



FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM
Növény- és Talajvédelmi Főosztály

Szám: 11769/2002.

Előadó: Andrásfalvy P.
Dr. Princzinger G.
Gólya G.

Tárgy: **KARATE ZEON 5 CS**
rovarölő permetezőszer forgalomba
hozatali és felhasználási engedélye

Syngenta Kft.
1123 Budapest, Alkotás u. 41.

A növényvédelemről szóló 2000. évi XXXV. törvény 11. § (1) bekezdése, illetve a 6/2001. (I.16.) FVM rendelet 1. § (1) bekezdése alapján a *Karate Zeon 5 CS* rovarölő permetezőszer forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az alábbi feltételekkel adom ki:

1. Gyártó vállalat: Syngenta Ltd., Nagy-Britannia.

Az engedély tulajdonosa: u.a.

Hazai képviselő: Syngenta Kft., Budapest.

2. A szer faja: 50 g/l lambda-cihalotrin = α -ciano-3-fenoxi-benzil-3-(2-klór-3,3,3-trifluor-prop-1-fenil)-2,2-dimetil-ciklopropán-karboxilát-(Z),(1R,3R)-S-észter és (Z),(1S,3S)R-észter 1:1 arányú keveréke hatóanyagot tartalmazó, folyékony (mikrokapszulázott hatóanyagú) rovarölő permetezőszer.

3. Előírt minőségi feltételek:

hatóanyag tartalom (GC):	min. 5 % (m/m)
CAS szám: 91465-08-6	
emulzióstabilitás (1 %-os konc.-ban, 2 óra múlva):	változás nem megengedett

4. Felhasználható:

<i>kultúra</i>	<i>károsító</i>	<i>a kijuttatáshoz szükséges</i>	
		<i>szőr</i>	<i>víz</i>
		<i>menyisége (l/ha)</i>	
<i>cukorrépa</i>	<i>lisztes répabarkó, répabolha, bagolylepkék hernyói, levéltetvek</i>	0,2	300-500
<i>kalászosok</i>	<i>levéltetvek, vetésfehérítő bogarak</i>	0,15-0,20	300-500
<i>kukorica (takarmány, vetőmag, csemege)</i>	<i>kukoricamoly, kukoricabogár, bagolylepkék hernyói</i>	0,25-0,30	300-500
<i>napraforgó</i>	<i>levéltetvek, poloskák</i>	0,15-0,20	300-500
<i>repce, mustár</i>	<i>repce-fénybogár, repcebecő-ormányos, levéltetvek</i>	0,15-0,20	300-500
<i>almatermésűek</i>	<i>almamoly, aknázómolyok, sodrómolyok, levéltetvek</i>	0,2-0,3	800-1000
<i>csonthéjasok</i>	<i>molykártevők, levéltetvek, cseresznyeléggy</i>	0,2-0,3	800-1000
<i>szőlő</i>	<i>szőlőmolyok</i>	0,15-0,25	600-1000
<i>feketebodza</i>	<i>amerikai fehér szövőlepke, levéltetvek</i>	0,3	600-1000
<i>káposztafélék, paprika, paradicsom, uborka</i>	<i>bagolylepkék hernyói, levéltetvek</i>	0,2-0,4	500-600
<i>burgonya</i>	<i>levéltetvek</i>	0,15-0,20	500-600
<i>lucerna</i>	<i>lomb- és magkártevők</i>	0,15-0,20	300-500

5. Méregjelzés, veszélyesség, várakozási idők:

Méreg. Veszélyjel: Xn (ártalmas), N (környezeti veszély).

Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes. A felszíni vizektől előírt biztonsági távolság 200 méter, illetve egyéb jogszabályok további korlátozásai szerint. Nem alkalmazható hidrogeológiai védőterületeken, illetve ebből a szempontból "A, fokozottan érzékeny" kategóriába sorolt területeken.

Méhekre mérsékelten veszélyes.

