

# Rival Duo

Systemový fungicíd s ochranným a kuratívnym účinkom určený na ochranu zemiakov proti plesni zemiakovej (Phytophthora infestans).



Dvakrát silnejší súper pre pleseň zemiakov

## Výhody použitia

- ▶ perfektné pokrytie a distribúcia účinných látok v celej rastline
- ▶ rýchla penetrácia do listov a následná translokácia do stoniek
- ▶ vysoká odolnosť proti zmyvu dažďom
- ▶ preventívny, kuratívny a antisporulačný účinok
- ▶ účinný i tam, kde je už detekovaná rezistencia na fenylamidy

## Pôsobenie prípravku

Prípravok RIVAL DUO je systémový fungicíd s preventívnym a kuratívnym účinkom s dvoma účinnými látkami **propamocarb hydrochlorid a cymoxanil**. **Propamocarb hydrochlorid**, ktorý patrí do skupiny karbamátov, inhibuje biosyntézu fosfolipidov a mastných kyselín, čím znižuje rast mycélií a rozvoj zoospór a sporangií. **Cymoxanil**, ktorý patrí do skupiny cyanoacetamidových oxímov, potlačuje mnohé životne dôležité funkcie

plesní, ako je bunkové dýchanie, syntéza aminokyselín a permeabilita bunkovej steny. Po aplikácii rýchle preniká do rastlinného pletiva a rovnomerne sa v rastline rozmiestňuje.

## Pokyny pre aplikáciu

Prípravok aplikujte preventívne ako súčasť postrekového plánu proti plesni zemiakovej od rastovej fázy tvorby základu bočných výhonov (BBCH 20) do rastovej fázy, keď 50% listov je hnedastých (BBCH 95).

## Opatrenia proti vzniku rezistencie

Riziko vzniku rezistencie na tieto účinné látky sa podľa FRAC považuje za nízke až stredné. Z dôvodu zabránenia vzniku rezistencie aplikujte prípravok pokiaľ možno preventívne. Odporúčame striedanie prípravkov s rôznymi mechanizmami účinku.

### Účinné látky:

335,1 g/l propamocarb  
50 g/l cymoxanil

### Formulácia:

SC

### Balenie:

5 l

### Dávka vody:

200 - 500 l/ha

## 2-ZLOŽKOVÝ SYSTÉMOVÝ FUNGICÍD NA OCHRANU ZEMIAKOV

Využite výhody kontaktného prípravku **BANJO** s obsahom širokospektrálneho fluazinamu ako antirezistentného partnera do tank-mixov, s prípravkom **RIVAL DUO**.



začiatok infekcie plesne zemiakovej

## Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
zemiak	pleseň zemiaková	2,5 l	24 dní	

Maximálny počet aplikácií: 4 x za vegetáciu

### Kompatibilita

Pre zvýšenie účinnosti a prevenciu vzniku rezistencie môže byť RIVAL DUO aplikovaný v TM alebo v slede s fungicídmi s obsahom účinných látok cyazofamid a fluazinam. V prípade aplikácie v tank mixe, znížte dávku RIVAL DUO na 2 l/ha.

### Všeobecné pokyny pre prípravu postrekovej kvapaliny

- nádrž postrekovača naplňte do 2/3 objemu vodou,
- zapnite miešacie zariadenie,
- pridajte (ak je to potrebné) prípravky na úpravu pH, ako napr. síran amónny atď.,
- ako prvé pridajte práškové a granulované prípravky (WP, WG) a miešajte pokiaľ nie sú dôkladne rozpustené/dispergované,
- pridajte RIVAL DUO a dobre premiešajte,

- pridajte ďalšie prípravky s SC formuláciou a dobre premiešajte,
- pridajte prípravky na báze EC – emulzných koncentrátov a olejov a dobre premiešajte,
- zmáčadlo VELOCITY pridajte ako posledné a dobre premiešajte,
- doplňte postrekovač na požadovaný objem a dobre premiešajte,
- premiešavanie by malo pokračovať ďalej počas postrekovania,

Za predpokladu, dodržania týchto pokynov, sú za podmienky nepretržitého miešania takmer všetky zmesi fyzicky kompatibilné. Ak príprava postrekovej kvapaliny z akéhokoľvek dôvodu zlyhá, je nevyhnutné okamžite nádrž vyčistiť.

