



Acrobat® MZ WG

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 99-02-0510

Charakteristika

Kombinovaný fungicíd so systémovým a kontaktným účinkom určený na ochranu porastov zemiakov a rajčiakov proti plesni zemiakov, uhoriek proti plesni uhorkovej a cibule proti plesni cibule, viniča proti peronospóre viniča vo forme vo vode rozpustných granúl.

Zloženie

dimethomorph 90 g/kg
mancozeb 600 g/kg



Aplikačná dávka prípravku

2 – 2,5 kg/ha



Použitie v plodinách

zemiaky cibuľa
rajčiaky vinič
uhorky mak



Doporučené množstvo vody

300 – 600 l/ha



Ochranná doba

podľa plodiny (viď 4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA)



Letecká aplikácia

nie je



Miešateľnosť

Prípravok Acrobat MZ WG je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi a insekticídmi.

Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.

Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Doporučujeme najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

Doporučujeme napr. Acrobat MZ WG v dávke 2 kg a Vaztak Active v dávke 0,25 l na hektár.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicidy	Insekticidy	Rastové regulátory	Graminicidy
–	–	áno	áno	áno	–



Balenie:

10 x 1 kg, papierové vrecia

1 x 10 kg, papierové vrecia

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**



1. SPÔSOB ÚČINKU

Mancozeb je fungicídna účinná látka s kontaktným účinkom zo skupiny ethylen-bisdithiokarbamidov. Mancozeb blokuje rast patogénnych húb na molekulárnej úrovni, blokuje fázu Krebsovho cyklu.

Dimethomorph je systémová účinná látka zo skupiny morfolínov s účinkom na široké spektrum húb triedy *Oomycetes*. Ovplyvňuje biochemické procesy, u ošetrovaných citlivých druhov húb spôsobuje morfogénovú zmenu na bunkovej stene, ktorá má za následok prerušenie vývoja huby. U dimethomorphu neexistuje cross-rezistencia s phenylamidmi. Rezistentné kmene neboli zistené a ani sa nepredpokladajú. Dimethomorph je preto cenná účinná látka v systéme ošetrovania proti plesni zemiakov na zemiakoch aj v prípade vzniku rezistencie k doposiaľ bežne používaným fungicídmi.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Pleseň zemiaková	<i>Phytophthora infestans</i>
Pleseň cibuľová	<i>Peronospora destructor</i>
Pleseň uhorková	<i>Peronospora cubensis</i>
Peronospóra viniča	<i>Plasmopara viticola</i>
Helmintosporiôza maku	<i>Pleospora calvescens</i>
Peronospóra maková	<i>Peronospora arborescens</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
zemiaky	pleseň zemiakov	2,0 kg	14	podľa signalizácie
rajčiaky	pleseň zemiakov	2,0 – 2,5 kg (0,2 – 0,25 %)	21	podľa signalizácie
uhorky	pleseň uhorková	2,5 kg (0,25%)	8	podľa signalizácie max.3x
cibuľa	pleseň cibule	2,0 kg	14	pri prvých príznakoch choroby
vinič	peronospóra viniča	2,5 kg (0,25 %)	28	Podľa signalizácie, pri ohrození porastu pred kvitnutím, po odkvitnutí a ďalej podľa potreby v intervale 7-14 dní do fázy mäknutia bobúľ.

Rozšírené použitie prípravku

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Pozn.
mak siaty	peronospóra maková, helmintosporiôza maku	2,0 kg/ha	42	



Nižšia aplikačná dávka sa používa prevažne v čase pred výskytom choroby.

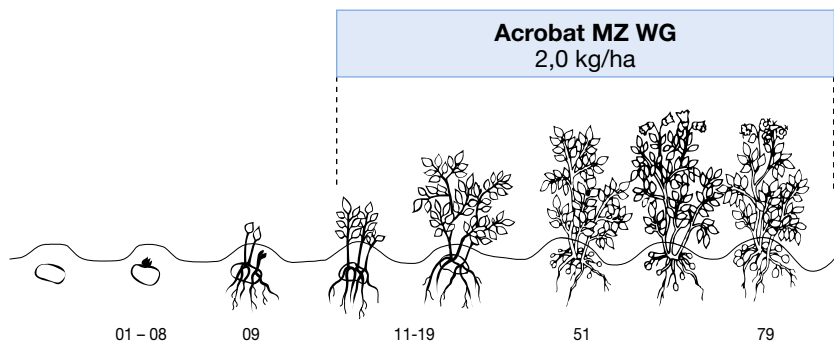
Ošetrujte bežnými typmi postrekovačov za použitia 400 – 600 l/ha postrekovej kvapaliny. Je potrebné ošetrované rastliny dostatočne pokryť postrekovou kvapalinou.

5. DOPORUČENIE K APLIKÁCII

ZEMIAKY

■ 2 kg Acrobat MZ WG na hektár

Ochrana proti plesni zemiakov sa riadi podľa signalizácie alebo preventívne najneskôr pri objavení sa prvých príznakov choroby, čo je obvykle v čase zapojenia porastu v riadkoch. Ošetrujte v intervale 7 – 14 dní, po celú dobu vegetácie, pôsobí tiež kuratívne. Ošetrovanie preukazne znižuje možnosť opätovného napadnutia porastu hubami, pretože prípravok má vynikajúce antisporelačné účinky. Pri aplikácii je potrebné zabezpečiť dokonalé pokrytie listov postrekovou kvapalinou.



