

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, mint első fokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Dow AgroSciences Hungary Kft.** (2040 Budaörs, Neumann János u. 1.) ügyfélnek a **Laser Duplo rovarölő permetezősz** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában hivatalból indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZATOT.

Az engedélyező hatóság a **Laser Duplo rovarölő permetezősz** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló 46797/2004. FVM 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. Felhasználásra vonatkozó előírások:

4.1. A II. forgalmi kategóriájú, 40 ml-esnél nagyobb kiszerezések felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő	szőlőmolyok	3	7	0,1	600-1000	fürtkezdemények megjelenésétől – két héttel a betakarítás előttig (BBCH 50-84)
	amerikai szőlőkabóca	2		0,2		
káposztafélék (fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, bimbóskelel)	fehér lepkék, bagolylepkék lárvái	3	7	0,2	400-600	két lombleveles állapottól – a 80 %-os fejméret eléréséig (BBCH 12-48)
burgonya	burgonyabogár	3	7	0,075	300-400	kétleveles állapottól – a gumónövekedés végéig (BBCH 12-48)
hajtatott paprika	nyugati virágt tripsz, gyapottok- bagolylepké	3	5	0,02%	600-1200	kétleveles állapottól – a jellemző bogyóméret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)
hajtatott paradicsom	gyapottok- bagolylepké	3	5	0,02 %	600-1500	kétleveles állapottól – a 80%-os érésig (BBCH 12-88)

hajtatott dísznövények	nyugati virágtripsz	3	7	0,02%	600-2000	kétleveles állapotól – két héttel a forgalomba kerülés előtt (BBCH 12-84)
szamóca	feltösszárnyú muslica, nyugati virágtripsz	3	10	0,15	600-1000	kétleveles állapotól – az érés kezdetéig (BBCH 12-81)
málna, szeder	feltösszárnyú muslica, nyugati virágtripsz	2	10	0,2	600-1000	gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)
áfonya, ribiszke, köszméte	feltösszárnyú muslica, nyugati virágtripsz, üvegszárnyú ribiszkelepké	2	7	0,2	600-1000	gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)
vöröshagyma	dohánytripsz	2	7	0,15	400-500	kétleveles állapotól – az 50 %-os dőlésig (BBCH 12-48)
újhagyma, póréhagyma	dohánytripsz	2	7	0,15	300-500	kétleveles állapotól – a 4. levél megjelenése (BBCH 12-14)
alma, körte, birs, naspolya	almamoly, aknázómolyok	3	7	0,25	600-1000	levélkiterüléstől – a végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 15-80)
körte	körte-levélbolha	1	-	0,3-0,45	600-1000	fehér bimbós állapotól – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 57-80)
hajtatott uborka	nyugati virágtripsz, dohánytripsz	3	7	0,2	600-1000	kétleveles állapotól – a 80 %-os érésig (BBCH 12-88)
hajtatott tojásgyümölcs	gyapottok-bagolylepké	3	7	0,2	600-1000	kétleveles állapotól – a jellemző bogyóméret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)
dió	nyugati dióburok-fürölég	3	10	0,2	600-1000	5-10 mm-es gyümölcskezdeményektől – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 71-80)

Előírt növényvédelmi technológia:

Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a terület 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.

Szőlőben szőlőmolyok ellen a védekezést szexferomon-csapdás rajzásmegfigyelést követően, a lárvakelés kezdetén kell elkezdeni, és a permetezést a rajzás intenzitásától függően 7-14 naponként célszerű ismételni. A készítményt évente legfeljebb 3 alkalommal, sorozatkezelésként (egymás után kijuttatva) javasolt felhasználni.

Amerikai szőlőkabóca ellen 0,2 l/ha dózissal a fiatal lárvák ellen szükséges kipermetezni, a kezelés szükség

esetén megismételhető. *Szőlőben amerikai szőlőkabóca ellen a készítmény évente legfeljebb 2 alkalommal használható fel.*

Káposztafélékben a *fehér lepkék (káposztalepke, répalepke)* és *bagolylepkék (káposzta-bagolylepke, saláta-bagolylepke)* lárvái ellen a védekezés időzítése meghatározó jelentőségű. Az első permetezést rajzásmegfigyelést követően, a fiatal (L₁-L₂ fejlődési stádiumú) hernyók ellen kell elvégezni. A kezelést 7-14 naponra, 1-2 alkalommal ajánlott megismételni. Egy termelési időszakban, a megfelelő hatékonyság érdekében sorozatkezelésben maximum 3 alkalommal használható.

Burgonyában a permetezést az L₁-L₂ fokozatú *burgonyabogár lárvák* tömeges megjelenéséhez célszerű időzíteni. A kezelést a kelés intenzitásától függően 7-14 naponra 1-2-szer ajánlott megismételni.