Közegészségügyi szempontból veszélyes.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő, megengedett hatóanyag maradék:

kultúra	várakozási idő (nap)	megengedett maradék (mg/kg)
almatermésűek, csonthéjasok, szőlő	3	0,5
káposztafélék	3	0,1
paprika	5	0,2
paradicsom	3	0,02
uborka	3	0,05
cukorrépa, burgonya, fekete- bodza	14	0,02
repce, mustár, kalászosok, napraforgó	28	0,02
lucerna	28	0,1
kukorica (takarmány, vetőmag)	14	0,02
csemegekukorica	3	0,02

Tilos a szert, fel nem használt maradékát, csomagoló burkolatát folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizekbe juttatni.

6. Munkaegészségügyi óvórendszabályok: egyéni védőfelszerelés *előkészítőknél*: védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőszemüveg, vagy permetező arcvédő, védőlábbeli; *kijuttatóknak*: védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőszemüveg, védőlábbeli.

Zárt térben (kellően nem szellőztetett fóliaházban) végzett permetezéskor - fentiek mellett - FFA1P2SL szelepes szűrő félálarc.

Mérgezéskor, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után /lásd: *piretroid mérgezés*/ orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Terápia: tüneti-megfigyelő kezelés, specifikus antidótuma nincs.

Jelzések: S 2, S 13, S 20/21, S 36/37/39, S 46.

7. Tűzveszélyességi besorolás: Tűzveszélyes (C).

8. Forgalmazási kategória: III.

9. Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év.

10. Az engedély érvényessége: 2012. december 18.

Mellékletek

1. Javasolt növényvédelmi technológia:

Kalászos kultúrákban a vetésfehérítő bogarak elleni permetezést a bogarak táblára történő betelepítése, ill. a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni.

Cukorrépában a barkó és a bolhák betelepítése idején, az első kártételek észlelésekor célszerű kijuttatni a készítményt. A bagolylepkék lárvái ellen a permetezést a lárvakelés időszakára időzítve ajánlott elvégezni. Nemzedékenként általában egy védekezés javasolt.

Kukoricában a kukoricamolaj rajzását alapul véve a fiatal lárvák megjelenésekor célszerű kijuttatni a készítményt. A kártevő rajzását fénycsapda segítségével lehet nyomon követni.

A kukoricabogár imágói elleni védekezés célja a bogarak tojásrakás előtti gyérítése, a jövő évi lárvakártétel mérséklése, valamint a bibeszálak lerágásának, ezáltal a hiányos termékenyülésnek az elkerülése. A védekezést a tömeges rajzás idejére, a bogarak tojásrakása előtti időre kell időzíteni. A bogarak rajzásdinamikájáról sárga ragadós csapdák segítségével, a tojásrakásról az imágók tojástartalmának egyedi vizsgálatával (a bogarak potrohának enyhe megnyomásával és kézi nagyító segítségével) lehet tájékozódni. Ha a nővirágzás még nem haladta meg az 50 %-ot és egyidejűleg a zöld bibeszálak 1,5 cm-re történt visszarágása már észlelhető a táblában, célszerű haladéktalanul megkezdeni a védekezést.

A kukorica pollenszóródása (hímvirágzása) idején, illetve ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy a környezetében egyéb virágzó kultúra található, a szer csak 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 éjjelig be kell fejezni, illetve éjféltől a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

Mivel a készítmény nem hosszú hatástartamú, az imágók rajzáserősségétől függően ismételt védekezés(ek)re lehet szükség.

Repcében a permetezést a repcefénybogár és repcebecő-ormányosbogarak táblára történő betelepítése idején a bogarak egyedszámának folyamatos megfigyelése alapján kell elvégezni. Virágzó repcében a szer csak méhkímélő technológiával juttatható ki.

A napraforgóban károsító levéltetvek ellen az első kolóniák megjelenésekor indokolt védekezni. A környező kultúrákból betelepülő mezei poloskák elleni védekezés szükségességéről növényvizsgálat alapján lehet dönteni.