VINIČ

■ 2,5 kg Acrobat MZ WG na hektár

Proti peronospóre viniča ošetrujeme podľa signalizácie alebo preventívne, najskôr pri objavení prvých príznakov. Ošetrujeme v intervale 10-12 dní, pri silnom infekčnom tlaku v intervale 7-10 dní. Nižšiu dávku volíme v období pred výskytom choroby, ako preventívny postrek, alebo pri slabom infekčnom tlaku.

UHORKY, RAJČIAKY, CIBUĽA

■ 2 – 2,5 kg Acrobat MZ WG na hektár

Prvé ošetrovanie podľa signalizácie, ďalšie podľa priebehu počasia a infekčného tlaku v 7-10 dňových intervaloch. Ošetrujte bežnými typmi postrekovačov za použitia 400 – 600 l/ha postrekovej kvapaliny, u rajčiakov a uhoriek 1000 l/ha. Zabezpečte dokonalé pokrytie listov postrekovou kvapalinou.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Zrážky po aplikácii 2 – 3 hodiny účinok neovplyvňujú, kuratívne pôsobenie je



čiasťoné. Teplota pri aplikácii do 25°C. Prípravok Acrobat MZ WG môže byť použitý počas vegetačného obdobia v zemiakoch 8x, v uhorkách 3x, v rajčiakoch 3x, v cibuli 3x, vo viniči 4x.

7. PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODENIE OBALOV

Odvážené množstvo prípravku Acrobat MZ WG rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Pri aplikácii zabezpečte stále miešanie postrekovej kvapaliny. Pripravenú postrekovú kvapalinu bezodkladne spotrebujte. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

8. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku navyše používajte gumovú zásteru z PVC alebo z pogumovaného textilu. Postrek robte za bezvetria alebo mierneho vánku. Zabráňte zaneseniu aerosolu postrekovej kvapaliny na obsluhu postrekovača.

Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite, nefajčite. Po práci a pred jedlom, pitím a fajčením, dôkladne si umyte ruky teplou vodou a mydlom resp. osprchujte sa a prezlečte do čistého odevu. Použitý ochranný odev pred ďalším použitím vyperte. Zbytky postrekovej kvapaliny a oplachovej vody sa nesmú vylietať v blízkosti spodných vôd a recipientov povrchovej vody.

Prípravok je vodorozpuštný mikrogramulát, ktorý sa mieša s vodou v každom pomere a tvorí suspenziu.

Pri používaní v uzavretých priestoroch (skleník, fóliovník) dbajte na riadne vetranie. Po ukončení práce ihneď opustite ošetrované priestory. Ďalšie práce možno vykonávať až po zaschnutí prípravku na ošetrovaných rastinách a riadnom odvetraní.

Prípravok je tuhá látka s možnosťou samovznietenia po zvlhnutí. Prípadný požiar haste penou, práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne a to kropením a nie silným prúdom. Zabezpečte, aby kontaminovaná voda, použitá na hasenie neunikla z priestoru požiaru do okolia, predovšetkým do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nezasiahla poľnohospodársku pôdu.

Dôležité upozornenie:

Pri protipožiarnej zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môžu unikať toxické plyny.

9. ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou nádrže objemu postrekovača). Vypustite oplachovú vodu a celé zariadenie znovu prepláchnite čistou vodou (štvrtinou nádrže objemu postrekovača), prípadne s prídavkom čistiaceho prostriedku alebo sódy (3 %-ným roztokom). Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred začiatkom a po ukončení preplachovania.



10. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.

11. PRVÁ POMOC

Po náhodnom požití: Nevyvolávajte zvracanie, zabezpečte ihneď lekársku pomoc.

Po zasiahnutí očí: Oči vymyte prúdom čistej vody po dobu 10 – 15 minút, zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Po zasiahnutí pokožky: Odstráňte odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou.

Po nadýchaní: Postihnutému zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, pokoj a teplo.

Pri podozrení na otravu alebo pri otrave privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s pracovníkmi Národného toxikologického informačného centra v Bratislave (tel. 02/54 77 41 66).

12. LIKVIDÁCIA ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

13. SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v suchých hygienicky čistých, vetrateľných a uzamknuteľných skladoch v uzavretých originálnych obaloch pri teplotách 5 až 30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom.

Pri skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti minimálne 2 roky od dátumu výroby.

BASF SE ručí za vysokú kvalitu dodávaného prípravku a podľa našich znalostí je vhodný na použitie podľa návodu. Pretože nemôžeme vykonávať kontrolu nad jeho skladovaním, zaobchádzaním s ním, miešaním, použitím či klimatickými podmienkami v priebehu alebo po aplikácii, nemôžeme prebrať žiadnu zodpovednosť za akékoľvek zlyhanie účinnosti alebo straty, škody alebo poškodenia vyplývajúce zo skladovania, zaobchádzania, miešania alebo nesprávneho použitia.

Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov na ochranu rastlín v SR.