Hajtatott paprikában, hajtatott uborkában és dísnövényekben a *nyugati virágtripsz* ellen, kék vagy sárga ragacsos rajzásmegfigyelés alapján a védekezést a betelepedés, illetve a felszaporodás kezdetén kell megkezdeni, és 2-3 alkalommal, 5-7 napos időközökkel javasolt ismételni.

Hajtatott paprikában, paradicsomban és tojásgyümölcsben *gyapottok-bagolylepke* ellen az első permetezést a fiatal (L₁-L₂) hernyók ellen kell időzíteni. A kezelések gyakoriságát a termesztő-berendezés napi átlaghőmérsékletétől függően kell megválasztani. 25 °C alatt 7 naponra, 25 °C felett 5 naponra javasolt védekezni.

Hajtatott kultúrák esetében, a rezisztencia kialakulásának elkerülése érdekében a 3. kijuttatás után célszerű más hatóanyagcsoportba tartozó szert alkalmazni.

Mivel a készítmény toxikus hatása révén gátolja a fűrészdarazsak lárvakelését, az üvegházi molytetű elleni biológiai védekezés esetén az Encarsia formosa parazitoid min. 1 héttel a kezelés után telepíthető. A poszméhek kaptárait a védekezés előtt 1,5-2 órával le kell zárni, és a permetlécseppek felszáradásáig zárva kell tartani.

Bogyósokban *foltosszárnyú muslica* ellen a gyümölcsérés kezdeti időszakában, sárga ragacsos lappal történő előrejelzés alapján ajánlott védekezni.

Nyugati virágtripsz ellen kék fogólapos rajzásmegfigyelés és virágvizsgálat alapján, az imágók betelepülésétől (észlelésétől) kezdődően kell védekezni. A kezelést a betelepedés ütemének megfelelően **áfonya, ribiszke, köszméte** esetében 7 nap múlva, **szamóca, málna, szeder** esetében 10 nap múlva célszerű megismételni. Az *üvegszárnyú ribiszkelepke* hernyói ellen a permetezést a fiatal (L₁-L₂ fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. Hosszabb idejű rajzás esetén a kezelés ismétlése indokolt.

Vöröshagymában, új hagymában és póréhagymában a *tripsz* imágók és lárvák rendszeres növényenkénti ellenőrzésével illetve sárga vagy kékszínű vizes tálcspadákkal végzett egyedszám-felméréssel lehet a kijuttatást megfelelően időzíteni. A tripszek betelepődése áprilisban megkezdődik. Az első permetezést a betelepedés kezdetén szükséges elvégezni. *A készítmény kijuttatásához nedvesítő szert célszerű használni.*

Alma, birs, naspolya molykártevői ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell permetezni tömeges lárvakeléskor. A védekezést a rajzás intenzitásától függően 7-14 naponként kell megismételni.

Körtében előrejelzésre alapozva, a *körte-levelbolhák* fiatal lárváinak megjelenésekor kell a kezelést elvégezni. *Molykártevők* ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell permetezni tömeges lárvakeléskor. *Körtében egy tenyészidőszakban csak egyszer lehet használni a szert.*

Dióban a *nyugati dióburok-fűrólégy* ellen csalétkes sárga ragacsos rajzásmegfigyelés alapján kell a védekezéseket időzíteni. A kezelés során a korona felső részén is megfelelő permetléborítást kell biztosítani. A védekezést két alkalommal célszerű megismételni.

Az okiratban feltüntetett, kezeléshez szükséges vízmennyiségek javasolt értékek. A kijuttatás során a permetlé mennyiségét a kezelendő növényállomány fejlettségétől, lombfelületétől és művelésmódjától, valamint az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani. *Káposztafélékben, hagymafélékben és paprikában a kijuttatáshoz tapadásfokozó szer használata indokolt. Dísnövényekben a kezelést megelőzően fitotoxicitási próba végzése szükséges.*

A **spinozad** IRAC „5” típusú, ingerület átvitel gátló hatású rovarölő szer hatóanyag.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

4. 2. A III. forgalmi kategóriájú, 40 ml-esnél nem nagyobb kiszerelések felhasználására vonatkozó előírások:

Egy vegetációs időszakban legfeljebb kétszer lehet alkalmazni, kivéve a körtét.

Körtében csak egyszer lehet alkalmazni!

