



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.

Telefon: +36/30 216 6303

nbi@nebih.gov.hu

portal.nebih.gov.hu

Ikt. sz.: 6700/0052892-2/2024

Tárgy: **Mospilan 20 SG rovarölő permetezőszer**
forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének
módosítása

Ügyintéző: Bodzás Annamária

Oldalak száma: 13

Melléklet(ek): *Forgalomba hozatali és felhasználási
engedélyokirat*

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 kérelmére a **Mospilan 20 SG rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában 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 (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		

őszi barack, 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	2	7	0,3	600-1000	levélkiterülés kezdete – érés (BBCH 11-82)
	szilva-levélbolha			0,375		
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-fűrőlégy	3	14	0,4	800-1500 (légi kijuttatással 70-80)	5-10 mm-es gyümölcskezdemény – végső gyümölcsméret (BBCH 71-80)
kukorica	amerikai kukoricabogár	1	-	0,15	300-500 (légi kijuttatással 80)	címerhányás előtti állapot – virágzás vége (BBCH 50-69)
mustár, olajretek	levéltetvek, repcebolha, repcedarázs, repcefénybogár, repcebecő-ormányos, repceszár-ormányos	1	-	0,15-0,2	200-400 (légi kijuttatással 80)	sziklevelés állapot – virágzás (BBCH 10-67)
őszi káposztarepce	levéltetvek, repcebolha, repcedarázs, repcefénybogár, repcebecő-ormányos, repceszár-ormányos	1	-	0,15-0,2	200-400 (légi kijuttatással 80)	sziklevelés állapot – sárgabimbós állapot (BBCH 10-59) 50 %-os virágzás – virágzás gyengülése (BBCH 65-67)
lucerna magtermesztés	csipkézőbogár fajok, lucernapoloska, lucernabimbógubacszzúnyog, somkóróbagolylepke, lucerna-magdarázs	2	14	0,2	200-500 (légi kijuttatással 70-80)	egylevelés állapot – a hüvelyek 50%-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 11-75)
napraforgó	levéltetvek	1	-	0,15-0,2	300-400	szármegnyúlás vége – virágzat elkülönülése (BBCH 40-53)
dohány	levéltetvek	2	7	0,125	300-500	négy lomblevelés állapot – virágzás (BBCH 14-62)
	dohánytripsz			0,4		
paprika (hajtatott)	levéltetvek	2	7	0,125	400-800	négy lomblevelés állapot – 1. bogyó teljes kifejlődése (BBCH 14-71)
	nyugati virágotripsz			0,4		
paradicsom, tojásgyümölcs/padlizsán (hajtatott)	üvegházi molytetű	2	7	0,25	400-600	négy lomblevelés állapot – 1. bogyó teljes kifejlődése (BBCH 14-71)
uborka, cukkini (hajtatott)	levéltetvek	2	7	0,125	400-800	négy lomblevelés állapot – érés kezdete (BBCH 14-80)

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

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 lárva ellen szükséges irányítani a védekezéseket. Ebből eredően a kezelést nem programszerűen, hanem előrejelzés alapján kell elvégezni.

Cseresznyében és meggyben *cseresznyelégy* ellen illatcsalétekekkel 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 sárgatálas 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.

Kajsziбарackban a *sodrómolyok* és a *szilva-levélbolha* elleni védekezés szükségességéről a kártevők egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Sodrómolyok esetében az ültetvényben lévő fiatal lárvanépességet, 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-fúrólégy* 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 (szikleveles 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.

Pannonbükönyben és vetőmagtermesztésű **lucernában** a permetezést a *lombkártevők* (*csipkézőbogarak*, *lucernaormányos*, *somkóró-bagolylepke*) és a *magkártevők* (*lucernapoloska*, *lucernabimbó-gubacsszúnyog*, *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-csapdákkal 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 csapdákkal állapítható meg.

Paprikában a *levéltetvek* elleni kezeléseket az egyedek betelepődésekor ajánlott elkezdni, és annak intenzitása szerint, 7-14 nap múlva célszerű ismételni. 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 ismételni.