### Tank mix s Velocity



Do postrekovej zmesi odporúčame pridať akcelerator systémových fungicidov VELOCITY v dávke 0,25 l/ha, ktorý aktívne pomôže vziať účinnú látku do rastlinných pletív, čím zaistí vyššiu účinnosť zásahu proti chorobám a odolnosť proti zmyvu dažďom.

### Praktické odporúčanie pre aplikáciu

Rival Duo 2,5 l/ha

Antirezistentný TM: Rival Duo 2 l + Banjo 0,3 l/ha

Banjo

0,4 l/ha až 4 aplikácie



## Porovnanie výkonu systémových fungicídov proti plesni zemiakovej v Nemecku

### Pleseň zemiaková

Prípravok	Účinné látky	Pohyb v rastline	Použitie	Pleseň zemiaková					
				Ochrana listov	Ochrana stoniek	Ochrana nových prírastkov	Kuratívny účinok	Odolnosť zmyvu dažďom	Reziduálny účinok
<b>RIVAL DUO + BANJO PACK</b>	propamocarb + cymoxanil + fluazinam	Systémový + protektívna ochrana	Začiatok sekvencie aplikácií + Hlavná fáza rastu	+++	++	++	++	+++	+++
<b>Carial flex</b>	cymoxamil + mandipropamid	Translaminárny	Skoršia hlavná fáza rastu	++(+)	+(+)	-	++	++(+)	++(+)
<b>Infinito</b>	propamocarb + fluopicolide	Systémový	Začiatok sekvencie aplikácií + Skoršia hlavná fáza rastu	+++	++	++	+(+)	++(+)	++
<b>Plexus</b>	cymoxanil + fluazinam	Translaminárny	Hlavná fáza rastu	++(+)	+(+)	-	++	++(+)	++(+)
<b>Ranman Top + Proxanil pack</b>	cyazofamid + cymoxanil + propamocarb	Systémový	Začiatok sekvencie aplikácií + Skoršia hlavná fáza rastu	+++	++	++	++	+++	+++
<b>Reboot</b>	cymoxanil + zoxamid	Translaminárny	Hlavná fáza rastu	+	++	-	++	++	+
<b>Revus</b>	mandipropamid	Translaminárny	Hlavná fáza rastu	++(+)	+	-	+	++(+)	++
<b>Revus - Ortiva pack</b>	mandipropamid + azoxystrobin	Translaminárny	Hlavná fáza rastu	++(+)	+	-	+	++(+)	++
<b>Revus Top</b>	Mandipropamid + difenoconazole	Translaminárny	Hlavná fáza rastu	++(+)	+	-	+	++(+)	++
<b>Tanos</b>	Cymoxanil + famoxadone	Translaminárny	Hlavná fáza rastu	+(+)	++	-	++	++	++

