

ENGEDÉLYEZÉSI IGAZGATÓSÁG

ELŐADÓ: Mészáros Ferencné

ENGEDÉLYSZÁM: 868/2005.



TÁRGY: INDOFIL M-45 gombaölő
permetezőszer forgalomba
hozatali és felhasználási
engedélye

OLDALAK SZÁMA: 5

ENGEDÉLYOKIRAT

Indofil Chemicals Co.
India

A növényvédelemről szóló 2000. évi XXXV. törvény 11. § (1) bekezdése, illetve a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet 3. § (1) bekezdése alapján az **Indofil M-45 gombaölő permetezőszer** a következő feltételekkel hozható forgalomba és használható fel:

1. A növényvédő szer, a hatóanyag gyártója és az engedély tulajdonosa:

Indofil Chemicals Co., India

Az engedély tulajdonos hazai képviselője : Arysta LifeScience Magyarország Kft.,
Budapest

2. A növényvédő szer rendeltetése: gombaölő permetezőszer

3. A növényvédő szer összetétele:

a) Hatóanyag megnevezése és részaránya: mankoceb (80 %)

IUPAC név: (mangán+cink)-etilén-bisz-ditiokarbamát
CAS-szám: 8018-01-7

4. Szerforma: nedvesíthető por alakú készítmény (WP)

5. Előírt minőségi feltételek:

hatóanyag tatalom (jodometriásan): $80 \pm 2,5$ % (m/m)
szuszpenzióstabilitás (lebegőképesség): min. 65 %

(CIPAC MT 15.1m vagy 177) 30 perc után
nedves szitálási maradék: max. 2 %
(CIPAC MT 59.3) 75µm-es szitán

6. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

| kultúra | károsító | szer (kg/ha) | víz (l/ha) mennyisége |
|--|---|--------------|--------------------------|
| kalászosok, kukorica, cirok (csávázás, komb.: karbendazim) | csírákárosító gombák | | 1,0 kg/t |
| búza (komb.: karbendazim) | levél- és kalászbetegségek | 2,0-2,5 | 300-600 |
| burgonya | burgonyavész, alternáriás betegség | 1,4-2,0 | 500-800 |
| napraforgó (komb.: karbendazim) | szürke- és fehérpenészes tányérrothadás és szár-betegség, diaportés és alternáriás szárbetegség | 3,0 | 300-500 |
| dohány | peronoszpóra | 1,8-2,4 | 500-800 |
| komló | peronoszpóra, levélbetegségek | 2,7-3,0 | 500-800 |
| mák | peronoszpóra, levélbetegségek | 2,7-3,0 | 500-800 |
| szója | peronoszpóra, levélbetegségek | 1,5-2,0 | 500-800 |
| almatermésűek | varasodás, egyéb gombabetegségek (kivéve lisztharmat) | 2,0-3,2 | 800-1000 |
| csonthéjasok | apiognomóniás, blumeriellás levélfoltosság, monília | 1,6-2,0 | 800-1000 |
| szőlő | peronoszpóra, orbánc | 1,6-2,0 | 600-1000 |
| hagyma (kivéve zöldhagyma) | peronoszpóra | 1,6-2,0 | 300-600 |
| paradicsom (szabadföldi és hajtattott) | alternária, paradicsomvész, szeptóriás levélfoltosság | 0,6-2,0 | 400-1500 |
| paprika (szabadföldi és hajtattott) | alternária | 0,6-2,0 | 400-1500 |
| majoranna | alternária | 1,8-2,0 | 300-600 |
| tárkony | rozsdabetegségek | 3,0 | 300-600 |
| szegfű | rozsdabetegségek | 0,2 % | 1000 |

Előírt növényvédelmi technológia:

Kalászosok, kukorica és cirok vetőmagcsávázásra nedves csávázási eljárással karbendazim hatóanyagú szerrel kombinálva használható.