Kultúra	Károsító	A két kezelés közti min. időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges permetlé koncentráció	A kezelés ideje (fenológiai állapot alapján)
szőlő	szőlőmolyok, amerikai szőlőkabóca	7	0,02 % (A 0,02 %-os permetlé elkészítéséhez 2 ml szer és 10 liter víz szükséges)	fürtkezdemények megjelenésétől – két héttel a betakarítás előttig (BBCH 50-84)
káposztafélék (fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, bimbóskel,	fehér lepkék, bagolylepkék	7		két lombleveles állapottól – a 80 %-os fejméret eléréséig (BBCH 12-48)
burgonya	burgonyabogár	7		kétleveles állapottól – a gumónövekedés végéig (BBCH 12-48)
paprika (hajtatott)	tripszek, gyapottok-bagolylepke	5		kétleveles állapottól – a jellemző bogyóméret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)
paradicsom (hajtatott)	gyapottok-bagolylepke	5		kétleveles állapottól – a 80%-os érésig (BBCH 12-88)
dísznövények (hajtatott)	nyugati virágotripsz	7		kétleveles állapottól – két héttel a forgalomba kerülés előttig (BBCH 12-84)
szamóca	feltösszárnyú muslica, nyugati virágotripsz	10		kétleveles állapottól – az érés kezdetéig (BBCH 12-81)
málna, szeder	feltösszárnyú muslica, nyugati virágotripsz	10		gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)
áfonya, ribiszke, köszméte	feltösszárnyú muslica, nyugati virágotripsz, üvegszárnyú ribiszkelepke	7		gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)
vöröshagyma	dohánytripsz	7		kétleveles állapottól – az 50 %-os dőlésig (BBCH 12-48)
újhagyma, póréhagyma	dohánytripsz	7		kétleveles állapottól – a 4. levél megjelenése (BBCH 12-14)

alma, birs, naspolya	almamoly, aknázómolyok,	7	levélkiterüléstől – a végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 15-80)
körte	körte-levélbolha	-	fehér bimbós állapottól – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 57-80)
hajtatott uborka	nyugati virágtripsz, dohánytripsz	7	kétleveles állapottól – a 80 %-os érésig (BBCH 12-88)
hajtatott tojásgyümölcs	gyapottok- bagolylepke	7	kétleveles állapottól – a jellemző bogyméret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)
dió	nyugati dióburok- fűrőlégy	10	5-10 mm-es gyümölcskezdeményektől – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 71-80)

Előírt növényvédelmi technológia:

Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a terület 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.

Szőlőben szőlőmolyok ellen a védekezést szexferomon-csapdás rajzásmegfigyelést követően, a lárvakelés kezdetén kell elkezdni, és a permetezést a rajzás intenzitásától függően 7-14 nap múlva célszerű megismételni. A készítményt évente legfeljebb 2 alkalommal, sorozatkezelésként (egymás után kijuttatva) javasolt felhasználni.

Amerikai szőlőkabóca esetében az első permetezést már a fiatal lárvák megjelenésekor el kell végezni, a kezelés szükség esetén megismételhető.

Káposztafélékben a fehér lepkék (káposztalepke, répalepke) és bagolylepkék (káposzta-bagolylepke, saláta-bagolylepke) lárvái ellen a védekezés időzítése meghatározó jelentőségű. Az első permetezést rajzásmegfigyelést követően, a fiatal (L₁-L₂ fejlődési stádiumú) hernyók ellen kell elvégezni. A kezelést 7-14 nap múlva ajánlott megismételni. Egy termelési időszakban, a megfelelő hatékonyság érdekében sorozatkezelésben maximum 2 alkalommal használható.

Burgonyában a permetezést az L₁-L₂ fokozatú lárvák tömeges megjelenéséhez célszerű időzíteni. A kezelést a kelés intenzitásától függően 7 nap múlva ajánlott megismételni.

Hajtatott paprikában és dísznövényekben a nyugati virágtripsz ellen, kék vagy sárga ragacslos rajzásfigyelés alapján a védekezést a betelepítés, illetve a felszaporodás kezdetén kell megkezdeni. Hajtatott paprikában 5 nap múlva, dísznövényekben 7 nap múlva javasolt megismételni.

Hajtatott paprikában és paradicsomban gyapottok-bagolylepke ellen az első permetezést a fiatal (L₁-L₂) hernyók ellen kell időzíteni. A kezelések gyakoriságát a termesztő-berendezés napi átlaghőmérsékletétől függően kell megválasztani. 25 °C alatt 7 nap múlva, 25 °C felett 5 nap múlva javasolt védekezni.

Hajtatott kultúrák esetében, a rezisztencia kialakulásának elkerülése érdekében a második kijuttatás után célszerű más hatóanyagcsoportba tartozó szert alkalmazni.

Mivel a készítmény toxikus hatása révén gátolja a fűrészdarazsak lárvakelését, az üvegházi molytetű elleni biológiai védekezés esetén az Encarsia formosa parazitoid min. 1 héttel a kezelés után telepíthető. A poszméhek kaptárait a védekezés előtt 1,5-2 órával le kell zárni, és a permetlécsseppek felszáradásáig zárva kell tartani.

Bogyósokban *foltosszárnyú muslica* ellen a gyümölcsérés kezdeti időszakában, sárga ragacsos lappal történő előrejelzés alapján ajánlott védekezni.

Nyugati virágtripsz ellen kék fogólapos rajzásmegfigyelés és virágvizsgálat alapján, az imágók betelepülésétől (észlelésétől) kezdődően kell védekezni. A kezelést a betelepedés ütemének megfelelően **áfonya, ribiszke, köszméte** esetében 7 nap múlva, **szamóca, málna, szeder** esetében 10 nap múlva célszerű megismételni. Az *üvegszárnyú ribiszkelepke* hernyói ellen a permetezést a fiatal (L₁-L₂ fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. Hosszabb idejű rajzás esetén a kezelés ismétlése indokolt.

Vöröshagymában, új hagymában és póréshagymában a *tripsz* imágók és lárvák rendszeres növényenkénti ellenőrzésével illetve sárga vagy kékszinű vizes tálcspadákkal végzett egyedszám-felméréssel lehet a kijuttatást megfelelően időzíteni. A tripszek betelepődése áprilisban megkezdődik. Az első permetezést a betelepedés kezdetén szükséges elvégezni. *A készítmény kijuttatásához nedvesítő szert célszerű használni.*

Alma, birsalma, naspolya molykártevők ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell permetezni tömeges lárvakeléskor. A védekezést a rajzás intenzitásától függően 7-14 naponként kell megismételni.

Körtében előrejelzésre alapozva, a *körte-levelbolhák* fiatal lárváinak megjelenésekor kell a kezelést elvégezni. *Molykártevők* ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell permetezni tömeges lárvakeléskor. *Körtében egy tenyészidőszakban csak egyszer lehet használni a szert.*

Dióban a *nyugati dióburok-fúrólégy* ellen csalétkes sárga ragacsos rajzásmegfigyelés alapján kell a védekezéseket időzíteni. A kezelés során a korona felső részén is megfelelő permetléborítást kell biztosítani. A védekezést két alkalommal célszerű megismételni.

Az okiratban feltüntetett, kezeléshez szükséges vízmennyiségek javasolt értékek. A kijuttatás során a permetlé mennyiségét a kezelendő növényállomány fejlettségétől, lombfelületétől és művelésmódjától, valamint az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani. *Káposztafélékben és paprikában a kijuttatáshoz tapadásfokozó szer használata indokolt. Dísznövényekben a kezelést megelőzően fitotoxicitási próba végzése szükséges.*

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

II. Az engedélyokirat 5.3. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

5.3. Várakozási idők:

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap (száradásig)

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Élelmezés-egészségügyi várakozási idő (nap)
szőlő (bor-, csemege)	14
burgonya	14
hajatott paprika	3
káposztafélék (fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, bimbóske)	3
szamóca	3
málna, szeder, áfonya, ribiszke, köszméte	3
hajatott paradicsom, tojásgyümölcs	3
hajatott uborka	3
vöröshagyma, újhagyma, póréshagyma	7

alma, körte, birs, naspolya	7
dió	30

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

Jelen határozat ellen keresetlevéllel közigazgatási per indítható.

A keresetlevelet a Fővárosi Törvényszéknek címezve a jelen határozat közzétételétől 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://anyk.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, 2021. november 10.

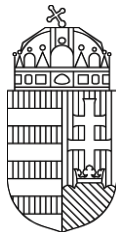
Jordán László
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irrattár

(429/2021)



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ +36 (1) 309 1000

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:** 46797/2004. FVM
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Laser Duplo
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2024. december 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Dow AgroSciences Hungary Kft.
2040 Budaörs, Neumann János u. 1.
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Dow AgroSciences Ltd.
Estuary Road PE30 2JD King's Lynn,
Egyesült Királyság
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** rovarölő permetezőszer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** szuszpenzió koncentrátum - SC
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**
- 2.4.1. Hatóanyag
- ISO név **spinozad** (spinozin A + spinozin D)
- CAS szám 168316-95-8 (spinozad)
131929-60-7 (spinozin A)
131929-63-0 (spinozin D)
- IUPAC név -
- tiszta hatóanyag részaránya: 480 g/l

3. Az előírt minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. spinozad (HPLC) 43 ± 1,5 % (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell feleljen az „SC” formuláció FAO követelményeinek