Zdroj: LFL Pflanzenschutz - Institut für Pflanzenschutz, April 2020

## Pol'ný deň 2021 Valečov, Česká republika 25.8.2021

Kontrola

RIVAL DUO



# RIVAL DUO

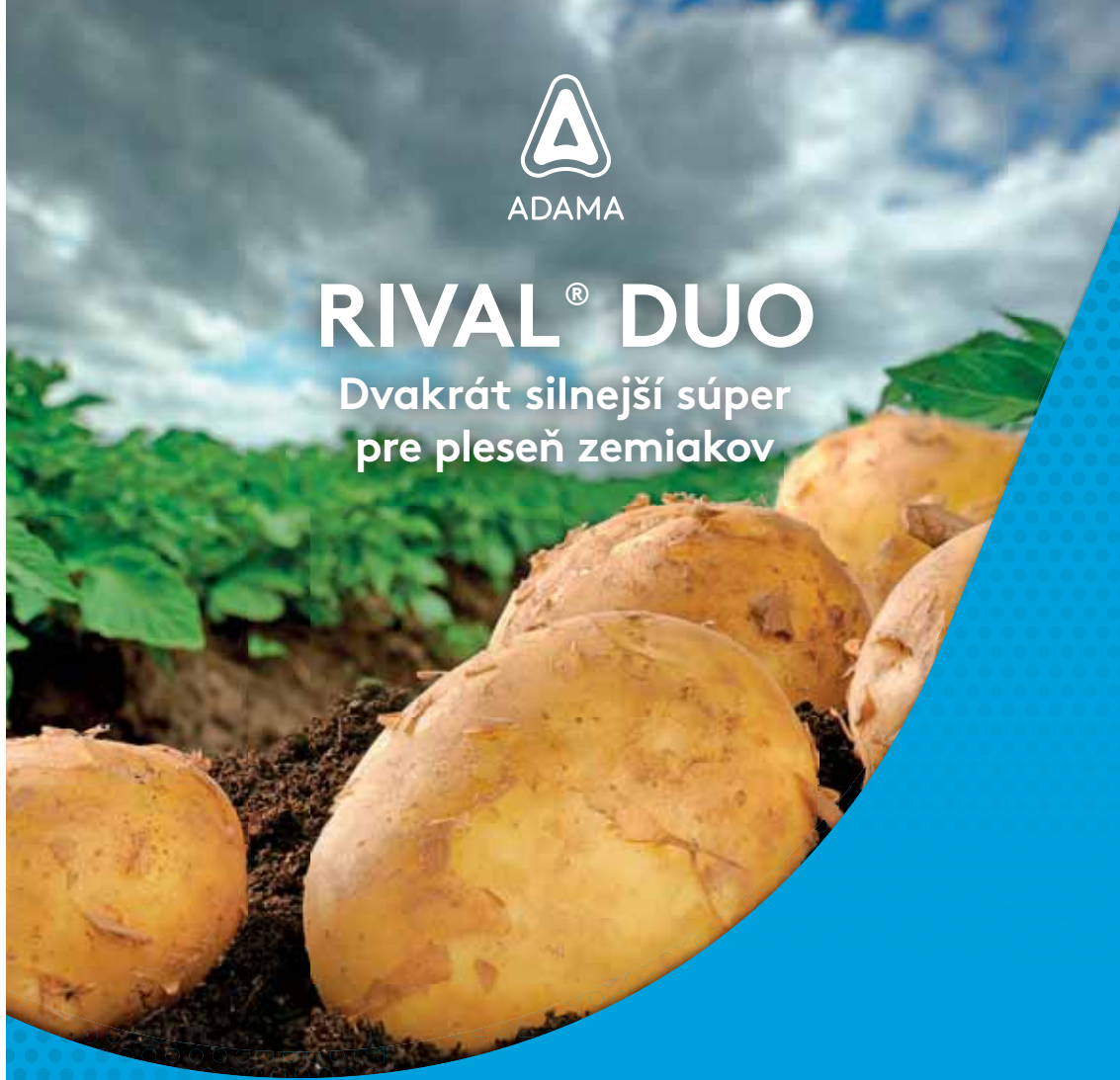
Nový 2-zložkový systémový fungicíd na ochranu zemiakov



ADAMA

## RIVAL® DUO

Dvakrát silnejší súper  
pre pleseň zemiakov



RIVAL® DUO je nový systémový fungicíd v SC formulácii s ochranným a kuratívnym účinkom určený na ochranu zemiakov proti plesni zemiakovej (*Phytophthora infestans*). Využite výhody kontaktného prípravku BANJO s obsahom širokospektrálneho fluazinamu ako antirezistentného partnera do tank-mixov, s prípravkom RIVAL DUO.

**Účinné látky:** 335,1 g/l propamocarb + 50 g/l cymoxanil

### Výhody použitia

- Perfektné pokrytie a distribúcia účinných látok v celej rastline
- Rýchla penetrácia do listov a následná translokácia do stoniek
- Vysoká odolnosť proti zmyvu dažďom
- Preventívny, kuratívny a antisporulačný účinok
- Účinný i tam, kde je už detekovaná rezistencia na fenylamidy

Prípravky na ochranu rastlín používajte bezpečne.  
Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a rešpektujte varovné vety a symboly.



FUNGICÍD

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM