

# EMPARTIS®

RAKETOVÝ NÁSTUP  
OD PRVEJ SEKUNDY



**NIE LEN FUNGICÍD**

# EMPARTIS®

**jedinečný systémový fungicíd na ošetrovanie obilnín proti hubovým chorobám.**

**EMPARTIS® zabraňuje klíčeniu spór, predlžovaniu a rastu mycélia a sporulácii.**

Prípravok **EMPARTIS®** do rastliny preniká cez listový povrch a účinná látka je potom rozvádzaná akropetálne pletivami rastlín.

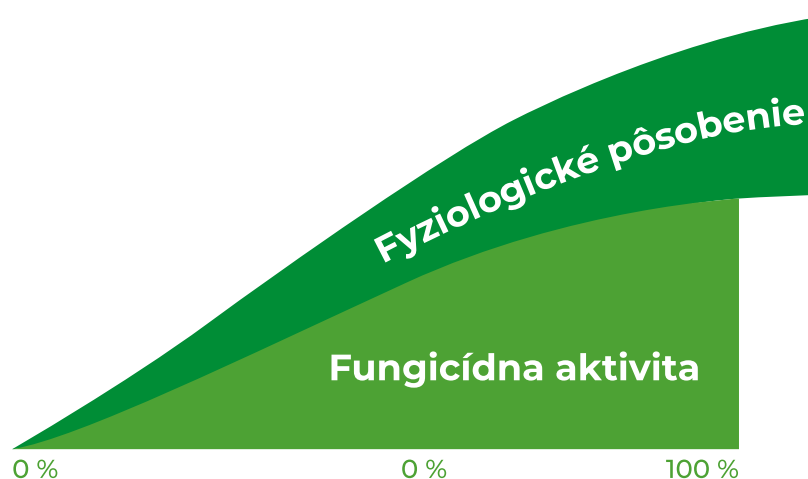
## Účinná látka:

Kresoxim-methyl	100 g/l (9,1 % hm)
Boscalid	200 g/l (18,2 % hm)

## EMPARTIS® - NIE LEN FUNGICÍD

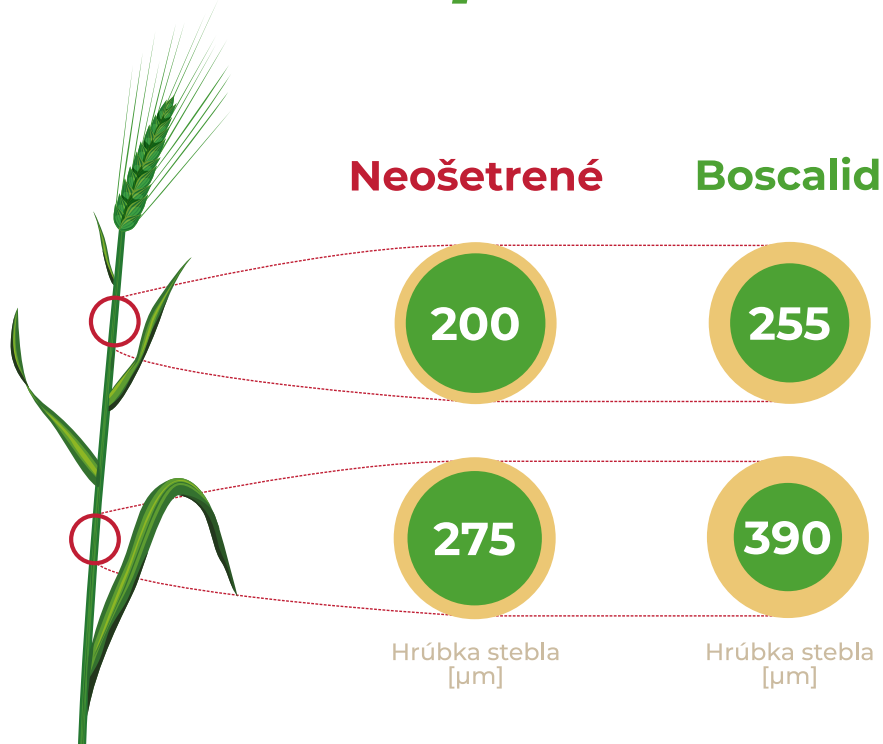
### FYZIOLOGICKÉ ÚČINKY KRESOXY-METHYL A BOSCALID

Obidve účinné látky v prípravku **EMPARTIS®** majú okrem širokej fungicídnej aktivity aj silné fyziologické účinky na ošetrovanú rastlinu. Okamžite po ošetrovaní aktivujú v rastline všetky procesy na maximalizáciu úrody.

