttelelő lárva ellen lehetséges a gubacsképződés megindulása előtt. A gubacsok üregeiben fejlődő egyedek ugyanis a kezelésekkal szemben védettek. Az őszi védekezések hatékonyságát növeli, hogy ebben az időszakban a lárvák testét a viaszfonalak még nem borítják teljes mértékben, így a károsító a vegyszerrel könnyebben érintkezhet.

Mivel az áttelelő egyedek többnyire szorosán a rügyek tövébe, védett helyekre húzódnak, ezért a permetezésekhez nagyobb lémenyiség használata javasolt. A tápnövényváltó fajok esetében a visszatelepülő, illetve a nyári tápnövények levelein élő egyedek ellen is célszerű védekezni 0,15 kg/ha dózisban. Az üvegházi és szántóföldi dísnövényeken, valamint a díszfa- és díszcserjefajokon károsító *viaszos és teknős pajzstetvek* ellen a készítmény 0,25 kg/ha dózisban alkalmazható. Az áttelelő egyedek gyérítésére tavasszal, a rajzó, fiatal lárvák ellen pedig az előrejelzés alapján, a nyári időszakban kell védekezni. A folyamatos szaporodás miatt a kezelést célszerű megismételni. Dísnövényeken *üvegházi molytetű* ellen a szer csak a kifejlett, mozgó alakkal szemben rendelkezik kielégítő hatékonysággal, ezért a védekezéseknél, kombinációs partnerként rovárnövekedést szabályozó készítmények alkalmazása szükséges. A kezeléseket a rajzásmegfigyelés alapján, 0,25 kg/ha dózisban javasolt megkezdeni. A *levélbolhák* esetében a védekezés 0,5 kg/ha dózisban a fiatal lárvák ellen irányuljon. Ebből eredően a kezeléseket nem programszerűen, hanem az előrejelzés alapján célszerű elkezdni. A *kabócák* elleni védekezés a kifejlett, és a tajtékot nem képző fajoknál a lárvák ellen is lehetséges 0,5 kg/ha dózisban. Bár a védekezéseknek elsősorban a lárvák ellen kell irányulniuk, a *tajtékos kabócnál* a habos csomók védelme alatt fejlődő egyedeket a készítmény nem éri el. A kezeléseket szükségességének megítélése és időpontjának megválasztása a megfigyelések alapján történjen. Dísnövényeken a *tripszek* lárvái és kifejlett egyedei ellen a védekezéseket 0,25 kg/ha dózisban, növényvizsgálat alapján ajánlott megkezdeni, és szükség esetén 1 alkalommal megismételni.

A kezelésekhöz nagy lémenyiség javasolt. A *csipkésposloskák* ellen rajzásmegfigyelés alapján, 0,5 kg/ha dózisban javasolt védekezni, a nagyobb méretű növények esetében is ügyelve a lombkorona felsőbb szintjeinek megfelelő fedettségére. A védekezés szükség szerint 1 alkalommal megismételhető. *Levél-, varró- és szövődarazsak* ellen a kezeléseket rajzásmegfigyelés szerint, a kelő és a fiatal lárvákra irányuljanak 0,4 kg/ha dózisban. Az idősebb, illetve a *szövődarazsak* esetében a sűrű szövedék alatt táplálkozó lárvákkal szemben a hatékonyság azonban nem kielégítő. A *gyümölcsdarazsak* ellen a készítmény kijuttatását a rajzásmegfigyelések alapján, szintén a kelő, illetve a fiatal lárvák ellen célszerű időzíteni, mielőtt azok a növény mélyebb szöveteibe rágnának. Elhúzódó rajzás esetén a kezeléseket ismétlése 7-10 naponként szükséges 0,4 kg/ha dózisban. *Molykártevők* ellen a védekezéseket az előrejelzések szerint, a lárvakelés kezdetén célszerű megkezdeni 0,4 kg/ha dózisban. Amennyiben a rajzás elhúzódó, a kezelést 7-10 nap múlva ajánlott megismételni. *Aknázómolyok* ellen a permetezést a lepkék főrajzása idején ajánlott elkezdni, és azt követően a kis aknák megjelenéséig célszerű megismételni 0,4 kg/ha dózisban. *Aknázólegyek* ellen a kezelést a rajzásmegfigyelésre alapozva, a legyek megjelenésekor szükséges elvégezni 0,2 kg/ha dózisban. Elhúzódó rajzáskor a védekezést 10-14 naponként ajánlott megismételni. A *levélbogarak* elleni védekezésben a készítményt a lárvák tömeges kelésének kezdetén, illetve a fiatal egyedek (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>) ellen javasolt kijuttatni (0,06-0,1 kg/ha). Nagyobb egyedszám és vegyes fejlődési állapotú lárvanépeség esetén a nagyobb, 0,1 kg/ha dózis alkalmazása javasolt.

A kijuttatás során a lémenyiséget a védendő felület nagyságától és az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani, amely a hatékony koncentráció megtartásával (különösen hajtásban és dísnövények, díszfák és díszcserjék esetében) – a megfelelő fedettség és a megfolyás elkerülésének biztosítása mellett – a javasolt értékektől eltérő is lehet. A dísnövény, díszfa és díszcserje fajokon az előzetes fitotoxicitási vizsgálatok elvégzése ajánlott.

**Zabban** a vírusterjesztő *kabócák* és *levéltetvek* ellen az első egyedek növényeken történő megjelenésekor javasolt a védekezést elkezdni. A betelepedés kezdetét és a kártevő fajok egyedszámát növényvizsgálattal valamint sárgaszínű vizes tálcspárával végzett csapdázással lehet meghatározni.

**Mákban** a *levéltetvek* elleni permetezést az első telepek kialakulása előtt javasolt elvégezni. A *barkófajok*, a *máktokormányos* és a *máktokszúnyog* ellen a kártevők betelepülésének az időszakában kell a kezelést elvégezni. Ezt a növényállományban végzett egyedszám-felméréssel lehet időzíteni. A készítményt célszerű nedvesítő szerrel együtt kijuttatni.

**Fekete bodzában** a *bodza-levéltetű* elleni védekezéseket előrejelzésre alapozva, az első levéltetű telepek megjelenésekor ajánlott megkezdeni és szükség esetén egyszer megismételni. Ennek időpontja a lombzat rendszeres vizuális megfigyelésével állapítható meg.

**Ribizskében, köszmétében, szamócában, málnában, szederben és fekete bodzában** a *foltosszárnyú muslica* ellen a gyümölcserés kezdeti időszakában, illatsapdás rajzásmegfigyelés alapján az imágórajzás kezdetekor kell védekezni. A *levéltetvek* ellen a védekezést az első levéltetű telepek megjelenésére ajánlott időzíteni. Az *üvegszárnyú ribizskelepke* hernyói ellen a permetezést a fiatal (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. A *málnabogár* és a *málnavessző-szúnyog* ellen az imágórajzás időszakában szükséges a permetezést elvégezni. **Szamócában** a *szamóca-bimbólikasztó* ellen a bogarak betelepülésének az időszakában kell a védekezést elvégezni.

**Vöröshagymában** a *dohánytripsz* imágók és lárvák rendszeres növényenkénti ellenőrzésével, illetve azok sárga vagy kékszínű vizes tálcspadákkal végzett egyedszám-felmérésével lehet a kijuttatást megfelelően időzíteni. A tripszek betelepődése áprilisban megkezdődik. Az első permetezést a betelepülés kezdetén szükséges elvégezni. *Hagymalégy* és *hagyma-aknázólégy* ellen előrejelzésre alapozva az imágórajzás kezdetén kell védekezni. *A készítmény kijuttatása során nedvesítő szert célszerű használni.*

**Görögdinnyében és sárgadinnyében** a *levéltetvek* elleni permetezést a kis telepek kialakulása előtt javasolt elkezdni.

