



FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM
Növényvédelmi és Agrár-környezetgazdálkodási
Főosztály

Szám: 45325/1999.

Előadó: Dr. Ocskó Z.
Dr. Princzinger G.
Baranyi T.

Tárgy: **ASTRA RÉZOXIKLORID**
gombaölő permetezőszersz általános forgalomba hozatali és felhasználási engedélye

Industrias Quimicas Del Vallés S.A.
Spanyolország

Az 1988. évi 2.Tvr. 14.§-a és az 5/1988. (IV.26.) MÉM sz. rendelet 35.§-a alapján az *Astra Rézoxiklorid* gombaölő permetezőszersz *á l t a l á n o s* forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az alábbi feltételekkel adom ki:

1. Gyártó vállalat: Industrias Quimicas Del Vallés S.A., Spanyolország.

2. A szer faja: 88 % rézoxiklorid (50 % fémréz) hatóanyag tartalmú, por alakú gombaölő permetezőszersz.

3. Előírt minőségi feltételek:

réztartalom (jodometriásan):	50 ± 2,0 % (m/m)
lebegőképesség: (1 %-os konc.-ban)	min. 75 %

4. Felhasználható:

kultúra	károsító	a kijuttatáshoz szükséges szer (kg/ha)	víz (l/ha) mennyiség
almatermésűek zöldbimbós állapot végéig	tüzelhalás (<i>Erwinia amylovora</i>)	3,0-4,0	1500
almatermésűek őszi, tavaszi lemosó permetezés zöldbimbós állapot végéig valamint zárópermetezésre	baktériumos, gombás eredetű ágelhalás varasodás	3,0-4,0 2,0-3,0	800-1500
csonthéjasok (őszibarackban rügyfakadásig, kajsziban pirosbimbós állapotig)	baktériumos, gombás eredetű ágelhalás, levéllyukacsosodás, monília, gnomónia	2,0-3,0	1000-1500
őszibarack rügyfakadásig	tafrina	2,0-3,0	1000-1500
bogyósok le mosó permetezés	levél- és vesszőbetegségek	2,0-3,0	500-800
héjas gyümölcsűek (dió, mandula, mogyoró)	baktériumos, gombás eredetű betegségek (kivéve lisztharmat)	2,0-3,0	800-1200
szőlő virágzás előtt	peronoszpóra, orbánc	2,0	800-1000
virágzás után		3,0	
paprika (szabadföldön, hajtásban)	baktériumos betegségek	2,0	400-800
paradicsom (szabadföldön, hajtásban)	baktériumos betegségek, fitoftóra	2,0-3,0	400-800
kabakosok (szabadföldön, hajtásban)	baktériumos betegség, peronoszpóra	2,0-3,0	800-1000
bab	baktériumos betegségek, fenésedés, rozsda	2,0	400-600
borsó	baktériumos betegségek, aszkohita, rozsda	2,0	400-600
hagyma	peronoszpóra, baktériumos betegség	2,0-3,0	400-600
burgonya	fitoftóra	2,0-3,0	400-600
cukorrépa	cerkospórás-, ramuláriás-, fómás levélfoltosság	2,0-3,0	400-600

5. Méregjelzés, veszélyesség, várakozási idők:

Gyenge méreg.
Közegészségügyi szempontból veszélyes.
Halakra közepesen veszélyes.
Méhekre nem veszélyes.
Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő, megengedett hatóanyag maradék:

kultúra	várakozási idő (nap)	megengedett maradék (mg/kg)
gyümölcsös, szőlő, őszibarack	21	10 (fémrész)
alma	10	10
zöldségfélék	21	10 (fémrész)
uborka, hüvelyesek	5	10
uborka (konzerv)	3	10
paprika, paradicsom, burgonya	7	10
málna	5	10

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

6. Munkaegészségügyi óvórendszabályok: egyéni védőfelszerelés *előkészítő*knak: védőruha, védőkesztyű, növényvédelmi védőszemüveg, FFP2 szűrőosztályú fálárc védőkalap; *kijuttató*knak: védőruha, védőkesztyű, védőkalap, permetező védőszemüveg.