Lebegő képesség (1 %-os konc.-ban 30 perc múlva): min. 85 %

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**4.1. A II. forgalmi kategóriájú, 40 ml-esnél nagyobb készítmények felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fénológiai állapot szerint)
szőlő	szőlőmolyok	3	7	0,1	600-1000	fürtkezdemények megjelenésétől – két héttel a betakarítás előttig (BBCH 50-84)
	amerikai szőlőkabóca	2		0,2		
káposztafélék (fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, bimbóske)	fehér lepkék, bagolylepkék lárvái	3	7	0,2	400-600	két lombleveles állapottól – a 80 %-os fejméret eléréséig (BBCH 12-48)
burgonya	burgonyabogár	3	7	0,075	300-400	kétleveles állapottól – a gumónövekedés végéig (BBCH 12-48)
hajatott paprika	nyugati virágtripsz, gyapottok-bagolylepké	3	5	0,02%	600-1200	kétleveles állapottól – a jellemző bogyóméret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)
hajatott paradicsom	gyapottok-bagolylepké	3	5	0,02 %	600-1500	kétleveles állapottól – a 80%-os érésig (BBCH 12-88)
hajatott dísznövények	nyugati virágtripsz	3	7	0,02%	600-2000	kétleveles állapottól – két héttel a forgalomba kerülés előttig (BBCH 12-84)
szamóca	feltösszárnyú muslica, nyugati virágtripsz	3	10	0,15	600-1000	kétleveles állapottól – az érés kezdetéig (BBCH 12-81)
málna, szeder	feltösszárnyú muslica, nyugati virágtripsz	2	10	0,2	600-1000	gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)
áfonya, ribiszke, köszméte	feltösszárnyú muslica, nyugati virágtripsz, üvegszárnyú ribiszkelepké	2	7	0,2	600-1000	gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)
vöröshagyma	dohánytripsz	2	7	0,15	400-500	kétleveles állapottól – az 50 %-os dőlésig (BBCH 12-48)
újhagyma, póréhagyma	dohánytripsz	2	7	0,15	300-500	kétleveles állapottól – a 4. levél megjelenése (BBCH 12-14)
alma, körte, birs, naspolya	almamoly, aknázómolyok	3	7	0,25	600-1000	levélkiterüléstől – a végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 15-80)

körte	körte-levelbolha	1	-	0,3-0,45	600-1000	fehér bimbós állapottól – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 57-80)
hajtatott uborka	nyugati virágtripsz, dohánytripsz	3	7	0,2	600-1000	kétleveles állapottól – a 80 %-os érésig (BBCH 12-88)
hajtatott tojásgyümölcs	gyapottok-bagolylepke	3	7	0,2	600-1000	kétleveles állapottól – a jellemző bogyóméret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)
dió	nyugati dióburok-fürőlégy	3	10	0,2	600-1000	5-10 mm-es gyümölcskezdeményektől – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 71-80)

Előírt növényvédelmi technológia:

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.

Szőlőben szőlőmolyok ellen a védekezést szexferomon-csapdás rajzámegfigyelést követően, a lárvakelés kezdetén kell elkezdni, és a permetezést a rajzás intenzitásától függően 7-14 naponként célszerű ismételni. A készítményt évente legfeljebb 3 alkalommal, sorozatkezelésként (egymás után kijuttatva) javasolt felhasználni.

Amerikai szőlőkabóca ellen 0,2 l/ha dózissal a fiatal lárvák ellen szükséges kipermetezni, a kezelés szükség esetén megismételhető. *Szőlőben amerikai szőlőkabóca ellen a készítmény évente legfeljebb 2 alkalommal használható fel.*

Káposztafélékben a fehér lepkék (káposztalepke, répalepke) és bagolylepkék (káposzta-bagolylepke, saláta-bagolylepke) lárvái ellen a védekezés időzítése meghatározó jelentőségű. Az első permetezést rajzámegfigyelést követően, a fiatal (L₁-L₂ fejlődési stádiumú) hernyók ellen kell elvégezni. A kezelést 7-14 naponta, 1-2 alkalommal ajánlott megismételni. Egy termelési időszakban, a megfelelő hatékonyság érdekében sorozatkezelésben maximum 3 alkalommal használható.

Burgonyában a permetezést az L₁-L₂ fokozatú *burgonyabogár* lárvák tömeges megjelenéséhez célszerű időzíteni. A kezelést a kelés intenzitásától függően 7-14 naponta 1-2-szer ajánlott megismételni.

Hajtatott paprikában, hajtatott uborkában és dísznövényekben a nyugati virágtripsz ellen, kék vagy sárga ragacslapos rajzásfigyelés alapján a védekezést a betelepedés, illetve a felszaporodás kezdetén kell megkezdeni, és 2-3 alkalommal, 5-7 napos időközökkel javasolt ismételni.

Hajtatott paprikában, paradicsomban és tojásgyümölcsben gyapottok-bagolylepke ellen az első permetezést a fiatal (L₁-L₂) hernyók ellen kell időzíteni. A kezeléseket gyakoriságát a termesztő-berendezés napi átlaghőmérsékletétől függően kell megválasztani. 25 °C alatt 7 naponta, 25 °C felett 5 naponta javasolt védekezni.

Hajtatott kultúrák esetében, a rezisztencia kialakulásának elkerülése érdekében a 3. kijuttatás után célszerű más hatóanyagcsoportba tartozó szert alkalmazni.

Mivel a készítmény toxikus hatása révén gátolja a fűrészdarazsak lárvakelését, az üvegházi molytetű elleni biológiai védekezés esetén az Encarsia formosa parazitoid min. 1 héttel a kezelés után telepíthető. A poszméhek kaptárait a védekezés előtt 1,5-2 órával le kell zárni, és a permetlécseppek felszáradásáig zárva kell tartani.

Bogyósokban foltosszárnyú muslica ellen a gyümölcserés kezdeti időszakában, sárga ragacsos lappal történő előrejelzés alapján ajánlott védekezni.

Nyugati virágtripsz ellen kék fogólapos rajzámegfigyelés és virágvizsgálat alapján, az imágók

betelepülésétől (észlelésétől) kezdődően kell védekezni. A kezelést a betelepedés ütemének megfelelően **áfonya, ribiszke, köszméte** esetében 7 nap múlva, **szamóca, málna, szeder** esetében 10 nap múlva célszerű megismételni. Az *üvegszárnyú ribiszkelepke* hernyói ellen a permetezést a fiatal (L₁-L₂ fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. Hosszabb idejű rajzás esetén a kezelés ismétlése indokolt.

Vöröshagymában, új hagymában és póréhagymában a *tripsz* imágók és lárvák rendszeres növényenkénti ellenőrzésével illetve sárga vagy kékszínű vizes tálcspadákkal végzett egyedszám-felméréssel lehet a kijuttatást megfelelően időzíteni. A tripszek betelepődése áprilisban megkezdődik. Az első permetezést a betelepedés kezdetén szükséges elvégezni. *A készítmény kijuttatásához nedvesítő szert célszerű használni.*

Alma, birs, naspolya molykártevői ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell permetezni tömeges lárvakeléskor. A védekezést a rajzás intenzitásától függően 7-14 naponként kell megismételni.

Körtében előrejelzésre alapozva, a *körte-levelbolhák* fiatal lárváinak megjelenésekor kell a kezelést elvégezni. *Molykártevők* ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell permetezni tömeges lárvakeléskor. *Körtében egy tenyészidőszakban csak egyszer lehet használni a szert.*

Dióban a *nyugati dióburok-fürőlégy* ellen csalétkes sárga ragacs lapos rajzásmegfigyelés alapján kell a védekezéseket időzíteni. A kezelés során a korona felső részén is megfelelő permetléborítást kell biztosítani. A védekezést két alkalommal célszerű megismételni.

Az okiratban feltüntetett, kezeléshez szükséges vízmennyiségek javasolt értékek. A kijuttatás során a permetlé mennyiségét a kezelendő növényállomány fejlettségétől, lombfelületétől és művelésmódjától, valamint az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani. *Káposztafélékben, hagymafélékben és paprikában a kijuttatáshoz tapadásfokozó szer használata indokolt. Dísznövényekben a kezelést megelőzően fitotoxicitási próba végzése szükséges.*

A **spinozad** IRAC „5” típusú, ingerület átvitel gátló hatású rovarölő szer hatóanyag.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

4. 2. A III. forgalmi kategóriájú, 40 ml-esnél nem nagyobb kiszerezések felhasználására vonatkozó előírások:

Egy vegetációs időszakban legfeljebb kétszer lehet alkalmazni, kivéve a körtét.

Körtében csak egyszer lehet alkalmazni!

Kultúra	Károsító	A két kezelés közti min. időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges permetlé koncentráció	A kezelés ideje (fénológiai állapot alapján)
szőlő	szőlómolyok, amerikai szőlőkabóca	7	0,02 % (A 0,02 % -os permetlé elkészítéséhez 2 ml szer és 10 liter víz szükséges)	fürtkezdemények megjelenésétől – két héttel a betakarítás előttig (BBCH 50-84)
káposztafélék (fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, bimbóskel,	fehér lepkék, bagolylepkék	7		két lombleveles állapottól – a 80 %-os fejméret eléréséig (BBCH 12-48)
burgonya	burgonyabogár	7		kétleveles állapottól – a gumónövekedés végéig (BBCH 12-48)