**Erdészeti kultúrákban** szívó- és rágó kártevők elleni védekezést az első imágók vagy az első levéltetű telepek megjelenése után célszerű időzíteni. A kijuttatást légi úton, 70-80 liter/ha permetlémmennyiség felhasználásával javasolt elvégezni.

**A készítményt közterületen csak felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet kijuttatni.**

A közterületeken történő felhasználáskor a kezelésről az érintett lakosságot a helyben szokásos módon tájékoztatni kell, és fel kell hívni a figyelmet a kezeléssel járó közegészségügyi előírások betartására. **Frissen kezelt, permetezett területen tartózkodni tilos!**

***Kiskultúrás felhasználások a felhasználó saját felelősségére az 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján:***

**Batávia salátában, jégsalátában, lollo salátában, római salátában, tépő salátában** az első *levéltetű-kolóniák* megjelenésének észlelésekor indokolt a védekezés elkezdése. Szükség esetén a védekezést 7-10 nap múlva meg lehet ismételni.

Mivel ezen felhasználások esetében a kultúrnövény érzékenysége nem igazolt, ezért az üzemi méretű felhasználás előtt célszerű kis területen a termesztésbe kerülő fajtákkal fajtaérzékenységi vizsgálatot végezni.

Hatásmechanizmus:

Az acetamiprid nikotinos acetilkolin receptor serkentő neonikotinoid (IRAC Mode of Action Classification: 4A), felszívódó hatású rovarölő szer hatóanyag.

**Légi permetezés** zárt kabinú légi járművel engedélyezett az alábbi kultúrákban: kukorica, őszi káposztarepce, mustár, olajretek, lucerna, dió, erdészeti kultúrák.



Házi kerti felhasználás esetén (III-as forgalmazási kategória esetén) az egy hektárra jutó dózis átszámítása 10 liter permetléhez:

kultúra	károsító	Házi kerti felhasználás (g/10 l víz)
alma, birs	levéltetvek	1,25
	pajzstetvek, almamoly, cserebogarak,	2,5-4
	levél-aknázómolyok	4
körte	körte-levélbolha	5
cseresznye, meggy	levéltetvek	1,25
	cseresznyelég, cserebogarak	2-3
szilva	levéltetvek	1,25
	szilvadarazsak	2,5
őszibarack, nektarin	levéltetvek	1,25
	molykártevők,	3
	pajzstetvek, cserebogarak	2-3
kajsziarack	sodrómolyok	3
	szilva-levélbolha	3,75
dió	levéltetű fajok, pajzstetű fajok, dióburok-fúrólég	4
szőlő	amerikai szőlőkabóca, szőlőmolyok, pajzstetvek, szőlő-gyökértetű levéllakó alakja, pettyesszárnyú muslica	2,5-3,75
kukorica	amerikai kukoricabogár	1,5
paprika (hajtatott)	levéltetvek,	1,3
	nyugati virágtipsz	4
paradicsom (hajtatott), tojásgyümölcs (hajtatott)	üvegházi molytetű	2,5
uborka (hajtatott), cukkini (hajtatott)	levéltetvek	1,25
fejes saláta (szabadföldi, hajtatott)	levéltetvek	1,25
bimbóskel	levéltetvek, földibolhák, káposztalég, repceszár- ormányos, káposzta-bagolylepke, káposztalepke	2,5
zöldborsó	csipkézőbogár fajok, borsómoly, akácmoly, fésűslábú viráglég, borsótripsz	2
zöldbab	csipkézőbogár fajok, bagolylepkék, fésűslábú viráglég, dohánytripsz	2
fűszernövények	szívó- és rágókártevők	2,5
dísznövények	szívó- és rágókártevők	0,6-5,0
zab	vírusvektor kabócák, levéltetvek	1,5-2
vöröshagyma	dohánytripsz, hagymalég, hagyma-aknázólég	2
fekete bodza	bodza-levéltetű, foltosszárnyú muslica	1,25-2,5
ribiszke, köszméte, málna, szeder, szamóca	levéltetvek, poloskák, foltosszárnyú muslica, málnabogár, málnavessző-szúnyog, üvegszárnyú ribiszkelepke, szamóca-bimbólikasztó	1,5-2,5
mák	levéltetvek, barkók, máktokormányos, máktokszúnyog	1,5
görögdinnye, sárgadinnye	levéltetvek	1,25-1,5
batávia saláta, jégsaláta, lollo saláta, római saláta, tépő saláta (szabadföldi, hajtatott)	levéltetvek	1,25

**A készítmény felhasználására vonatkozó előírások pilóta nélküli légi járművel történő légi permetezés esetén:**

Kultúra	Károsító	A kezelések <u>maximális</u> száma	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis (kg/ha; l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>cseresznye, meggy</b>	cseresznyelég	3	7	0,025 + 1,0 Combi- protec	20	a fajtára jellemző színeződés kezdete – egy héttel a betakarítás előtti állapot (BBCH 81-86)
<b>dió</b>	nyugati dióburok- fűrőlégy	5	7-10	0,04 + 1,0 Combi- protec	20	gyümölcsnövekedés – két héttel a betakarítás előtti állapot (BBCH 74-84)

**Előírt növényvédelmi technológia:**

A **cseresznyében** és **meggyben** károsító *cseresznyelég* fajok ellen az érés kezdetétől (a fajtára jellemző gyümölcszíneződés kezdetétől, BBCH 81) egy héttel a betakarítás előtti állapotig (BBCH 86) terjedő időszakban védekezhetünk. A védekezéseket a rajzásmenet megfigyelésével, – illatcsalétekkel kombinált ragadós sárgalappal végzett csapdázással – célszerű időzíteni.

A **dióban** károsító *nyugati dióburok-fűrőlégy* ellen illatcsalétekkel kombinált sárga ragadó lapos rajzásmegfigyelésre alapozva, az első legyek megjelenésekor/ imágórajzás kezdetétől, július közepétől a rajzás végéig, szeptember végéig terjedő időszakban célszerű permetezni.

**A készítményt pilóta nélküli légi járművel történő kijuttatás esetén felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet felhasználni. A kijuttatást érvényes drónpilóta engedéllyel rendelkező személy végezheti.**

A **44/2005. (V. 6.) FVM-GKM-KvVM együttes rendelet** szerint a kezelendő kultúrára kerülő permetlé cseppek 50%-os térfogat szerinti átmérője legalább 200 µm.

A pilóta nélküli légi jármű maximálisan 2 méteres magasságban repülhet a kultúra felett. Maximális repülési sebesség 15 km/h.

**Pilóta nélküli légi jármű esetén a kezelt területtől tartandó védőtávolság 20 méter.**

A növényvédő szer bekeverését, a pilóta nélküli légi járművek újra töltését és irányítását végző személyek kizárólag a kezelendő területhez tartozó védőtávolságon kívül tartózkodhatnak.

A kezelt terület és a hozzá tartozó védősáv szélén kötelező a munka megkezdése előtt figyelmeztető táblákat elhelyezni és a következő felirattal ellátni: „Pilóta nélküli légi járműves (drónos) permetezés folyik ezen a területen, belépni a területre veszélyes és tilos!”.

II. Az engedélyokirat 8. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

**8. Forgalmazási kategória:**

8.1. Légi kijuttatás esetén: **I.**

8.2. Földi kijuttatás esetén:

200 g, 1 kg, 1,5 kg, 5 kg-os kiszerelések esetén: **I.**

5 g, 10 g, 25 g, 50 g, 100 g, 120 g-os kiszerelések esetén: **II.**

2 g, 3 g, 4 g-os kiszerelések esetén: **III.**

A határozat véglegessé válását követően a forgalomban lévő tételeket a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kell ellátni. A megváltozott terméknevet be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Jelen határozat a közlésével végleges.

