

# ZDRAVÉ RAJČE

Souprava dvou přípravků pro ošetření rajčat proti plísní bramborové a podpře tvorby kořenového systému

**OBSAH SOUPRAVY : Acrobat MZ WG 3 x 10 g**

**HARMONIE Stimulátor zakořeňování 1 x 25 ml**

- BLOK OŠETŘENÍ:**
1. ošetření - Pro podporu tvorby kořenového systému - HARMONIE Stimulátor zakořeňování 25 ml / 5 L vody - záhlvkou, po výsadbě sazenic
  2. ošetření - Preventivní ošetření proti houbovým chorobám - Acrobat MZ WG 10 g / 5 L vody - postřikem na list - začátkem června
  3. ošetření - Preventivní ošetření proti houbovým chorobám - Acrobat MZ WG 10 g / 5 L vody - postřikem na list - polovina června
  4. ošetření - Preventivní ošetření proti houbovým chorobám - Acrobat MZ WG 10 g / 5 L vody - postřikem na list - konec června

## HARMONIE Stimulátor zakořeňování

### Chemické a fyzikální vlastnosti:

vlastnost:	hodnota:
Sušina min. %	3,0
Spalitelné látky v sušině min. %	50
Huminové látky min. %	2,0
hodnota pH	od 9,0 do 12,0

**Obsah rizikových prvků** splňuje zákonem stanovené limity (mg/kg): kadmium 1; olovo 10; rtuť 1,0; arsen 10; chrom 50.

### Rozsah a způsob použití:

**Přípravek podporuje tvorbu kořenů a kořenového vlášení. Obsahuje sodné soli huminových a fulvo kyselin pro** ovlivnění energetického metabolismu rostlin. Dále obsahuje **extrakt z mořské řasy Ascophyllum nodosum pro** zvýšení výkonu fotosyntézy a zvýšení odolnosti vůči stresovým faktorům, syntetické auxiny pro stimulaci kořenového systému, **molybden jako** nepostradatelný prvek pro metabolismus dusíku a síry, bór pro zvýšení odolnosti k nízkým teplotám, **chelatační činidlo a smáčivé látky pro** usnadnění vstupu účinných látek do rostlin a lepší přilnavost k listové ploše. Dále obsahuje **stříbro, které má** pomocný fungicidní účinek a je také významným prvkem v protistresové ochraně rostlin.

Používá se (i) k namáčení semen, hlíz a řízků před výsadbou, (ii) k aplikaci především na mladé rostliny během vegetace, (iii) k regeneraci trvalých porostů po zimě a (iv) k odstranění stresu rostlin po použití herbicidu, nebo poškození mrazem, kroupami, apod.

Přípravek je možné použít jak samostatně, tak v kombinaci s hnojivem, tak s přípravky na ochranu rostlin. Nedoporučujeme použití přípravku současně s herbicidy (zde použijeme postup dle bodu (iv)).

- (i) **K namáčení semen** je možné použít přípravek v koncentraci 1:100 až 1:10 podle požadované doby máčení. Použitou kapalinu je vhodné po máčení naředit na výslednou koncentraci min. 1:200 a použít na záhlvkou sázených rostlin (viz. také bod (ii)).
  1. Pro namáčení po dobu 2-4 hodin před výsadbou použijeme koncentraci 1:100 (tj. 10 ml přípravku do 1 l vody). Zbytek aplikační kapaliny po aplikaci naředíme min. v poměru 1:2 a použijeme k záhlvce (2 l na 10 m<sup>2</sup> plochy).
  2. Pro namáčení v případě potřeby zkrácení doby namáčení použijeme koncentraci 1:50 (tj. 20 ml přípravku do 1 l vody). Zbytek po aplikaci naředíme min. v poměru 1:4 a použijeme k záhlvce (2 l na 10 m<sup>2</sup> plochy).
  3. Pro speciální aplikace, především ve floristice a výsadbě stromků použijeme koncentraci 1:10 (tj. 100 ml přípravku do 1 l vody). Zbytek po aplikaci naředíme min. v poměru 1:20 a použijeme k záhlvce (2 l na 10 m<sup>2</sup> plochy).

- (ii) **K aplikaci na mladé rostliny** používáme přípravek v množství 50 ml / 100 m<sup>2</sup> plochy, v případě druhé a další aplikace potom v množství 25 ml / 100 m<sup>2</sup> plochy: Doporučený odstup mezi aplikacemi je 10-14 dnů. Podle způsobu aplikace (záhlvkou nebo postřikem na list) volíme koncentraci přípravku. Pro aplikaci kapkovou závlahou použijeme stejný postup, jako při aplikaci záhlvkou.

1. Pro 1. aplikaci záhlvkou volíme koncentraci min. 1:200 (tj. 50 ml přípravku do 10 l vody na plochu 100 m<sup>2</sup>).
2. Pro 1. aplikaci postřikem na list volíme koncentraci min. 1:20 (tj. 50 ml přípravku do 1 l vody na plochu 100 m<sup>2</sup>).
3. Pro druhou a další aplikaci záhlvkou volíme koncentraci min. 1:400 (tj. 25 ml přípravku do 10 l vody na plochu na 100 m<sup>2</sup>).
4. Pro druhou a další aplikaci postřikem na list volíme koncentraci min. 1:40 (tj. 25 ml přípravku do 1 l vody na plochu na 100 m<sup>2</sup>).