A szántóföldi kultúrák egyéb kártevői ellen, azok táblára történő tömeges betelepülése idején célszerű a szert kijuttatni.

Almatermésűekben sodrómolajok ellen a védekezést hajtásvizsgálat alapján, az áttelelő lárvák ellen kell végrehajtani. A további kezeléseket rajzásmegfigyelés alapján, a lárvakelés kezdetén kijuttatva, nemzedékenként 1-2 alkalommal javasolt elvégezni. Almamolaj és aknázómolajok ellen szintén a rajzásmegfigyelésre alapozva, a tömeges lárvakelés idején kell megkezdeni a védekezést. Elhúzódó rajzás esetén 2-3 permetezés szükséges 10-14 napos időközökkel. A levéltetvek ellen a kezelést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elkezdeni.

Őszibarackban a tavaszi permetezéseket a barackmoly áttelelő lárvái ellen a vessző- és rügyvizsgálatok alapján kell végrehajtani. A további kezeléseket a szexferomon-csapdás rajzásfigyelés szerint, a lárvakelés kezdetén, nemzedékenként 2-3 alkalommal javasolt elvégezni. *Csonthéjasokban* a gyümölcsmolyok (keleti gyümölcsmoly, barackmoly, szilvamoly) ellen rajzásmegfigyelés alapján, a fiatal, kelő lárvákkal szemben kell védekezni. Elhúzódó rajzásnál, nemzedékenként 2-3 kezelés indokolt 10-14-napos időközökkel. *Cseresznyében és meggyben* a cseresznyelégység ellen a védekezést sárgalapos rajzásmegfigyelés alapján, az imágók megjelenésekor szükséges végrehajtani. Amennyiben a rajzás elhúzódó, a kezelést célszerű 10-14 naponként megismételni az ételmezés-egészségügyi várakozási idő figyelembe vételével. A levéltetvek ellen a védekezést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elkezdni.

Szőlőben szőlőmolyok ellen a védekezéseket szexferomon-csapdás megfigyelés alapján, a tömeges lárvakelés idején kell megkezdeni. Elhúzódó rajzás esetén 10-14 napos időközökkel, nemzedékenként 2 kezelés szükséges. A permetlé mennyiségét az ültetvények művelésmódjától, lombfelületének nagyságától és a géptípustól függően kell megválasztani.

Feketebodzában amerikai fehér szövőlepké ellen a permetezést a fiatal (L₁-L₂ fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. Hosszabb idejű rajzás esetén a kezelés ismétlése indokolt. Levéltetvek ellen a védekezést azok megjelenését követően, a telepek kialakulása előtt célszerű megkezdeni.

Káposztafélékben, valamint hajtatott és szabadföldi paprikában, paradicsomban és uborkában a bagolylepkék hernyói ellen a rajzásmegfigyelés alapján, az L₁-L₂ fejlődési stádiumú lárvák ellen kell védekezni. A levéltetvek ellen a permetezést a tömeges felszaporodás előtt, az ételmezés-egészségügyi várakozási idők figyelembe vételével szükséges végrehajtani. A levéltetvek ellen 0,2 l/ha, a hernyókártevőkkel szemben pedig magasabb, 0,3-0,4 l/ha-os dózis alkalmazása javasolt. Káposztában a permetléhez tapadásfokozó szer hozzáadása indokolt.

2. Légi kijuttatás: szőlő, gyümölcs és szántóföldi kultúrákban 70-80 l/ha vízmennyiséggel.

3. Tájékoztató adatok:

- patkányon p.o. LD₅₀: 621 mg/kg
- enyhén szemirritatív hatású készítmény
- R 22, R 50/53, R 57.

Budapest, 2002. december 18.

A kiadmány hitelül:

Derzsi Anikó
/Derzsi Anikó/



Dr. Eke István s.k.
főosztályvezető