



FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM
NÖVÉNYEGÉSZSÉGÜGYI ÉS TALAJVÉDELMI FŐOSZTÁLY

Szám: 46797/2004.

Előadó: Dr. Molnár J.
Dr. Gólya G.

Tárgy: **SPIN TOR**
rovarölő permetezőszer forgalomba
hozatali és felhasználási engedélye

Dow AgroSciences Hungary Kft.
1016 Budapest, Hegyalja u. 7-13.

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

1. Gyártó vállalat: Dow AgroSciences, USA.

Az engedély tulajdonosa: u.a.
Hazai képviselő: Dow AgroSciences Hungary Kft. Budapest.

2. A szer faja: 480 g/l spinozad (spinozin A és spinozin D) = Saccharopolyspora spinosa fermetációs extraktuma hatóanyagot tartalmazó, folyékony rovarölő permetezőszer.

3. Előírt minőségi feltételek:

hatóanyag tartalom (HPLC): 43 ± 1,5 % (m/m)
CAS szám: 131929-60-7 (spinozin A)
131929-63-0 (spinozin D)
lebegőképesség (1 % -os konc.-ban, 30 perc múlva): min. 85 %

4. Felhasználható:

kultúra	károsító	a kijuttatáshoz szükséges	
		szer mennyisége (l/ha)	víz
szőlő	szőlőmolyok	0,1	600-1000
káposztafélék	fehér lepkék, bagolylepkék	0,2	400-600
paprika (hajtatott)	nyugati virágtripsz, gyapottok bagolylepke	0,02 %	600-1500
dísznövények (h: ott)	nyugati virágtripsz	0,02 %	600-2000

Mellékletek

5. Méregjelzés, veszélyesség, várakozási idők:

Gyenge méreg. Veszélyjel: nem jelölésköteles.
 Vízi szervezetekre mérsékelten veszélyes. A felszíni vizektől előírt biztonsági távolság 20 méter, illetve az egyéb jogszabályok további korlátozásai szerint.
 Méhekre mérsékelten veszélyes.
 Közegészségügyi szempontból mérsékelten veszélyes.
 Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő, megengedett hatóanyag maradék:

kultúra	várakozási idő (nap)	megengedett maradék (mg/kg)
szőlő	15	0,2
káposztafélék	3	0,2
paprika	3	1,0

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

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

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

Terápia: tüneti-megfigyelő kezelés.
Jelzések: S 2, S 13, S 36/37/39.

7. Tűzveszélyességi besorolás: Nem tűzveszélyes (E).

8. Forgalmazási kategória: II.

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

10. Az engedély érvényessége: 2007. május 21.

1. Javasolt növényvédelmi technológia:

Szőlőben szőlőmolyok ellen a védekezést szexferomon-csapdás rajzásmegfigyelést 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.

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 naponta, 1-2-szer ajánlott megismételni. Egy termelési időszakban, a megfelelő hatékonyság érdekében sorozatkezelésben maximum 3 alkalommal használható.

Hajtatott paprikában és dísznövényekben a nyugati virágtipsz ellen, kék vagy sárga ragacslosos rajzásfelügyelet alapján a védekezést a betelepítés, illetve a felszaporodás kezdetén kell megkezdeni, és 2-3 alkalommal, 5-7 napos időközökkel javasolt ismételni.

Hajtatott paprikában gyapottok-bagolylepke ellen az első permetezést a fiatal (L₁-L₂) hernyók ellen kell időzíteni. A kezeléseket gyakoriságát a természet-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. A készítmény egy termesztési ciklus alatt legfeljebb 5 alkalommal használható. 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 permetléccseppek felszáradásáig zárva kell tartani.

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. *Káposztában és paprikában* a kijuttatáshoz tapadásfokozó szer használata indokolt. *Dísznövényekben* a kezelést megelőzően fitotoxicitási próba végzése szükséges.

2. Légi kijuttatás: -

3. Tájékoztató adatok:

- patkányon p.o. LD₅₀: > 5000 mg/kg

Budapest, 2004. május 21.

Dr. Eke István s.k.
 főosztályvezető

A kiadmány hitelű
 /Derzsi Anik/