- (iii) **Pro regeneraci porostů po zimě** použijeme přípravek v množství 50 ml / 100 m<sup>2</sup> plochy. Pro aplikaci použijeme postup dle (ii-1) nebo (ii-2).

- (iv) **Pro odstranění stresu** po použití chemických přípravků, mechanickém poškození po kroupách, poškození mrazem apod. použijeme přípravek v množství 50 ml / 100 m<sup>2</sup> plochy. Pro aplikaci použijeme postup dle (ii-1) nebo (ii-2). Při použití herbicidů použijeme přípravek až po účinku herbicidu na plevle, tj. třetí až sedmý den po aplikaci herbicidu.

### Návod k použití u plodin:

**Brambory** - pro máčení hlíz platí postup dle (i-2), od vzejití po zapojení řádků (cca do 10. června) použijte postup dle (ii). Počet aplikací 1-3. Po zapojení řádků již přípravek neaplikujeme.

**Zelenina** - od počátku vegetace 2 až 3 aplikace dle (ii), při poškození dle (iv)

**Česnek** - moření stroužků dle (i), po vzejití (regenerace po zimě) dle (iv), dále během vegetace 1-3 aplikace dle (ii).

**Cibule** - po vzejití 1-3 aplikace dle (ii), po použití chemických přípravků dle (iv)

**Jahody** - při výsadbě máčení kořenů dle (i), během vegetace 1-3 aplikace dle (ii), po sklizni 1-2 aplikace dle (ii) společně s podzimním přihnojením pro lepší násadu květů na příští rok.

**Ovocné dřeviny** - při výsadbě dle (i), po výsadbě 1-2 aplikace dle (ii), jarní regenerace dle (iii).

**Réva vinná** - při výsadbě dle (i), před květem a po odkvětu dle (ii-2), na plody velikosti hrášku dle (ii-2).

**Travníky** - po vysetí 2x dle (ii-2), jarní regenerace dle (iii), během vegetace 1-5x dle (ii).

**Okrasné rostliny a okrasné dřeviny** - před výsadbou prostokořených dle (i), při výsadbě z kontejnerů dle (ii-1), po výsadbě 1-2x dle (ii). Regenerace dle (iii).

# ACROBAT MZ WG

Kombinovaný fungicid se systémovým a kontaktním účinkem ve formě granulí dispergovatelných ve vodě k ochraně brambor, rajčat, cibule, okurky ve skleníku a révy vinné proti plísním.

**Funkce přípravku:** Fungicid  
**Úprava:** ve vodě dispergovatelné granule (WG)  
**Hořlavost:** přípravek není hořlavý

**Účinná látka:** dimethomorf 90 g/kg (9%)  
mankozeob 600 g/kg (60%)



Osobám alergickým se nedoporučuje práce s přípravkem. Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím ženám. Práce s přípravkem není vhodná pro ženy v produktivním věku.

**SP1** Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. /Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

**OP II st.** Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody

**Spe2** Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (≥ 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 6 m při aplikaci do révy vinné.

**SPe3** Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržemím neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě při aplikaci do brambor, cibule a rajčete.

**SPe3** Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřené ochranné pásmo 3 m při aplikaci do vinic a 1 m při aplikaci do nízkých plodin od okraje ošetřovaného pozemku.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových suchozemských rostlin.

## Upozornění:

**Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití.**

Riziko za poškození vyplývající z použití přípravku jinak než jak je uvedeno v této etiketě nese spotřebitel. Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

## Působení přípravku:

Dimethomorfh je systémově účinný fungicidní derivát morfolinu s odlišným mechanismem účinku ve srovnání s dosud používanými fungicidy. Ničí široké spektrum hub třídy Oomycetes. U ošetřených citlivých druhů hub způsobuje dimethomorfh morfogenezní změny buněčné stěny, které způsobí přerušení vývoje houby. U dimethomorpu neexistuje cross-rezistence s fenylamidy. Rezistentní kmeny nebyly zjištěny a ani se nepředpokládají. Dimethomorfh je proto cennou účinnou látkou v systému ošetřování brambor proti plísní bramborové i v případě vzniku rezistence k dosud běžně používaným fungicidům.

Mancozeb je kontaktní širokospektrální fungicidní účinná látka ze skupiny ethylen-bis-dithiokarbamidů.

## Čištění aplikačního zařízení:

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných aplikací, musí být veškeré jeho stopy z mísicích nádrží a aplikační zařízení odstraněny ihned po skončení aplikace podle následujícího postupu:

- Po vypuštění nádrže vypláchněte nádrž, rozvod vody a trysky čistou vodou po dobu alespoň 10 minut.
- Zbytek oplachové vody vypusťte a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou s přídavkem čistícího prostředku (postupujte dle návodu na jeho použití).
- Opakujte postup podle bodu „2“ ještě jednou.
- Trysky a sítko musí být čištěny odděleně.