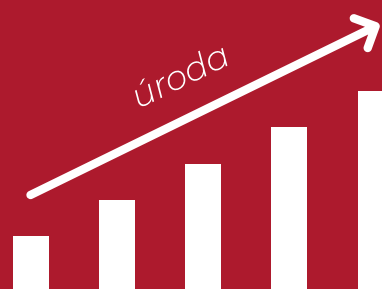


- Rýchlejší štart plodiny „Power effect“
- Hustejšie vetvenie koreňových vlások
- Efektívnejšie hospodárenie s vodou
- Vyrovnané dozrievanie – spomalené stárnutie pletív (znížená produkcia etylénu – hormónu stárnutia)
- Zvýšená kvalita úrody

# Pevné steblo = stabilita porastu



- zosilňuje stavbu stebľa, steny buniek v stonke sú silnejšie
- znižuje sa poliehanie stonky a lámanie klasu
- zlepšuje príjem živín
- vylepšuje hospodárenie s vodou



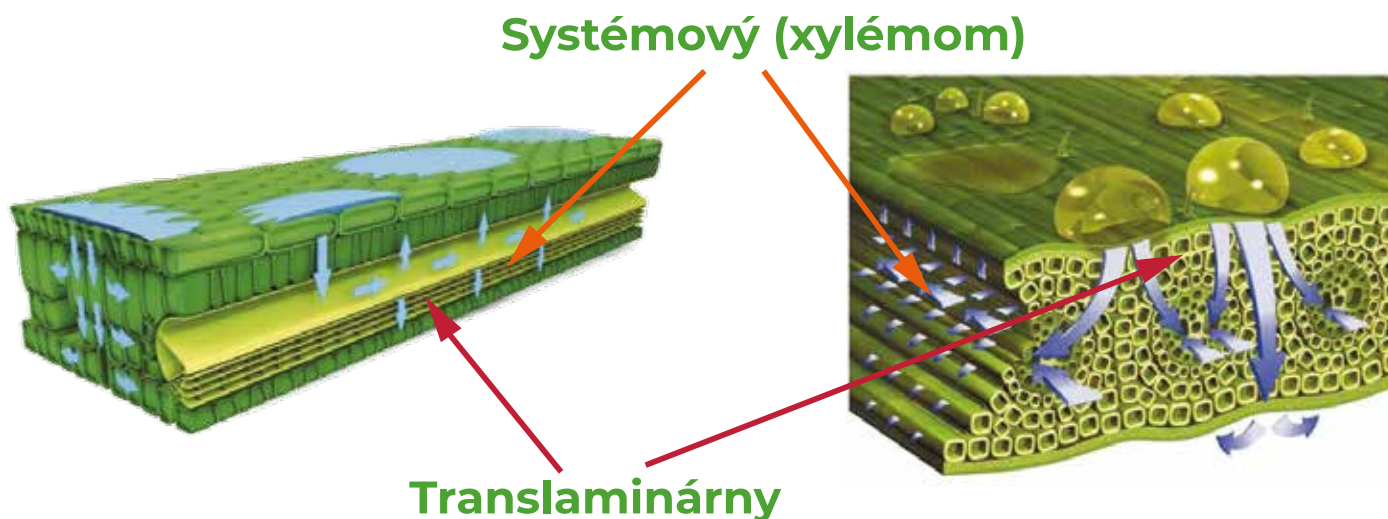
## FUNGICÍDNE ÚČINKY KRESOXY-METHYL A BOSCALID

### BOSCALID - Príjem a pohyb

*BOSCALID - systémovo aktívny*

Pohyb účinnej látky poskytuje širokú ochranu. Časť aplikovanej látky je naviazaná na voskovú vrstvu listu. Druhá časť sa dostáva do pletív a je rozvádzaná translaminárne cez pletivo listu na protilahlú stranu a akropetálne - prúdením v smere k špičke a okrajom listov.