Jelen határozat ellen keresetlevéllel közigazgatási per indítható.

A keresetlevelet a Fővárosi Törvényszéknek címezve a határozat közlésétől számított harminc napon belül a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatalhoz (a továbbiakban: NÉBIH) kell benyújtani.

A jogi képviselővel eljáró fél, valamint belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet a keresetlevelet elektronikus úton, a <http://anyak.nebih.gov.hu> weboldalon keresztül elérhető elektronikus űrlap (ÁNYK nyomtatvány) használatával köteles benyújtani.

A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. Tárgyalás tartása a keresetlevélben kérhető, ennek elmulasztása miatt igazolásnak helye nincs.

**INDOKOLÁS**

„A határozat indokolás része nem nyilvános!”

Budapest, 2024. április 24.

**dr. Nemes Imre**  
elnök  
nevében és megbízásából

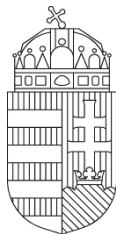
**Szűcs Csaba**  
igazgató

*P.H.*

**Kapja:**

1. Ügyfél hazai képviselete
2. Irattár

(211/2024)



# Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.

☎ +36 (30) 216 6303

E-mail: [ppp.registration@nebih.gov.hu](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)

[portal.nebih.gov.hu](http://portal.nebih.gov.hu)

## FORGALOMBA HOZATALI és FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

### 1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma: **04.2/2883-1/2011. MgSzH**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Mospilan 20 SG**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2025. december 31.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **Nisso Chemical Europe GMBH**  
Berliner Allee 42, 40212 Düsseldorf,  
Németország
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: **Sumi Agro Hungary Kft.**  
1016 Budapest, Zsolt u. 4.

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: **Nippon Soda, Co. Ltd (Japán)**  
Shin-Ohtemachi Building 3<sup>rd</sup> Floor  
2-1, 2-Chome, Ohtemachi  
Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8165
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: **rovarölő permetezőszer**
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: **vízoldható granulátum (SG)**
- 2.4. Növényvédő szer összetétele: **Nisso Mospilan 20 SG AIII dokumentáció**

#### 2.4.1. Hatóanyag

ISO név **acetamiprid**

CAS szám 135410-20-7

IUPAC név (E)-N<sup>1</sup>-[(6-klór-3-piridil)metil]-N<sup>2</sup>-ciano-N<sup>1</sup>-metilacetamidin

tiszta hatóanyag részaránya **200 g/kg**

technikai hatóanyag specifikációja Nisso Mospilan 20 SG AII dokumentáció

**3. Az előírt minőségi követelmények:****3.1. Hatóanyag tartalom**3.1.1. acetamiprid (HPLC/UV) **20 ± 1,2 % (m/m)****3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:****Meg kell feleljen az „SG” formuláció FAO követelményeinek**

Tájékoztató adatok:

Megjelenés: kék színű, enyhén jellegzetes szagú, tapadásmentes granulátum.

Sűrűség: 0,673 g/cm<sup>3</sup>

pH: 8,6 (1%-os vizes oldatban mérve)

**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	A kezelések közötti minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
alma, birs	levéltetvek	2	7	0,125	600-1500	levélkiterülés kezdete – érés (BBCH 11-82)
	pajzstetvek, almamoly			0,25-0,4		
	cserebogarak, levél-aknázómolyok			0,4		
körte	körte-levélbolha	1	-	0,5	600-1500	fehérbimbós állapot – 50 %-os gyümölcsméret (BBCH 57-75)
cseresznye, meggy	levéltetvek	1	-	0,125	600-1200	levélkiterülés kezdete – érés (BBCH 11-82)
	cseresznyeléggy, cserebogarak			0,2-0,3		
szilva	levéltetvek	2	7	0,125	600-1200	levélkiterülés kezdete – érés (BBCH 11-82)
	szilvadarazsak			0,25		
őszibarack, nektarin	levéltetvek	2	7	0,125	600-1200	levélkiterülés kezdete – érés (BBCH 11-82)
	molykártevők			0,3		
	pajzstetvek, cserebogarak			0,2-0,3		
kajszibarack	sodrómolyok, szilva- levélbolha	2	7	0,3 0,375	600-1000	levélkiterülés kezdete – érés (BBCH 11-82)
szőlő	amerikai szőlőkabóca, tarka szőlómoly, nyerges szőlómoly, pajzstetű fajok, szőlő-gyökértetű levéllakó alakja, pettyesszárnyú muslica	1	-	0,25-0,375	400-800	4. levél kiterülése – érés (BBCH 14-89)
dió	levéltetű fajok, pajzstetű fajok, dióburok-fürőléggy	3	14	0,4	800-1500 (légi kijuttatással 70-80)	5-10 mm-es gyümölcskezdemény – végső gyümölcsméret (BBCH 71-80)

<b>kukorica</b>	amerikai kukoricabogár	1	-	0,15	300-500 (légi kijuttatással 80)	címerhányás előtti állapot – virágzás vége (BBCH 50-69)
<b>mustár, olajretek</b>	levéltetvek, repcebolha, repcedarázs, repce-fénybogár, repcebecő-ormányos, repceszár-ormányos	1	-	0,15-0,2	200-400 (légi kijuttatással 80)	szikleveles állapot – virágzás (BBCH 10-67)
<b>őszi káposztarepce</b>	levéltetvek, repcebolha, repcedarázs, repce-fénybogár, repcebecő-ormányos, repceszár-ormányos	1	-	0,15-0,2	200-400 (légi kijuttatással 80)	szikleveles állapot – sárgabimbós állapot (BBCH 10-59) 50 %-os virágzás – virágzás gyengülése (BBCH 65-67)
<b>lucerna magtermesztés</b>	csipkézőbogár fajok, lucernapoloska, lucernabimbógubacsszúnyog, somkóró-bagolylepke, lucerna-magdarázs	2	14	0,2	200-500 (légi kijuttatással 70-80)	egyleveles állapot – a hüvelyek 50%-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 11-75)
<b>napraforgó</b>	levéltetvek	1	-	0,15-0,2	300-400	szármegnyúlás vége – virágzat elkülönülése (BBCH 40-53)
<b>dohány</b>	levéltetvek	2	7	0,125	300-500	négy lombleveles állapot – virágzás (BBCH 14-62)
	dohánytripsz			0,4		
<b>paprika (hajtatott)</b>	levéltetvek	2	7	0,125	400-800	négy lombleveles állapot – 1. bogyó teljes kifejlődése (BBCH 14-71)
	nyugati virágotripsz			0,4		
<b>paradicsom, tojásgyümölcs/padlizsán (hajtatott)</b>	üvegházi molytetű	2	7	0,25	400-600	négy lombleveles állapot – 1. bogyó teljes kifejlődése (BBCH 14-71)
<b>uborka, cukkini (hajtatott)</b>	levéltetvek	2	7	0,125	400-800	négy lombleveles állapot – érés kezdete (BBCH 14-80)
<b>fejes saláta (szabadföldi és hajtatott)</b>	levéltetvek	2	7	0,125	400-800	négy lombleveles állapot – 70%-os levéltömeg (BBCH 14-47)
<b>bimbós kel</b>	levéltetvek, földibolhák, káposztalégy, repceszár-ormányos, káposztabagolylepke, káposztalepke	1	-	0,25	400-800	szikleveles állapot – végleges főhajtáshossz (BBCH 10-58)
<b>zöldborsó</b>	csipkézőbogár fajok, borsómoly, akácmoly, fésűslábú viráglégy, borsótripsz	2	14	0,2	200-500	kelés – hüvelyek 50%-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 09-75)
<b>zöldbab</b>	csipkézőbogár fajok, bagolylepkék, fésűslábú viráglégy, dohánytripsz	2	14	0,2	200-500	kelés – hüvelyek 50%-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 10-75)
<b>fűszernövények</b>	szívó- és rágókártevők	2	7	0,25	400-800	Az élelmezés-egészségügyi várakozási idő figyelembevételével