## Osobní ochranné pracovní prostředky ( OOPP) při přípravě aplikační kapaliny a aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná
Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice
Ochrana očí a obličeje:	není nutná
Ochrana těla:	ochranný oděv a nepromokavý plášť nebo turistickou pláštěnka, zvláště při postřiku ve skleníku
Ochrana hlavy:	není nutná
Ochrana nohou:	gumové nebo plastové holínky (s ohledem na práci v zemědělském nebo zahrádkářském terénu)

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP ( např. protřžené rukavice ) urychleně vyměňte

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich prání/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symbody, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.

**Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.**

**Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.**

Postřík nesmí zasáhnout sousední plodiny.

## Skladování :

Přípravek skladujte v neporušených originálních obalech v suché místnosti, chráněné před vlhkostí, přímým slunečním zářením a sáláním tepelných zdrojů, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavín, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě +5 až +30 C.

**Přípravek se nesmí používat pro jiné účely a v jiném rozsahu, než je uvedeno v tomto návodu k použití.**

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování přípravku	OL	Poznámka
brambor	plíseň bramborová	10 g 1,5-3 l vody /50 m <sup>2</sup> nebo (20 g 3-6 l vody /100 m <sup>2</sup> ) nebo (50 g 7,5-15 l vody /250 m <sup>2</sup> )	7	max. 8x
réva	plíseň révová	0,25 % , tj. (10 g/4 l vody) nebo (20 g/8 l vody) nebo (50 g/20 l vody)	28	max. 4x
okurka skleníková	plíseň okurková	0,2 % , tj. (10 g/5 l vody) nebo (20 g/10 l vody) nebo (50 g/25 l vody)	3	max. 3x
rajče polní	plíseň bramborová	10 g 1,5-3 l vody /50 m <sup>2</sup> nebo (20 g 3-6 l vody /100 m <sup>2</sup> ) nebo (50 g 7,5-15 l vody /250 m <sup>2</sup> )	3	max. 3x
rajče skleníkové	plíseň bramborová	0,2 % , tj. (10 g/5 l vody) nebo (20 g/10 l vody) nebo (50 g/25 l vody)	3	max. 3x
cibule	plíseň cibulová	10 g 1,5-3 l vody /50 m <sup>2</sup> nebo (20 g 3-6 l vody /100 m <sup>2</sup> ) nebo (50 g 7,5-15 l vody /250 m <sup>2</sup> )	14	max. 3x

**OL - ochranná lhůta** je minimální interval ve dnech mezi posledním ošetřením a sklizní ošetřené kultury.

**Aplikační poznámky:**

Pokud je stanovena koncentrace, postřík ukončíme při dokonalém ovlhčení, nepozdějí při počínajícím sknutí kapek aplikační kapaliny z povrchu rostlin.

Přípravek se aplikuje pozemně postříkem nebo rosením. Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.

Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru do větru od dalších osob. Postřík nesmí zasáhnout sousední plodiny. Riziko, které představuje přípravek pro uživatele, je přijatelné, pokud celková doba práce s přípravkem nepřesáhne 30 min. během jednoho dne. Ošetřené prostory (jako zahradní skleníky nebo fóliovníky) před opětovným vstupem důkladně vyvětrejte. Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

**Příprava aplikační kapaliny:**

Odměřené množství přípravku vsypte za stálého míchání do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou a doplňte na stanovený objem. Při přípravě směsi je zakázáno míchat koncentráty, přípravky rozpouštějte jednotlivě. Aplikační kapalinu použijte bezprostředně po přípravě. Obal od přípravku opakovaně vypláchněte a oplachovou vodu vraťte do nádrže aplikačního zařízení. Používejte dokonale čisté aplikační zařízení, které zajišťuje rovnoměrný pokryv porostu.

## Důležité upozornění:

Aplikace se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a v tom případě ve směru větru od pracujících. Zamezte nadýchání výparů a aplikační mlhy. **Aplikaci nesmějí být zasaženy sousední pěstované kultury.**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušte expozici a zajistěte tělesný i duševní klid.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění nebo známkách alergické reakce vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

**První pomoc při zasažení očí:** Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

## Způsob likvidace obalů a neupotřebitelných zbytků:

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních a recipienty povrchových vod.

**Aplikační kapalinu spotřebujte beze zbytků.**

**Obaly od přípravku se nesmějí znovu používat k jakýmkoliv účelům!**

**Případné zbytky přípravku, prázdné obaly a oplachové vody** se likvidují jako nebezpečný odpad uložením do vyčleněných kontejnerů na místech vyhrazených k tomuto účelu obecními nebo městskými úřady.

Použitá nářadí, nástroje, zařízení a ochranné pomůcky se omyjí se vodou

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, nesmí být uváděn na trh. Tento přípravek lze uvádět na trh a použít v rámci podnikání, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jeho registraci. Délku prodloužené doby použitelnosti stanoví držitel registrace a před uvedením na trh zajistí její vyznačení na obalech přípravku.