Prostredníctvom tohto typu pohybu dostávajú aj neošetrené časti rastlín fungicídnu ochranu.

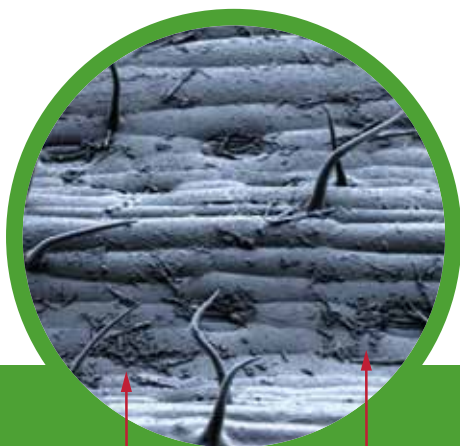


## BOSCALID chráni od začiatku

Boscalid pôsobí predovšetkým preventívne proti patogénom z rôznych tried húb. Keď sa aplikuje na začiatku životného cyklu huby, klíčenie spór je inhibované. Táto nová aktívna zložka dokáže viac. Inhibuje tiež rast klíčiacej spóry a zabraňuje tvorbe apresórií. Infekcia je teda zastavená. U niektorých húb má BOSCALID aj dodatočný účinok proti rastu mycélia a vývoju spór - antisporelačný účinok.

## System kryštálových depozitov

Na ošetrenom liste vznikajú tzv. kryštálové depozity, z ktorých sa dlhodobo uvoľňuje účinná látka. Spóry patogéna po dopade na list okamžite kolabujú.



Kryštalické usadeniny - depozity



Kolabujúce konídie po dotyku s Boscalidom. Vedľa konídií je možné vidieť častice BOSCALID.



## KRESOXIM-METHYL

- Kresoxim-methyl inhibuje klíčenie spór, sporuláciu a rast mycélia na povrchu listov. Kresoxim-methyl má preventívnu a kuratívnu účinnosť.
- Veľmi rýchle sa naviaže na voskovú vrstvu (nehrozí zmytie dažďom) a zároveň prieduchmi vniká do pletív.
- Pohyb po povrchu listu v tzv. difúzných vlnách
- Časť účinnej látky sa odparuje z povrchu listu a šíri sa v poraste a vytvára ochrannú vrstvu okolo rastliny = sekundárne ošetrenie porastu

**EMPARTIS® - BOSCALID + Kresoxim - methyl**

Dvojnásobne silný proti chorobám. Dva rozdielne spôsoby účinku na choroby dávajú dobrý predpoklad pre antirezistentnú stratégiu ochrany rastlín.

Múčnatka trávová



Stebblom



Septoriozy



# EMPARTIS®



Hnedá škvrnitost



Rynchosporiová škvrnitost



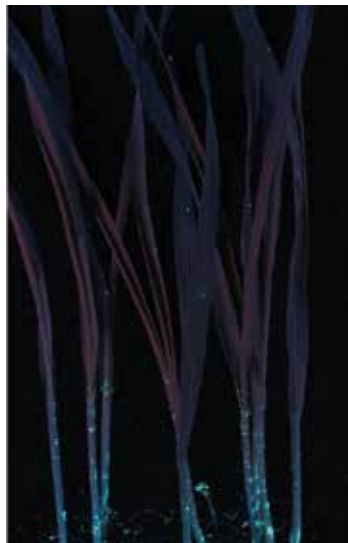
Hrdza

## SPEKTRUM ÚČINKU PROTI HUBOVÝM CHOROBÁM

### Registrácia prípravku

Plodina	Účel použitia	Dávka / ha	Ochranná doba
pšenica ozimná, pšenica jarná	stebblom múčnatka trávová, hrdze, septorióza pšenice,	0,75 - 1,5 l	56 dní
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	hnedá škvrnitost jačmeňa	0,75 - 1,5 l	56 dní
raž	hrdze	0,75 - 1,5 l	56 dní
tritikale	múčnatka trávová, hrdze, septorióza pšenice	0,75 - 1,5 l	56 dní

**EMPARTIS®** vykazuje vynikajúcu retenciu na povrchu rastliny. Produkt veľmi rýchlo preniká do pletív na rozdiel od vody a mnohých fungicídov, ktoré stečú dolu po listoch.