<b>dísznövények</b>	szívó- és rágókártevők	2	7	0,06-0,5	500-1500	nincs korlátozás
<b>erdészeti kultúrák</b>	szívó- és rágókártevők	2	14	0,2-0,3	400-1200 (légi kijuttatással 70-80)	nincs korlátozás
<b>fekete bodza</b>	bodza-levéltetű	2	7	0,125	400-1500	első levelek elérték a végleges méretüket – virágzás vége (BBCH 19-69)
	foltozzárnyú muslica, poloskák			0,15-0,25		
<b>zab</b>	vírusvektor kabócák, levéltetvek	1	-	0,15-0,2	250-400	egyleveles állapot – bugahányás kezdete (BBCH 11-51)
<b>vöröshagyma</b>	dohánytripsz, hagymalégy, hagyma-aknázólégy	1	-	0,2	300-600	2. levél megjelenése – hagymafejképződés (BBCH 12-45)
<b>ribiszke, málna, köszméte, szeder, szamóca</b>	levéltetvek, poloskák, foltozzárnyú muslica, málnabogár, málnavesszőszúnyog, üvegszárnyú ribiszkelepke, szamóca-bimbólikasztó	1	-	0,15-0,25	500-1000	első levelek elérték a végleges méretüket – érés kezdete (BBCH 19-81)
<b>mák</b>	levéltetvek, barkók, mátkokormányos, mátkoszúnyog	1	-	0,15	300-500	szikleveles állapot – érés kezdete (BBCH 10-81)
<b>görögdinnye, sárgadinnye</b>	levéltetvek	1	-	0,125-0,15	300-600	négy lombleveles állapot – érés kezdete (BBCH 14-81)
<b>pannonbükköny</b>	lucernaormányos, csipkézöbögár fajok, lucernapoloska, somkóró-bagolylepke	2	14	0,2	200-500	egyleveles állapot – a hüvelyek 50%-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 11-75)
<b>Kiskultúrás felhasználások az 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján.</b> <b>A felhasználások nincsenek alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ezekben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.</b>						
<b>batávia saláta, jégsaláta, lollo saláta, római saláta, tépő saláta</b> (szabadföldi és hajatott)	levéltetvek	2	7	0,125	400-800	négy lombleveles állapot – 70%-os levéltömeg (BBCH 14-47)



**Előírt növényvédelmi technológia:**

A készítmény tebukonazol tartalmú növényvédő szerrel együtt tankkeverékként alkalmazva, virágzó kultúrákban vagy mézharman 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.

**Almában és birsben** az egygazdás (a vegetációban gazdanövényt nem váltó) *levéltetű* fajok ellen a védekezést az első telepek megjelenésekor javasolt megkezdeni, és a felszaporodás mértékétől függően célszerű ismételni. A *pajzstetvek* elleni védekezés a lárvarajzás és a hímek rajzása idején javasolt. A *cserebogarak* elleni védekezést az első imágók megjelenése utánra célszerű időzíteni. Az *almamoly* ellen szexferomon-csapdás előrejelzés alapján, lárvakeléskor ajánlott védekezni. Elhúzódó rajzás esetén a kezelést 7-10 nap múlva szükséges megismételni. *Aknázómolyok* ellen a védekezést a lepkék főrajzása idején javasolt elkezdni, és a rajzást követően a kis aknák megjelenéséig célszerű megismételni.

**Körtében** a *körte-levélbolha* áttelelő nemzedékének tojásaiból kelő fiatal lárvák ellen szükséges irányítani a védekezéseket. Ebből eredően a kezelést nem programszerűen, hanem előrejelzés alapján kell elvégezni.

**Cseresznyében és meggyben** *cseresznyelég* ellen illatcsalétekkel kombinált sárga ragadólapos rajzásmegfigyelésre alapozva, az első legyek megjelenésekor/ az imágórajzás kezdetén célszerű permetezni. A *levéltetvek* ellen a védekezést az első levéltetű telepek megjelenésére ajánlott időzíteni. Ennek időpontja ragadós sárgalappal, vagy sárgatálás csapdákkal állapítható meg. A *cserebogarak* elleni védekezést az első imágók megjelenése utánra célszerű időzíteni.

**Szilvában** a *poloskaszagú szilvadarazsak* elleni védekezést megfigyelésre alapozva, a szilva virágzása idején, szíromhullás végéig célszerű elvégezni. A szilva virágzása idején, illetve ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy annak környezetében más virágzó kultúra található, a szer 0,125-0,25 kg/ha dózisban nappali permetezéssel kijuttatva a méhekre nem jelent kockázatot. A levéltetvek elleni első kezelést növényvizsgálat alapján, az első telepek megjelenésekor célszerű elvégezni, majd szükség esetén 7-10 nap múlva megismételni.

**Őszibarackban és nektarinban** *barackmoly* ellen a kezelést a szexferomon-csapdás előrejelzés alapján, a lárvakelés idejére ajánlott időzíteni. Az egygazdás (a vegetációban gazdanövényt nem váltó) levéltetű fajok ellen a védekezést az első telepek megjelenésekor javasolt megkezdeni, és a felszaporodás mértékétől függően célszerű ismételni. A *zöld őszibarack-levéltetű* esetében növényvizsgálat és előrejelzés alapján, tavasszal az áttelelt petékből kelt nemzedék és utódai, a nyárvégi időszakban pedig az ivaros egyedek ellen szükséges védekezni. A *pajzstetvek* elleni védekezés a lárvarajzás és a hímek rajzása idején javasolt. A *cserebogarak* elleni védekezést az első imágók megjelenése utánra célszerű időzíteni.

**Kajszibarackban** a *sodrómolyok* és a *szilva-levélbolha* elleni védekezés szükségességéről a kártevők egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Sodrómolyok esetében az ültetvényben lévő fiatal lárvanépeséget, szilva-levélbolha esetében pedig a telelőhelyről visszatérő és betelepülő levélbolha imágók egyedszámát kell meghatározni. Javasolt a permetlébe nedvesítő szert adagolni.

**Szőlőben** az *amerikai szőlőkabóca* esetében előrejelzés alapján a fiatal lárvák (L1-L3) ellen kell időzíteni a védekezést. A *szőlőmolyok* ellen a védekezést szexferomon-csapdás megfigyelés alapján, a tömeges lárvakelés idején kell megkezdeni. A kijuttatás során biztosítani kell a permetnek a lombzat belsejébe történő egyenletes bejutását. A kezelés hatásosságát az időben és szakszerűen elvégzett zöldmunkák (hajtásválogatás, hajtásigazítás, kötözés) jelentősen javítják. *Pajzstetvek* ellen a lárvarajzás idején kell a kezelést elvégezni. A *pettyesszárnyú muslica* ellen a védekezést illatcsapdás rajzásmegfigyelés alapján, az imágók megjelenésekor szükséges végrehajtani. **Szőlő anyatelepen** a *szőlő-gyökértetű* levéllakó alakja ellen az első kezelést a felmérések alapján, az előző évi kártételi helyzet ismeretében, a szőlő 5–6 leveles állapotában kell végrehajtani és a kártevő folyamatos szaporodása esetén szükség szerint meg kell ismételni. A kezeléseknél a nyári nemzedékek ellen nagyobb permetlé mennyiség felhasználása szükséges.

**Dióban** a *pajzstetvek* elleni védekezés a lárvarajzás, illetve a hímek rajzása idején javasolt. *Dióburok-fürőlégy* ellen illatcsalétekkel kombinált sárga ragadólapos rajzásmegfigyelésre alapozva, az első legyek megjelenésekor/ az imágórajzás kezdetén célszerű permetezni. *Levéltetvek* (tarka dió-levéltetű, sárga dió-levéltetű) ellen a védekezést az első levéltetű telepek megjelenésére ajánlott időzíteni. Ennek időpontja a lombzat rendszeres vizuális megfigyelésével, valamint ragadós sárgalappal végzett csapdázással állapítható meg. A szükséges permetlé mennyiségét a lombzat méretének megfelelően kell megválasztani. A kijuttatást légi úton, 70-80 liter/ha permetlé mennyiség felhasználásával javasolt elvégezni.

**Kukoricában** a kifejlett *kukoricabogarak* elleni védekezés célja az egyedszám tojásrakás előtti gyérítése a következő évi lárvakártétel mérséklése, valamint a bibeszálak lerágásának, ezáltal a hiányos termékenyülésnek az elkerülése érdekében. A védekezést a tömeges rajzás idejére, lehetőleg a bogarak tojásrakása előtti időre javasolt időzíteni. Ha a nővirágzás még nem haladta meg az 50 %-ot és a táblában egyidejűleg a zöld bibeszálak 1,5 cm-re történt visszarágása észlelhető, valamint ha a bogarak növényenkénti egyedszáma eléri a 0,5-1 értéket, a védekezés indokolt. A kukorica pollenszóródása (hímvirágzás) idején, illetve ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy annak környezetében más virágzó kultúra található, a szer 0,15 kg/ha dózisban nappali permetezéssel kijuttatva a méhekre nem veszélyes. A kijuttatást légi úton, 80 liter/ha permetlé mennyiség felhasználásával javasolt elvégezni.

**Őszi káposztarepcében, mustárban és olajretekben** őszi (sziklevelés állapotól 4 valódi leveles állapotig: *levéltetvek*, *repcebolha* és *repcedarázs* lárvák ellen) vagy tavaszi (*levéltetvek*, *repce-fénybogár*, *ormányosbogarak* ellen) kijuttatással alkalmazható. A védekezés szükségességéről a kártevők egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Növényenként 5 repce-fénybogár előfordulása esetén javasolt a védekezést elvégezni. A permetezést 200-400 l/ha vízmennyiséggel célszerű elvégezni. Javasolt a permetlébe nedvesítő szert adagolni. A *repce-fénybogár* elleni kezelések a területen előforduló egyéb károsítók (*repceszár-ormányos*, *repcebecő-ormányos*) ellen is hatásosak. A kártevők nagyobb egyedszáma esetén a nagyobb dózist kell használni. A kijuttatást légi úton, 80 liter/ha permetlé mennyiség felhasználásával javasolt elvégezni.

**Pannonbükkyben** és vetőmagtermesztésű **lucernában** a permetezést a *lombkártevők* (*csipkézőbogarak*, *lucernaormányos*, *somkóró-bagolylepke*) és a *magkártevők* (*lucernapoloska*, *lucernabimbógubacszyonyog*, *lucerna-magdarázs*) táblára történő betelepődése idején a kártevők egyedszámának folyamatos megfigyelése alapján kell elvégezni. Vetőmagtermesztésű lucernában a kijuttatást légi úton, 70-80 liter/ha permetlé mennyiség felhasználásával javasolt elvégezni.

**Napraforgóban** károsító *levéltetvek* ellen a szármegnyúlás végétől (BBCH 40) a virágzat elkülönüléséig (BBCH 53) terjedő időszakban védekezhetünk. A védekezést az első kis kolóniák megjelenésekor indokolt elvégezni. A levéltetű-betelepődés idejét sárgatállal vagy ragadós sárgalap-csapdákval lehet megállapítani. Ismétlődő betelepődés esetén 14 nap múlva a permetezés más készítménnyel megismételhető.

**Dohányban** a *dohánytripsz* elleni védekezést a tripszek betelepődése kezdetén javasolt megkezdeni. Ez az időpont kék, fehér, vagy sárga színű ragadós lapokkal előre jelezhető. A *levéltetvek* ellen a védekezéseket az első levéltetű telepek megjelenésekor javasolt elkezdni. Ennek időpontja ragadós sárgalappal, vagy sárgatálás csapdákval állapítható meg.

**Paprikában** a *levéltetvek* elleni kezeléseket az egyedek betelepődésekor ajánlott elkezdni, és annak intenzitása szerint, 7-14 nap múlva célszerű ismétlni. A *nyugati virágtripsz* ellen a virágzási időszakban, virágvizsgálat és kék fogólapos megfigyelés alapján szükséges a védekezést megkezdeni, és a kezelést 7-14 nap elteltével ajánlott megismételni. A megfelelő hatékonyság érdekében a készítmény kijuttatásához nagy lémmennyiség javasolt.

**Paradicsomban** és **tojásgyümölcsben** *üvegházi molytetű* ellen a szer csak a kifejlett, mozgó alakkal szemben rendelkezik megfelelő hatással, ezért a védekezéseknél, kombinációs partnerként a rovarok fejlődését szabályozó készítmények (kitin-szintézist gátlók, juvenil hormonok stb.) alkalmazása szükséges. A kezeléseket a rajzás megfigyelés alapján célszerű megkezdeni.

**Uborkában** és **cukkini**ben a *levéltetvek* elleni permetezést a telepek megjelenése előtt javasolt kezdeni, és további felszaporodás esetén, 7-14 nap múlva célszerű megismételni.

**Fejes salátában** az első *levéltetű-kolóniák* megjelenésének észlelésekor indokolt a védekezés elkezdése. A védekezés célja annak megakadályozása, hogy a levéltetvek a salátafejbe is bejussanak. Szükség esetén a védekezést 7-10 nap múlva meg lehet ismétlni.

**Bimbós kelben** a *földibolhák* és *káposztalégy* ellen a védekezés kritikus időszaka a palántanevelés vége, illetve a kiültetést követő 1 hónap. A védekezés eredményét számottevően javítja a vetésforgó alkalmazása. Levéltetvek ellen az első kis telepek kialakulásakor érdemes védekezni. *Bagolylepke* és *káposztalepke* ellen a tojásból kikelt fiatal lárvák megjelenésekor célszerű védekezni.

**Zöldborsóban** a *csipkézőbogarak*, *fésűslábú viráglégy*, *borsótripsz*, *akácmoly* és *borsómoly* elleni védekezést a kártevők megjelenésének, betelepedésének és egyedszámának növényvizsgálatra alapozott megfigyelése alapján kell időzíteni. A permetezés a fertőzöttségtől és a rajzás hosszától függően megismételhető. *A megfelelő tapadás érdekében a kijuttatás során nedvesítő szer használata szükséges.*

**Zöldbabban** a *csipkézőbogarak*, *fésűslábú viráglégy*, *dohánytripsz*, *bagolylepkék* elleni védekezést előrejelzésre (növényvizsgálat, szexferomon-csapdás megfigyelés és tojáscsomó vizsgálat) alapozva célszerű elvégezni. A permetezés a fertőzöttségtől és a rajzás hosszától függően megismételhető.

**Fűszernövények** szívó- és rágó kártevői ellen a védekezést az első imágók megjelenése után célszerű időzíteni, és szükség esetén 7-10 nap múlva megismételni.

**Dísznövényekben** a *gyapottok-bagolylepke* ellen rajzásmegfigyelés alapján a fiatal, kelő lárvákkal szemben 0,25 kg/ha dózisban kell védekezni, és a kezelést szükség szerint, 7 naponként ajánlott megismételni. Az idősebb hernyók ellen a nagyobb, 0,4 kg/ha dózis alkalmazása javasolt. *Nyugati virágtripsz* ellen a kezelést kék fogólapos rajzásmegfigyelés és virágvizsgálat alapján, az imágók betelepülésétől javasolt megkezdeni. A permetezéseket a betelepedés ütemének megfelelően, 7 naponta célszerű megismételni 0,25 kg/ha dózisban. A kezelés után a Saintpaulia és Impatiens szíromlevelein enyhe sárgulások tünetek alakulhatnak ki. *A sörtés- és kéregtetvek* többsége az év folyamán nem vált tápnövényt, így a dísznövények, díszfa- és díszcserjefajok esetében a védekezés már az áttelelt petékből kelt (részleges [anholociklusos] szaporodásmódú populációknál az áttelelt) nemzedék ellen megkezdődhet, és a megfigyelések alapján a vegetáció során is lehetséges. Nyár közepétől azonban bizonyos sörtés- és kéregtetű fajoknál nyugvólárvák találhatók a populációban. Ebben az esetben a kezeléseket csak azok aktivizálódása, hímet és ivaros szaporodó nőtényt szülő alakká fejlődése után javasolt elvégezni 0,15 kg/ha dózisban. A tápnövényt váltó levéltetvek fő gazdanövényein, tavasszal az áttelelt petékből kelt nemzedék és az esetlegesen túlszaporodó utódai ellen célszerű védekezni. Ősszel viszont a rajzásmegfigyelések alapján, a visszatelepülő ivaros nőtényt szülő és a tojást rakó alak ellen kell irányítani a kezeléseket.

A tápnövényváltó fajok nyári gazdanövényein a védekezéseket az egyedek betelepésekor, a telepek megjelenése előtt ajánlott megkezdeni, és 7-14 naponként a kártételi veszélyhelyzet szerint célszerű ismételni. Az egygazdás fajok esetében a kezeléseket szintén a kolóniák kialakulása előtt, a megfigyelésekre alapozva kell elvégezni 0,15 kg/ha dózisban. A fenyő-gubacstetvek elleni védekezés a tavaszi időszakban az áttelelő lárva ellen lehetséges a gubacsképződés megindulása előtt. A gubacsok üregeiben fejlődő egyedek ugyanis a kezelésekkal szemben védettek. Az őszi védekezések hatékonyságát növeli, hogy ebben az időszakban a lárvák testét a viaszfonalak még nem borítják teljes mértékben, így a károsító a vegyszerrel könnyebben érintkezhet. Mivel az áttelelő egyedek többnyire szorosan a rügyek tövébe, védett helyekre húzódnak, ezért a permetezésekhez nagyobb lémenység használata javasolt. A tápnövényváltó fajok esetében a visszatelepülő, illetve a nyári tápnövények levelein élő egyedek ellen is célszerű védekezni 0,15 kg/ha dózisban. Az üvegházi és szántóföldi dísznövényeken, valamint a díszfa- és díszcserjefajokon károsító *viaszos és teknős pajzstetvek* ellen a készítmény 0,25 kg/ha dózisban alkalmazható. Az áttelelő egyedek gyérítésére tavasszal, a rajzó, fiatal lárvák ellen pedig az előrejelzés alapján, a nyári időszakban kell védekezni. A folyamatos szaporodás miatt a kezelést célszerű megismételni. Dísznövényeken *üvegházi molytetű* ellen a szer csak a kifejlett, mozgó alakokkal szemben rendelkezik kielégítő hatékonysággal, ezért a védekezéseknél, kombinációs partnerként rovarnövekedést szabályozó készítmények alkalmazása szükséges. A kezeléseket a rajzásmegfigyelés alapján, 0,25 kg/ha dózisban javasolt megkezdeni. A *levélbolhák* esetében a védekezés 0,5 kg/ha dózisban a fiatal lárvák ellen irányuljon. Ebből eredően a kezeléseket nem programszerűen, hanem az előrejelzés alapján célszerű elkezdni. A *kabócák* elleni védekezés a kifejlett, és a tajtékot nem képző fajoknál a lárvák ellen is lehetséges 0,5 kg/ha dózisban. Bár a védekezéseknek elsősorban a lárvák ellen kell irányulniuk, a *tajtékos kabóca*knál a habos csomók védelme alatt fejlődő egyedeket a készítmény nem éri el. A kezelések szükségességének megítélése és időpontjának megválasztása a megfigyelések alapján történjen. Dísznövényeken a *tripszek* lárvái és kifejlett egyedei ellen a védekezéseket 0,25 kg/ha dózisban, növényvizsgálat alapján ajánlott megkezdeni, és szükség esetén 1 alkalommal megismételni. A kezelésekhöz nagy lémenység javasolt.

A *csipkésposolókák* ellen rajzásmegfigyelés alapján, 0,5 kg/ha dózisban javasolt védekezni, a nagyobb méretű növények esetében is ügyelve a lombkorona felsőbb szintjeinek megfelelő fedettségére. A védekezés szükség szerint 1 alkalommal megismételhető. *Levél-, varró- és szövődarazsak* ellen a kezelések rajzásmegfigyelés szerint, a kelő és a fiatal lárvákra irányuljanak 0,4 kg/ha dózisban. Az idősebb, illetve a *szövődarazsak* esetében a sűrű szövedék alatt táplálkozó lárvákkal szemben a hatékonyság azonban nem kielégítő. A *gyümölcsdarazsak* ellen a készítmény kijuttatását a rajzásmegfigyelések alapján, szintén a kelő, illetve a fiatal lárvák ellen célszerű időzíteni, mielőtt azok a növény mélyebb szöveteibe rágnának. Elhúzódó rajzás esetén a kezelések ismétlése 7-10 naponként szükséges 0,4 kg/ha dózisban. *Molykártevők* ellen a védekezéseket az előrejelzések szerint, a lárvakelés kezdetén célszerű megkezdeni 0,4 kg/ha dózisban. Amennyiben a rajzás elhúzódó, a kezelést 7-10 nap múlva ajánlott megismételni. *Aknázómolyok* ellen a permetezést a lepkék főrajzása idején ajánlott elkezdni, és azt követően a kis aknák megjelenéséig célszerű megismételni 0,4 kg/ha dózisban. *Aknázólegyek* ellen a kezelést a rajzásmegfigyelésre alapozva, a legyek megjelenésekor szükséges elvégezni 0,2 kg/ha dózisban. Elhúzódó rajzáskor a védekezést 10-14 naponként ajánlott megismételni. A *levélbogarak* elleni védekezésben a készítményt a lárvák tömeges kelésének kezdetén, illetve a fiatal egyedek (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>) ellen javasolt kijuttatni (0,06-0,1 kg/ha). Nagyobb egyedszám és vegyes fejlődési állapotú lárvanépeség esetén a nagyobb, 0,1 kg/ha dózis alkalmazása javasolt. A kijuttatás során a lémenyiséget a védendő felület nagyságától és az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani, amely a hatékony koncentráció megtartásával (különösen hajtásban és dísznövények, díszfák és díszcserjék esetében) – a megfelelő fedettség és a megfolyás elkerülésének biztosítása mellett – a javasolt értékektől eltérő is lehet. A dísznövény, díszfa és díszcserje fajokon az előzetes fitotoxicitási vizsgálatok elvégzése ajánlott.

**Zabban** a vírussterjesztő *kabócák* és *levéltetvek* ellen az első egyedek növényeken történő megjelenésekor javasolt a védekezést elkezdni. A betelepedés kezdetét és a kártevő fajok egyedszámát növényvizsgálattal valamint sárgaszínű vizes tálcsapdával végzett csapdázással lehet meghatározni.