paprika (hajtatott)	tripszek, gyapottok- bagolylepke	5	0,02 % (A 0,02 %-os permetlé elkészítéséhez 2 ml szer és 10 liter víz szükséges)	kétleveles állapotól – a jellemző bogyóméret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)
paradicsom (hajtatott)	gyapottok- bagolylepke	5		kétleveles állapotól – a 80%-os érésig (BBCH 12-88)
dísznövények (hajtatott)	nyugati virágotripsz	7		kétleveles állapotól – két héttel a forgalomba kerülés előttig (BBCH 12-84)
szamóca	feltösszárnyú muslica, nyugati virágotripsz	10		kétleveles állapotól – az érés kezdetéig (BBCH 12-81)
málna, szeder	feltösszárnyú muslica, nyugati virágotripsz	10		gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)
áfonya, ribiszke, köszméte	feltösszárnyú muslica, nyugati virágotripsz, üvegszárnyú ribiszkelepke	7		gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)
vöröshagyma	dohánytripsz	7		kétleveles állapotól – az 50 %-os dőlésig (BBCH 12-48)
újhagyma, póréhagyma	dohánytripsz	7		kétleveles állapotól – a 4. levél megjelenése (BBCH 12-14)
alma, birs, naspolya	almamoly, aknázómolyok,	7		levélkiterüléstől – a végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 15-80)
körte	körte-levélbolha	-		fehér bimbós állapotól – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 57-80)
hajtatott uborka	nyugati virágotripsz, dohánytripsz	7		kétleveles állapotól – a 80 %-os érésig (BBCH 12-88)
hajtatott tojásgyümölcs	gyapottok- bagolylepke	7		kétleveles állapotól – a jellemző bogyóméret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)
dió	nyugati dióburok-fúrólégy	10		5-10 mm-es gyümölcskezdeményektől – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 71-80)

Előírt növényvédelmi technológia:

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.

Szőlőben *szőlőmolyok* ellen a védekezést szexferomon-csapdás rajzásmegfigyelést követően, a lárvakelés kezdetén kell elkezdni, és a permetezést a rajzás intenzitásától függően 7-14 nap múlva célszerű megismételni. A készítményt évente legfeljebb 2 alkalommal, sorozatkezelésként (egymás után kijuttatva) javasolt felhasználni.

Amerikai szőlőkabóca esetében az első permetezést már a fiatal lárvák megjelenésekor el kell végezni, a kezelés szükség esetén megismételhető.

Káposztafélékben a *fehér lepkék* (*káposztalepke, répalepke*) és *bagolylepkék* (*káposzta-bagolylepke, saláta-bagolylepke*) lárvái ellen a védekezés időzítése meghatározó jelentőségű. Az első permetezést rajzásmegfigyelést követően, a fiatal (L₁-L₂ fejlődési stádiumú) hernyók ellen kell elvégezni. A kezelést 7-14 nap múlva ajánlott megismételni. Egy termelési időszakban, a megfelelő hatékonyság érdekében sorozatkezelésben maximum 2 alkalommal használható.

Burgonyában a permetezést az L₁-L₂ fokozatú lárvák tömeges megjelenéséhez célszerű időzíteni. A kezelést a kelés intenzitásától függően 7 nap múlva ajánlott megismételni.

Hajtatott paprikában és dísznövényekben a *nyugati virágtripsz* ellen, kék vagy sárga ragacsos rajzásmegfigyelés alapján a védekezést a betelepedés, illetve a felszaporodás kezdetén kell megkezdeni. Hajtatott paprikában 5 nap múlva, dísznövényekben 7 nap múlva javasolt megismételni.

Hajtatott paprikában és paradicsomban *gyapottok-bagolylepke* ellen az első permetezést a fiatal (L₁-L₂) hernyók ellen kell időzíteni. A kezeléseket gyakoriságát a termesztő-berendezés napi átlaghőmérsékletétől függően kell megválasztani. 25 °C alatt 7 nap múlva, 25 °C felett 5 nap múlva javasolt védekezni.

Hajtatott kultúrák esetében, a rezisztencia kialakulásának elkerülése érdekében a második kijuttatás után célszerű más hatóanyagcsoportba tartozó szert alkalmazni.

Mivel a készítmény toxikus hatása révén gátolja a fűrkészdarazsak lárvakelését, az üvegházi molytetű elleni biológiai védekezés esetén az Encarsia formosa parazitoid min. 1 héttel a kezelés után telepíthető. A poszméhek kaptárait a védekezés előtt 1,5-2 órával le kell zárni, és a permetlécseppek felszáradásáig zárva kell tartani.

Bogyósokban *foltosszárnyú muslica* ellen a gyümölcsérés kezdeti időszakában, sárga ragacsos lappal történő előrejelzés alapján ajánlott védekezni.