Búzában levél- és kalászbetegségek ellen kalászhányás végén, virágzás kezdetén 0,6 l/ha karbendazim hatóanyagú gombaölő szerrel együttesen célszerű használni.

Burgonyában a burgonyavész és az alternáriás levélfoltosság ellen az első permetezést előrejelzésre alapozottan, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell végrehajtani. A védekezést a fertőzés mértékétől és az időjárás alakulásától függően 7-10 naponként, 3-4 alkalommal szükséges megismételni.



Napraforgóban a védekezést megelőző jelleggel, a napraforgó 6-8 pár leveles fejlettségénél kell megkezdeni, majd a bimbós állapotban, vagy virágzás kezdetén célszerű megismételni. Az első permetezést szántóföldi géppel, 300-500 liter/ha permetlével, a másodikat hidas traktorral javasolt végezni.

A napraforgó szár- és tányérbetegségei elleni jobb hatás érdekében az Indofil M-45 WP gombaölő szert minden esetben karbendazim (2,0 l/ha Kolfugo 25 FW vagy 2,0 l/ha Kolfugo Szuper) hatóanyagú fungiciddal együtt, tankkombinációban használjuk.

Dohányban, mákban és szójában a peronoszpóra (ill. mákban ezenkívül a helmintospóriumos levélfoltosság) ellen az előrejelzés figyelembevételével kell az első védekezést időzíteni. A védekezést a fertőzés mértékétől és az időjárás alakulásától függően 7-10 naponként, 3-4 alkalommal szükséges megismételni.

Komlóban a komlóperonoszpóra ellen a primer fertőzések kialakulása előtt, 3-4 leveles hajtás állapotban, megelőző módon kell elkezdni a védekezést. A kezeléseket később, az intenzív hajtásnövekedés, a virágzás és a tobozlevél kialakulása idején a fertőzés mértékétől függően szükséges megismételni.

Almatermésű kultúrákban varasodás, gombás eredetű betegségek (kivéve lisztharmat) ellen a védekezést az előrejelzés alapján, megelőző módon kell elkezdni. Járványveszélyes időszakban a kezelést 7-10 naponként ajánlott ismételni. A permetezést - az ültetvény művelésmódjától függően - 800-1000 l/ha permetlével kell elvégezni a lomkorona teljes fedését megcélözva.

Csonthéjasokban a monília virág- és hajtásszáradás ellen 2-3 alkalommal - virágzás kezdetén, 50 %-os fővirágzásban és virágzás végén - javasolt védekezni. Erős fertőzési nyomás, valamint kedvezőtlen agrotechnikai körülmények között (mechanikai ápolás hiánya, besűrűsödött lombkorona, kedvezőtlen művelésmód, stb.) a készítményt szisztemikus szerrel kombinációban célszerű alkalmazni. *Meggyben és cseresznyében* blumeriellás levélfoltosság ellen a virágzást követően, a kezdeti tünetek megjelenése után javasolt védekezni, és a fertőzés erősségétől függően a kezelést ismételni. *Kajsziarackban* apiognomóniás levélfoltosság ellen a készítményt az előrejelzésre alapozva, preventíven kell kijuttatni, és a permetezést 7-10 naponként, 3-4 alkalommal ajánlott megismételni. *Csonthéjas gyümölcsösben* - az ültetvény művelésmódjától függően - 800-1000 l/ha permetlével kell elvégezni a kezeléseket.

Szőlőben a kezeléseket szőlőperonoszpóra és orbánc ellen az előrejelzés alapján, megelőző módon kell elkezdni, majd a fertőzés alakulásától függően, 7-10 naponta javasolt védekezni. A tenyészidőszak elején az alacsonyabb, a virágzástól a magasabb dózis használata indokolt, valamint a teljes lombzatot tökéletesen fedő permetlé mennyiség (600-1000 l/ha) alkalmazása javasolt.

Paprikában és paradicsomban gombabetegségek ellen (kivéve lisztharmat) a védekezést az első tünetek megjelenésekor kell elkezdni, és a fertőzés erősségétől függően, virágzás után célszerű többször (7-10 naponként) megismételni.