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, betelepődésének 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 betelepődés 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 találhatók a populációban. Ebben az esetben a kezeléseket csak azok aktivizálódása, hímek és ivarosok 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 betelepődésekor, 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 alakkal 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 *csipkésposolók* 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 (L₁-L₂) 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 lémenységet 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 vírusterjesztő *kabócák* és *levéltetvek* ellen az első egyedek növényeken történő megjelenésekor javasolt a védekezést elkezdni. A betelepítés 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 *máktoksúnyog* 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.

Ribiszkében, köszmétében, szamócában, málnában, szederben és fekete bodzában a *foltosszárnyú muslica* ellen a gyümölcserés kezdeti időszakában, illatsapadás rajzámegfigyelés alapján az imágórajzás kezdetekor kell védekezni. A *levéltetvek* ellen a védekezést az első levéltetű telepek megjelenésére ajánlott időzíteni. Az *üvegszárnyú ribiszkelepke* hernyói ellen a permetezést a fiatal (L₁-L₂ 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 tálcspadékkal végzett egyedszám-felmérésével lehet a kijuttatást megfelelően időzíteni. A tripszek betelepülése 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 elkezdeni.

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 természetbe kerülő fajtákkal fajtaérzékenységi vizsgálatot végezni.

Vetőmag céljára termesztett borsóban 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.*

Hatásmechanizmus:

Az acetamidrid 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, bagolylepkek, 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)
cseresznye, meggy	cseresznyelég	3	7	0,025 + 1,0 Combi- protec	20	a fajtára jellemző színeződés kezdete – egy héttel a betakarítás előtti állapot (BBCH 81-86)
dió	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 5.2. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

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, ribiszke 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, vetőmagborsó (sárgaborsó, zöldborsó, szárazborsó, cukorborsó)	Előírás szerinti felhasználás esetén élelmezés-egészségügyi várakozási idő előírása nem szükséges

III. Az engedélyokirat 5.2. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

6.1.1. A **120 g; 100 g; 50 g; 25 g; 10 g; 5 g; 4 g; 3 g; 2 g** kisereléseken az alábbi kultúrákat nem szükséges feltüntetni: *kukorica, lucerna, őszi káposztarepce, mustár, olajretek, napraforgó, dohány, erdészet, pannonbükköny, vetőmagborsó (sárgaborsó, zöldborsó, szárazborsó, cukorborsó).*

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

Dísznövény kultúrákban a kezeléseket növényvizsgálat, rajzámegfigyelés 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, csipkéspoloskák 5 g, levél-, varró- és szövődarazsak, gyümölcsdarazsak, molykártevők 4 g, aknázólegyek 2 g, levélbogarak 1 g.

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. A megváltozott termék címkét be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Az engedély módosítási eljárás díja 200 000.- Ft, amelyet az ügyfél a kibocsátott számla alapján köteles megfizetni.

Jelen határozat ellen keresetlevéllel közigazgatási per indítható.

A keresetlevelet a Fővárosi Törvényszéknek címezve a jelen 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. június 20.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

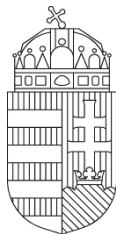
Szűcs Csaba
igazgató

P.H.

Határozatot kapja:

1. Ügyfél hazai képviselete
2. Irattár

(376/2024)



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

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 3rd Floor
2-1, 2-Chome, Ohtemachi
Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8165
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** rovarölő permetezőszer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** vízzoldható 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)-N¹-[(6-klór-3-piridil)metil]-N²-ciano-N¹-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/cm³

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 (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		
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	2	7	0,3	600-1000	levélkiterülés kezdete – érés (BBCH 11-82)
	szilva-levélbolha			0,375		
szőlő	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)
dió	levéltetű fajok, pajzstetű fajok, dióburok-fúróléggy	3	14	0,4	800-1500 (légi kijuttatással 70-80)	5-10 mm-es gyümölcskezdemény – végső gyümölcsméret (BBCH 71-80)