**Mákban** a *levéltetvek* elleni permetezést az első telepek kialakulása előtt javasolt elvégezni. A *barkófajok*, a *máktokormányos* és a *máktokszúnyog* ellen a kártevők betelepülésének az időszakában kell a kezelést elvégezni. Ezt a növényállományban végzett egyedszám-felméréssel lehet időzíteni. A készítményt célszerű nedvesítő szerrel együtt kijuttatni.

**Fekete bodzában** a *bodza-levéltetű* elleni védekezéseket előrejelzésre alapozva, az első levéltetű telepek megjelenésekor ajánlott megkezdeni és szükség esetén egyszer megismételni. Ennek időpontja a lombzat rendszeres vizuális megfigyelésével állapítható meg.

**Ribizkében, köszmétében, szamócában, málnában, szederben és fekete bodzában** a *foltozzárnyú muslica* ellen a gyümölcsérés kezdeti időszakában, illatcsapdás rajzásmegfigyelés alapján az imágórajzás kezdetekor kell védekezni. A *levéltetvek* ellen a védekezést az első levéltetű telepek megjelenésére ajánlott időzíteni. Az *üvegszárnyú ribizskelepeke* hernyói ellen a permetezést a fiatal (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. A *málnabogár* és a *málnavessző-szúnyog* ellen az imágórajzás időszakában szükséges a permetezést elvégezni. **Szamócában** a *szamóca-bimbólikasztó* ellen a bogarak betelepülésének az időszakában kell a védekezést elvégezni.

**Vöröshagymában** a *dohánytripsz* imágók és lárvák rendszeres növényenkénti ellenőrzésével, illetve azok sárga vagy kékszínű vizes tálcsapdákkal végzett egyedszám-felmérésével lehet a kijuttatást megfelelően időzíteni. A tripszek betelepődése áprilisban megkezdődik. Az első permetezést a betelepedés kezdetén szükséges elvégezni. *Hagymalégy* és *hagyma-aknázólegy* ellen előrejelzésre alapozva az imágórajzás kezdetén kell védekezni. A készítmény kijuttatása során nedvesítő szert célszerű használni.

**Görögdinnyében és sárgadinnyében** a *levéltetvek* elleni permetezést a kis telepek kialakulása előtt javasolt elkezdni.

**Erdészeti kultúrákban** szívó- és rágó kártevők elleni védekezést az első imágók vagy az első levéltetű telepek megjelenése után célszerű időzíteni. A kijuttatást légi úton, 70-80 liter/ha permetlémenyiség felhasználásával javasolt elvégezni.

**A készítményt közterületen csak felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet kijuttatni.**

A közterületeken történő felhasználáskor a kezeléssel az érintett lakosságot a helyben szokásos módon tájékoztatni kell, és fel kell hívni a figyelmet a kezeléssel járó közegészségügyi előírások betartására.

**Frissen kezelt, permetezett területen tartózkodni tilos!**

**Kiskultúrás felhasználások a felhasználó saját felelősségére az 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján: Batávia salátában, jégсалátában, lollo salátában, római salátában, tépő salátában az első levéltetű-kolóniák megjelenésének észlelésekor indokolt a védekezés elkezdése. Szükség esetén a védekezést 7-10 nap múlva meg lehet ismételni.**

Mivel ezen felhasználások esetében a kultúrnövény érzékenysége nem igazolt, ezért az üzemi méretű felhasználás előtt célszerű kis területen a termesztésbe kerülő fajtákkal fajtaérzékenységi vizsgálatot végezni.

Hatásmechanizmus:

Az acetamiprid nikotinos acetilkolin receptor serkentő neonikotinoid (IRAC Mode of Action Classification: 4A), felszívódó hatású rovarölő szer hatóanyag.

**Légi permetezés** zárt kabinú légi járművel engedélyezett az alábbi kultúrákban: kukorica, őszi káposztarepce, mustár, olajretek, lucerna, dió, erdészeti kultúrák.

**Házi kerti felhasználás esetén (III-as forgalmazási kategória esetén) az egy hektárra jutó dózis átszámítása 10 liter permetléhez:**

<b>kultúra</b>	<b>károsító</b>	<b>Házi kerti felhasználás (g/10 l víz)</b>
<b>alma, birs</b>	levéltetvek	1,25
	pajzstetvek, almamoly, cserebogarak,	2,5-4
	levél-aknázómolyok	4
<b>körte</b>	körte-levélbolha	5
<b>cseresznye, meggy</b>	levéltetvek	1,25
	cseresznyelég, cserebogarak	2-3
<b>szilva</b>	levéltetvek	1,25
	szilvadarazsak	2,5
<b>őszibarack, nektarin</b>	levéltetvek	1,25
	molykártevők,	3
	pajzstetvek, cserebogarak	2-3
<b>kajszibarack</b>	sodrómolyok	3
	szilva-levélbolha	3,75
<b>dió</b>	levéltetű fajok, pajzstetű fajok, dióburok-fúrólég	4
<b>szőlő</b>	amerikai szőlőkabóca, szőlómolyok, pajzstetvek, szőlő-gyökértetű levéllakó alakja, pettyesszárnyú muslica	2,5-3,75
<b>kukorica</b>	amerikai kukoricabogár	1,5
<b>paprika (hajtatott)</b>	levéltetvek,	1,3
	nyugati virágtipsz	4
<b>paradicsom (hajtatott), tojásgyümölcs (hajtatott)</b>	üvegházi molytetű	2,5
<b>uborka (hajtatott), cukkini (hajtatott)</b>	levéltetvek	1,25
<b>fejes saláta (szabadföldi, hajtatott)</b>	levéltetvek	1,25
<b>bimbóskel</b>	levéltetvek, földibolhák, káposztalég, repceszár- ormányos, káposzta-bagolylepke, káposztalepke	2,5
<b>zöldborsó</b>	csipkézőbogár fajok, borsómoly, akácmoly, fésűslábú viráglég, borsótripsz	2
<b>zöldbab</b>	csipkézőbogár fajok, bagolylepkék, fésűslábú viráglég, dohánytripsz	2
<b>fűszernövények</b>	szívó- és rágókártevők	2,5
<b>dísznövények</b>	szívó- és rágókártevők	0,6-5,0
<b>zab</b>	vírusvektor kabócák, levéltetvek	1,5-2
<b>vöröshagyma</b>	dohánytripsz, hagymalég, hagyma-aknázólég	2
<b>fekete bodza</b>	bodza-levéltetű, foltosszárnyú muslica	1,25-2,5
<b>ribiszke, köszméte, málna, szeder, szamóca</b>	levéltetvek, poloskák, foltosszárnyú muslica, málnabogár, málnavessző-szúnyog, üvegszárnyú ribiszkelepke, szamóca-bimbólikasztó	1,5-2,5
<b>mák</b>	levéltetvek, barkók, máktokormányos, máktokszúnyog	1,5
<b>görögdinnye, sárgadinnye</b>	levéltetvek	1,25-1,5
<b>batávia saláta, jégsaláta, lollo saláta, római saláta, tépő saláta (szabadföldi, hajtatott)</b>	levéltetvek	1,25

**A készítmény felhasználására vonatkozó előírások pilóta nélküli légi járművel történő légi permetezés esetén:**

Kultúra	Károsító	A kezelések <u>maximális</u> száma	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis (kg/ha; l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fénológiai állapot szerint)
<b>cseresznye, meggy</b>	cseresznyelég	3	7	0,025 + 1,0 Combi- protec	20	a fajtára jellemző színeződés kezdete – egy héttel a betakarítás előtti állapot (BBCH 81-86)
<b>dió</b>	nyugati dióburok- fűrőlégy	5	7-10	0,04 + 1,0 Combi- protec	20	gyümölcsnövekedés – két héttel a betakarítás előtti állapot (BBCH 74-84)

**Előírt növényvédelmi technológia:**

A **cseresznyében** és **meggyben** károsító *cseresznyelég fajok* ellen az érés kezdetétől (a fajtára jellemző gyümölcsösszineződés kezdetétől, BBCH 81) egy héttel a betakarítás előtti állapotig (BBCH 86) terjedő időszakban védekezhetünk. A védekezéseket a rajzásmenet megfigyelésével, – illatcsalékkal kombinált ragadós sárgalappal végzett csapdázással – célszerű időzíteni.