Hagymában - a megengedett növényvédőszer-maradék-érték betartása érdekében - a készítmény kizárólag őszi felszedésű egyéves és kétéves termesztéstechnológiában, valamint vetőmagtermesztésben alkalmazható. Zöld fogyasztásra szánt állományban, illetve metélőhagymában a szer felhasználása TILOS! Hagymaperonoszpóra ellen előrejelzés alapján, preventíven, de legkésőbb az első tünetek megjelenésétől kell védekezni. A kórokozó számára kedvező, csapadékos időjárás esetén a kezelést 6-8 naponta kell megismételni. A permetléhez tapadásfokozó szer hozzáadása szükséges.

Majoránna alternáriás betegsége ellen, a tenyészidő folyamán különösen a bugák megjelenésekor kell permetezni. A kezelés csak preventíven, megfelelő permetlé-borítottság biztosításával eredményes.



Tárkony rozsdabetegsége ellen a fertőzési helyzettől függően, az első tünetek megjelenésétől 8-10 naponta javasolt védekezni.

Szegfűben szegfűrozsda ellen a védekezést az első tünetek észlelésétől kell megkezdeni, és a permetezést szükség szerint, 7-8 naponként ajánlott ismételni. A megfelelő tapadás és hatékonyság érdekében nedvesítő szer használata indokolt.

A különféle kultúrák állománybetegségei elleni felhasználási engedély a légi kijuttatást nem foglalja magába!

7. Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség, a biztonságos felhasználás feltételei:

a) Mérgező (toxikológiai) és környezetkárosító (ökotoxikológiai) tulajdonságok:

R-mondatok:

R 36 Szemizgató hatású

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

S-mondatok:

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S 24/25 Bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező

S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

Veszélyjel: Xi (irritatív)

- a készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon): > 2000 mg/kg.

b) Tűzveszélyesség: Tűzveszélyes (C).

c) Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes

A felszíni vizektől előírt biztonsági távolság min. 200 méter, illetve az egyéb jogszabályok további korlátozásai szerint... Nem alkalmazható különösen érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken (felszíni karszt és vízbázis védelmi védőterületek)

d) Méhekre nem veszélyes.

Különleges S-mondatok:

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket !

8. Várakozási idők:

a) Munkaegészségügyi várakozási idő: 3 nap.



b) Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

| kultúra | várakozási idő (nap) |
|-------------------------------|-------------------------|
| almatermésűek | 30 |
| csonthéjasok | 21 |
| szőlő (csemege) | 21 |
| szőlő (bor) | 30 |
| paprika, paradicsom | 7 |
| paprika, paradicsom (konzerv) | 5 |
| komló | 14 |
| egyéb | 21 |

9. Munkaegészségügyi óvórendszabályok: egyéni védőfelszerelés *előkészítőknak és kijuttatóknak*: védőruha, védőkesztyű, védőkalap, védőszemüveg, vagy permetező arcvédő, védőlábbeli. Zárt térben (fóliaház, üvegház) végzett permetezéskor az előbbi mellett - FFP3SL szelepes szűrő félálarc.

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

Terápia: tüneti-megfigyelő kezelés.
Alkohol fogyasztása tilos !

10. Forgalmazási kategória: II.

11. Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 2 év.

12. Az engedély érvényessége: 2008. december 31., illetve a szer hatóanyagára, az uniós rendelkezések alapján, jogszabályban megállapított határidő.

13. A címketerv elfogadására vonatkozó döntés a termékcímkére vonatkozóan:
A növényvédő szer csak a jóváhagyott címketerv szerinti tartalommal elkészített címkével kerülhet forgalomba.

Budapest, 2005. október 7.

Dr. Halmágyi Tibor
főigazgató

Dr. Lánszki Imre
mb. engedélyezési igazgató

P.H.

Kapja: Arysta Life Science Magyarország Kft., Budapest

(125/2005.)