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

dísznövények	szívó- és rágókártevők	2	7	0,06-0,5	500-1500	nincs korlátozás
erdészeti kultúrák	szívó- és rágókártevők	2	14	0,2-0,3	400-1200 (légi kijuttatással 70-80)	nincs korlátozás
fekete bodza	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		
zab	vírusvektor kabócák, levéltetvek	1	-	0,15-0,2	250-400	egyleveles állapot – bugahányás kezdete (BBCH 11-51)
vöröshagyma	dohánytripsz, hagymalégy, hagyma-aknázólégy	1	-	0,2	300-600	2. levél megjelenése – hagymafejképződés (BBCH 12-45)
ribiszke, málna, köszméte, szeder, szamóca	levéltetvek, poloskák, foltozzárnyú muslica, málnabogár, málnavessző-szünnyog, üvegszárnyú ribiszkelepke, szamóca-bimbólikasztó	1	-	0,15-0,25	500-1000	első levelek elérték a végleges méretüket – érés kezdete (BBCH 19-81)
mák	levéltetvek, barkók, mátkokormányos, mátkokszünnyog	1	-	0,15	300-500	szikleveles állapot – érés kezdete (BBCH 10-81)
görögdinnye, sárgadinnye	levéltetvek	1	-	0,125-0,15	300-600	négy lombleveles állapot – érés kezdete (BBCH 14-81)
pannonbükköny	lucernaormányos, csipkézőbogár fajok, lucernapoloska, somkóró-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 lombleveles állapot – 70%-os levéltömeg (BBCH 14-47)
vetőmagborsó (sárgaborsó, zöldborsó, szárazborsó, cukorborsó)	csipkézőbogár fajok, borsómoly, akácmoly, fésűslábú viráglégy, borsótripsz	2	14	0,2	200-500	kelés – hüvelyek 50%-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 09-75)

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.

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 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 (szikleveles állapotól 4 valódi leveles állapotig: *levéltetvek*, *repebolha* és *repedarázs* lárvák ellen) vagy tavaszi (*levéltetvek*, *repe-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 *repe-fénybogár* elleni kezelések a területen előforduló egyéb károsítók (*repecsár-ormányos*, *repebecő-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*, *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 sárgulós tünetek alakulhatnak ki. A *sörtés- és kéregtetvek* többsége az év folyamán nem vált tápnövényt, így a díznövények, 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 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 díznövényeken, 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. Díznövényeken *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. Díznövényeken 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 (L₁-L₂) 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 (L₁-L₂ 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, 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.

Vetőmag céljára termesztett borsóban 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.*

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
kajszibarack	sodrómolyok	3
	szilva-levélbolha	3,75
dió	levéltetű fajok, pajzstetű fajok, dióburok-fúrólég	4
szőlő	amerikai szőlőkabóca, szőlómolyok, pajzstetvek, szőlő-gyökértetű levéllakó alakja, pettyesszárnyú muslica	2,5-3,75
kukorica	amerikai kukoricabogár	1,5
paprika (hajtatott)	levéltetvek,	1,3
	nyugati virágtripsz	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 (fénológiai állapot szerint)
cseresznye, meggy	cseresznyelég	3	7	0,025 + 1,0 Combi- protec	20	a fajtára jellemző színeződés kezdete – egy héttel a betakarítás előtti állapot (BBCH 81-86)
dió	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. LD₅₀ 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, erdészeti, pannonbüköny, vetőmagborsó (sárgaborsó, zöldborsó, szárazborsó, cukorborsó)	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 kiszerezése, csomagolása:

6.1. A kiszerezés 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** kiszerezéseken az alábbi kultúrákat nem szükséges feltüntetni: *kukorica, lucerna, őszi káposztarepce, mustár, olajretek, napraforgó, dohány, erdészet, pannonbükköny, vetőmagborsó (sárgaborsó, zöldborsó, szárazborsó, cukorborsó).*

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

Dísznövény kultúrákban a kezeléseket növényvizsgálat, rajzámegfigyelés 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. június 20.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.