A **dióban** károsító *nyugati dióburok-fűrőlégy* ellen illatcsalékkal kombinált sárga ragadó lapos rajzásmegfigyelésre alapozva, az első legyek megjelenésekor/ imágórajzás kezdetétől, július közepétől a rajzás végéig, szeptember végéig terjedő időszakban célszerű permetezni.

**A készítményt pilóta nélküli légi járművel történő kijuttatás esetén felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet felhasználni. A kijuttatást érvényes drónpilóta engedéllyel rendelkező személy végezheti.**

A **44/2005. (V. 6.) FVM-GKM-KvVM együttes rendelet** szerint a kezelendő kultúrára kerülő permetlé cseppek 50%-os térfogat szerinti átmérője legalább 200 µm.

A pilóta nélküli légi jármű maximálisan 2 méteres magasságban repülhet a kultúra felett. Maximális repülési sebesség 15 km/h.

**Pilóta nélküli légi jármű esetén a kezelt területtől tartandó védőtávolság 20 méter.**

A növényvédő szer bekeverését, a pilóta nélküli légi járművek újra töltését és irányítását végző személyek kizárólag a kezelendő területhez tartozó védőtávolságon kívül tartózkodhatnak.

A kezelt terület és a hozzá tartozó védősáv szélén kötelező a munka megkezdése előtt figyelmeztető táblákat elhelyezni és a következő felirattal ellátni: „Pilóta nélküli légi járműves (drónos) permetezés folyik ezen a területen, belépni a területre veszélyes és tilos!”.

## 5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:

### 5.1. Veszélyességi besorolás:

#### 5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok

A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):

**1065 mg/ttkg**

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

**kifejezetten veszélyes**

**Méhveszélyesség:**

**nem jelölésköteles**

Méhveszélyesség toxicitás alapján\*:

*mérsékelten veszélyes*

Méhveszélyesség kockázatbecsülés alapján\*:

*nem jelölésköteles*

**Tűzveszélyességi besorolás:**

**nem jelölésköteles**

#### 5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram



Figyelmeztetés: **Figyelem**

#### Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

- H302** Lenyelve ártalmas.  
**H361d** Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
**H400\*** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

- P280** Védőkesztyű használata kötelező.  
**P308+P313** Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
**P405** Elzárva tárolandó.  
**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

#### Kiegészítő veszélyességi információ:

- EUH401** Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

\* Címkén nem feltüntetendő adat



**Különleges S-mondatok:**

- SP1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 2** A talajvíz védelme érdekében fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől a szántóföldi kultúráknál **5 m**, zöldségféléknél, dísznövényeknél **10 m**, gyümölcs kultúráknál **40 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! **Légi permetezés** esetén a vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **80 m**, a nem cél-ízeltlábúak/rovarok védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

**5.2. Várakozási idők:**

5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
paprika, uborka, cukkini (hajtatott)	3
cseresznye, meggy, szőlő, paradicsom, tojásgyümölcs /padlizsán/ (hajtatott), fűszernövények, fekete bodza, vöröshagyma, ribizske málna, köszméte, szeder, szamóca, görögdinnye, sárgadinnye, fejes saláta, batávia saláta, jégсалáta, lollo saláta, római saláta, tépősaláta (szabadföldi, hajtatott)	7
alma, körte, őszibarack, nektarin, kajszibarack, szilva, birs, dió, zöldborsó, zöldbab	14
kelbimbó	21
zab	28
őszi káposztarepce, mustár, olajretek, kukorica, mák	56
lucerna (vetőmagtermesztés), napraforgó, dohány, dísznövények, erdészet, pannonbükköny	Előírás szerinti felhasználás esetén élelmezés-egészségügyi várakozási idő előírása nem szükséges

**5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:****5.3.1. Egyéni védőfelszerelés**

- 5.3.1.1. *Előkészítőknél:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)
- 5.3.1.2. *Kijuttatóknál:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)
- 5.3.1.3. *Mezőgazdasági dolgozóknál:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)

### 5.3.2. Elsősegélynyújtás:

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

*Bőrrel való érintkezés* esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. *Szembe jutás* esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. *Lenyelés* esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani. *Tilos hánytatni!*

*Terápia:* tüneti megfigyelő kezelés

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

### 5.4. Egyéb környezetvédelmi előírások:

A készítmény **tebukonazol** tartalmú növényvédő szerrel együtt **tankkeverékként** alkalmazva, **virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki.**

## 6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

### 6.1. A kiszerelés térfogata/tömege:

**5 kg; 1,5 kg, 1 kg; 0,2 kg; 120 g; 100 g; 50 g; 25 g; 10 g; 5 g; 4 g; 3 g; 2 g.**

**6.1.1. A 120 g; 100 g; 50 g; 25 g; 10 g; 5 g; 4 g; 3 g; 2 g** kiszereléseken az alábbi kultúrákat nem szükséges feltüntetni: *kukorica, lucerna, őszi káposztarepce, mustár, olajretek, napraforgó, dohány, erdészet, pannonbükköny.*

A 120 grammos, vagy annál kisebb kiszerelés **címkéjén a dísznövényekre** vonatkozó előírt növényvédelmi technológia az alábbi, rövidebb szöveggel is megjelenhet:

Dísznövény kultúrákban a kezeléseket növényvizsgálat, rajzásmegfigyelés és előzetes fitotoxicitás vizsgálat alapján kell elvégezni.

A kezeléseket a mozgó alakok, ill. elsősorban a fiatal lárvák megjelenése idejére célszerű időzíteni és szükség esetén 7-14 naponta megismételni. Permetezéskor törekedjünk a megfelelő lémenyiségre és fedettségre, továbbá a megfolyás elkerülésére. 10 liter permetlébe javasolt mennyiség: gyapottokbagolylepke 2,5-4 g, tripszek, viaszos- és teknőspajzstetvek, üvegházi molytetű 2,5 g, sörtés- és kéregtetvek, gubacstetvek 1,5 g, levélbolhák, kabócák, csipkésposolókák 5 g, levél-, varró- és szövődarazsak, gyümölcsdarazsak, molykártevők 4 g, aknázólegyek 2 g, levélbogarak 1 g.

### 6.2. A csomagolószer anyaga:

PETP/ALU/PE: (5 kg)

3 rétegű műanyagfilm: (1,5 kg, 1 kg, 0,2 kg, 120 g, 100 g, 50 g, 25 g)

3 rétegű műanyagfilm + papír réteg: (10 g, 5 g, 4 g)

Műanyagfilm + papír réteg, műanyag bliszter: (3 g, 2 g)

## 7. A növényvédő szer eltarthatósága:

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: **3 év**

**8. Forgalmazási kategória:**

8.1. Légi kijuttatás esetén: **I.**

8.2. Földi kijuttatás esetén:

200 g, 1 kg, 1,5 kg, 5 kg-os kiszerelések esetén: **I.**

5 g, 10 g, 25 g, 50 g, 100 g, 120 g-os kiszerelések esetén: **II.**

2 g, 3 g, 4 g-os kiszerelések esetén: **III.**

Budapest, 2024. április 24.

**dr. Nemes Imre**  
elnök  
nevében és megbízásából

**Szűcs Csaba**  
igazgató

*P.H.*