Nyugati virágtripsz ellen kék fogólapos rajzásmegfigyelés és virágvizsgálat alapján, az imágók betelepülésétől (észlelésétől) kezdődően kell védekezni. A kezelést a betelepedés ütemének megfelelően **áfonya, ribiszke, köszméte** esetében 7 nap múlva, **szamóca, málna, szeder** esetében 10 nap múlva célszerű megismételni. Az *üvegszárnyú ribiszkelepke* hernyói ellen a permetezést a fiatal (L₁-L₂ fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. Hosszabb idejű rajzás esetén a kezelés ismétlése indokolt.

Vöröshagymában, új hagymában és póréhagymában a *tripsz* imágók és lárvák rendszeres növényenkénti ellenőrzésével illetve sárga vagy kékszinű vizes tálcspadákkal végzett egyedszám-felméréssel lehet a kijuttatást megfelelően időzíteni. A tripszek betelepődése áprilisban megkezdődik. Az első permetezést a betelepedés kezdetén szükséges elvégezni. *A készítmény kijuttatásához nedvesítő szert célszerű használni.*

Alma, birsalma, naspolya molykártevők ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell permetezni tömeges lárvakeléskor. A védekezést a rajzás intenzitásától függően 7-14 naponként kell megismételni.

Körtében előrejelzésre alapozva, a *körte-levélbolhák* fiatal lárváinak megjelenésekor kell a kezelést elvégezni. *Molykártevők* ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell permetezni tömeges lárvakeléskor. *Körtében egy tenyészidőszakban csak egyszer lehet használni a szert.*

Dióban a *nyugati dióburok-fürölég* ellen csalétkes sárga ragacsos rajzásmegfigyelés alapján kell a védekezéseket időzíteni. A kezelés során a korona felső részén is megfelelő permetléborítást kell biztosítani. A védekezést két alkalommal célszerű megismételni.

Az okiratban feltüntetett, kezeléshez szükséges vízmennyiségek javasolt értékek. A kijuttatás során a permetlé mennyiségét a kezelendő növényállomány fejlettségétől, lombfelületétől és művelésmódjától, valamint az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani. *Káposztafélékben és paprikában a kijuttatáshoz tapadásfokozó szer használata indokolt. Dísznövényekben a kezelést*

megelőzően fitotoxicitási próba végzése szükséges.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

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):

>5000 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

kifejezetten veszélyes

Méhekre való veszélyesség:

mérsékelt kockázatos

Toxicitás alapján:*

kifejezetten veszélyes

Kockázat alapján:*

mérsékelt kockázatos

Tűzveszélyességi besorolás:

nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H400* Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Címkén nem feltüntetendő adat*

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH208 Benzizotiazolint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

5.2. 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 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!
- SPe 8** A készítmény felhasználása méhekre mérsékelten kockázatos!
Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!
Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

5.3. Várakozási idők:

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

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Élelmezés-egészségügyi várakozási idő (nap)
szőlő (bor-, csemege)	14
burgonya	14
hajtatott paprika	3
káposztafélék (fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, bimbóskel)	3
szamóca	3
málna, szeder, áfonya, ribiszke, köszméte	3
hajtatott paradicsom, tojásgyümölcs	3
hajtatott uborka	3
vöröshagyma, újhagyma, póréhagyma	7
alma, körte, birs, naspolya	7
dió	30

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**5.4.1. Egyéni védőfelszerelés**

Előkészítőknek és kijuttatóknak: védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőszemüveg, vagy permetező arcvédő, védőlábbeli.

5.4.2. Elsősegélynyújtás

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: általános eljárás) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

5.5.1. Kiskerti felhasználás esetén a III. forgalmi kategóriájú kiskiszerelek (40 ml-es és annál kisebb kiszerelek) csomagolásának címkéjén feltüntetendő további előírások:

Az akváriumot, kerti medencét permetezés előtt letakarni szükséges!

6. A növényvédő szer kiszereleése, csomagolása:

6.1. A kiszerelek tömege/térfogata:	2 ml; 4 ml; 5 ml; 10; 20 ml; 40 ml; 100 ml; 250 ml; 500 ml; 1 liter
6.2. A csomagolóanyag anyaga:	PET és HDPE palack/kanna (100 ml; 250 ml; 500 ml; 1 liter), PET és HDPE műanyag ampulla (2 ml; 4 ml; 5 ml; 10 ml; 20 ml; 40 ml)

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:

40 ml-esnél nagyobb kiszerelek: (100 ml; 250 ml; 500 ml; 1 liter)	II.
40 ml-es és annál kisebb kiszerelek: (2 ml; 4 ml; 5 ml; 10 ml; 20 ml; 40 ml)	III.

Budapest, 2021. november 10.

P.H.

Jordán László
igazgató