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

Terápia: Tüneti - megfigyelő kezelés.

7. Tűzvesélyességi besorolás: Nem tűzvesélyes (E).

8. Forgalmazási kategória: III.

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

10. Az engedély érvényessége: 2009. március 3.

Mellékletek

1. Javasolt növényvédelmi technológia:

A készítményt almatermésű kultúrákban baktériumos és gombás eredetű betegségek (varasodás, monília, ágelhalás, stb.) ellen tavaszi és őszi lemosó permetezéssel javasolt kijuttatni. Tüzelhalás ellen a védekezéseket megelőző jelleggel, rügyfakadástól zöldbimbós állapot végéig 2-3 alkalommal kell elvégezni, 7-10 napos gyakorisággal, nagy lémenyiséggel. A termés viaszosodása után zárópermetezésre a készítmény újból használható, a rézérzékenység, ill. perzselési veszély figyelembe vételével. Faiskolai alany-, csemete- és oltványkertekben tüzelhalás ellen a fertőzést megelőző időszakban 14 naponként, 300-400 l/ha vízzel, 2-3 alkalommal kell kijuttatni.

Csonthéjasok közül őszibarackban tafinás betegség ellen a védekezéseket lemosó permetezésszerűen legkésőbb rügyfakadáskor be kell fejezni, a perzselési veszély elkerülése érdekében. A baktériumos, gombás eredetű ágelhalás ellen a kezeléseket ősszel, a lombhullás kezdetén javasolt elvégezni. Szilvában, meggyben, cseresznyében levéllyukacsosodás, moniliás betegségek ellen a permetezéseket a vegetációs időszakban folyamatosan, a fertőzés alakulása szerint lehet végezni. Kajsziában a készítménnyel való kezeléseket pirosbimbós állapot után már nem szabad folytatni.

Bogyósokban a vegetációs időszak elején és a termés betakarítása után vessző- és levélfoltbetegségek ellen lemosásszerű permetezéssel javasolt kijuttatni.

Héjas gyümölcsűekben a betegségek megjelenését követően kell elkezdni a kezeléseket, és a fertőzés erősségétől függően 14 naponként megismételni.

Szőlőben a kezeléseket szőlőperonoszpóra ellen előrejelzésre alapozva, preventíven szükséges elkezdni a 20-25 cm-es hajtásállapot körül, majd a fertőzés alakulása szerint 7-14 naponként megismételni. A fűtzáródás utáni rezes kezelések kedvezően befolyásolják a szürkepenész elleni hatékony védekezéseket is.

Zöldségféléknél paprikában, paradicsomban, kabakosokban, babban, borsóban, hagymában baktériumos és gombás betegségek ellen a kezeléseket előrejelzésre alapozva, preventíven kell elkezdni, majd a fertőzés alakulása szerint 2-3 alkalommal, 10-14 naponként megismételni. Fűszerpaprikában további 2-3 védekezés is szükséges járványveszélyes időszakban. Hagymánál, borsónál a permetlé jó tapadásához nedvesítőszer hozzáadása szükséges.

Burgonyában a kezeléseket előrejelzésre alapozva, preventíven szükséges elkezdni, majd a fertőzés alakulása szerint 8-12 naponként célszerű megismételni.

Cukorrépában a védekezéseket lisztharmat kivételével az egyéb levélbetegségek ellen megelőző jelleggel, vagy legkésőbb az első tünetek megjelenése idején kell megkezdni. Az időjárási körülmények, ill. a járványhelyzet alakulásától függően 7-10 naponként célszerű megismételni a védekezést.

A készítmény felhasználására engedélyezett kultúrákban erős fertőzési nyomásnál a magasabb dózis alkalmazása javasolt.

2. Légi kijuttatás: -

3. Tájékoztató adatok:

- patkányon p.o. LD₅₀: 1565 mg/kg

Budapest, 1999. március 3.

Dr. Eke István s.k.
főosztályvezető

A kiadmány hitelül

Derzi Amiko
(Derzi Amiko)