Voda



**EMPARTIS®**  
0,75 l/ha



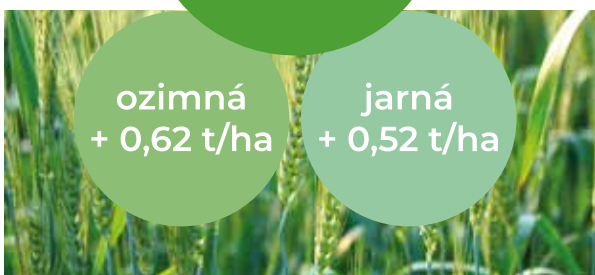
Produkt A  
0,5 l/ha



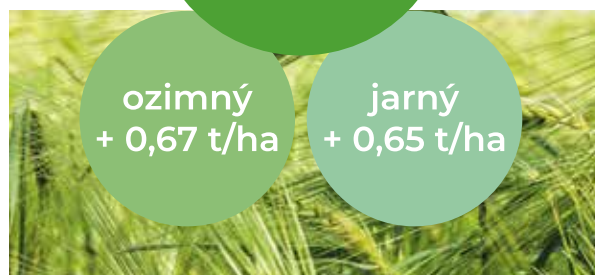
Produkt B  
0,7 kg/ha

## Priemer úrodových výsledkov z PL, HU, CZ, SK navýšenie úrody v porovnaní s neošetrenou variantou

pšenica  
+ 0,61 t/ha



jačmeň  
+ 0,66 t/ha



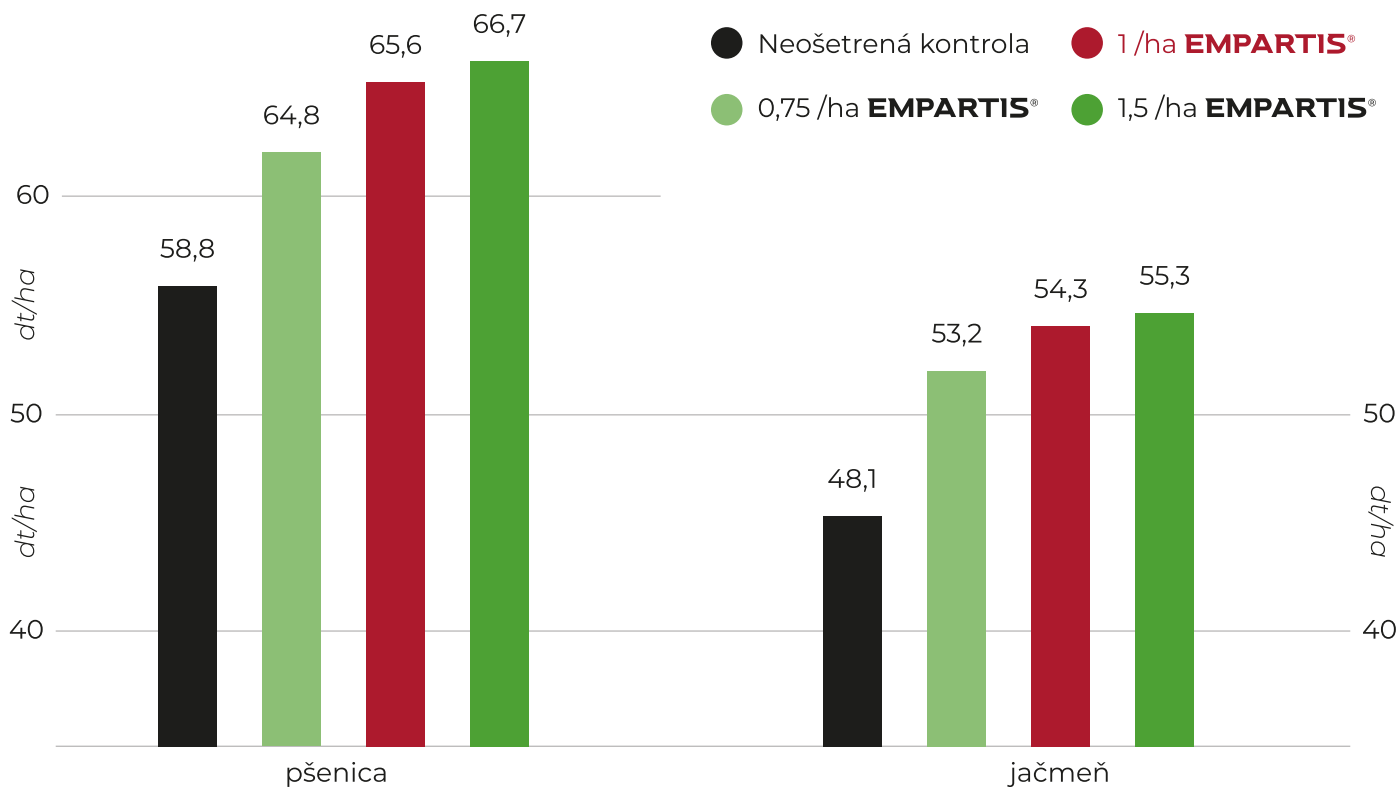
tritikale  
+ 0,86 t/ha



raž  
+ 0,68 t/ha



# Sumár EMPARTIS® s rôznymi dávkami



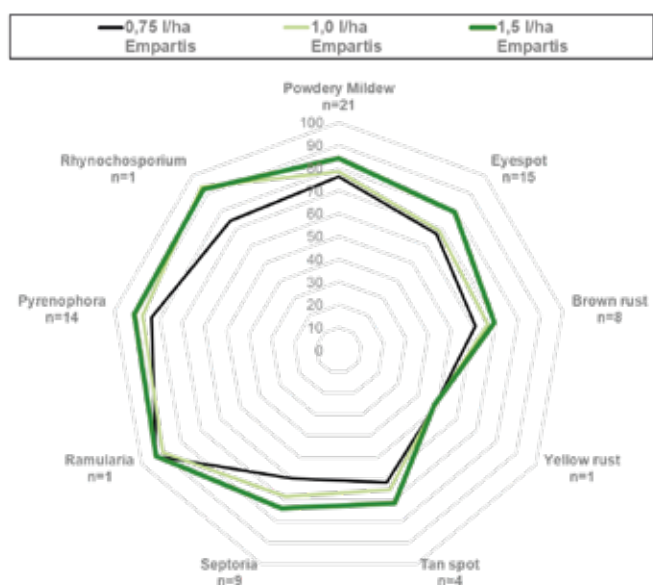
**Doporučená dávka z hľadiska efektivity je 1 l/ha.**

**Rozdiel v účinnosti medzi dávkou 1 l a 1,5 l je zanedbateľný.**

**Špičková účinnosť v prvých ošetreniach.**

**Hlavné výhody prípravku**

**EMPARTIS®**



- vynikajúce zloženie umožňujúce dlhodobú ochranu
- funguje aj pri nízkych teplotách
- ideálny aj na skoré ošetrenie T1 a T2
- vynikajúca miešateľnosť / napr. s regulátormi rastu
- preventívny a dlhotrvajúci účinok

v prípade, že sa prípravok EMPARTIS® aplikuje pred napadnutím patogénom, účinne chráni plodinu pred infekciou bez ohľadu na teplotu.



**Lýdia Fojtíková**

T: +421 904 568 740  
E: lydia.fojtikova@mv-servis.sk



**Daniela Slivová**

T: +421 905 306 302  
E: daniela.slivova@mv-servis.sk



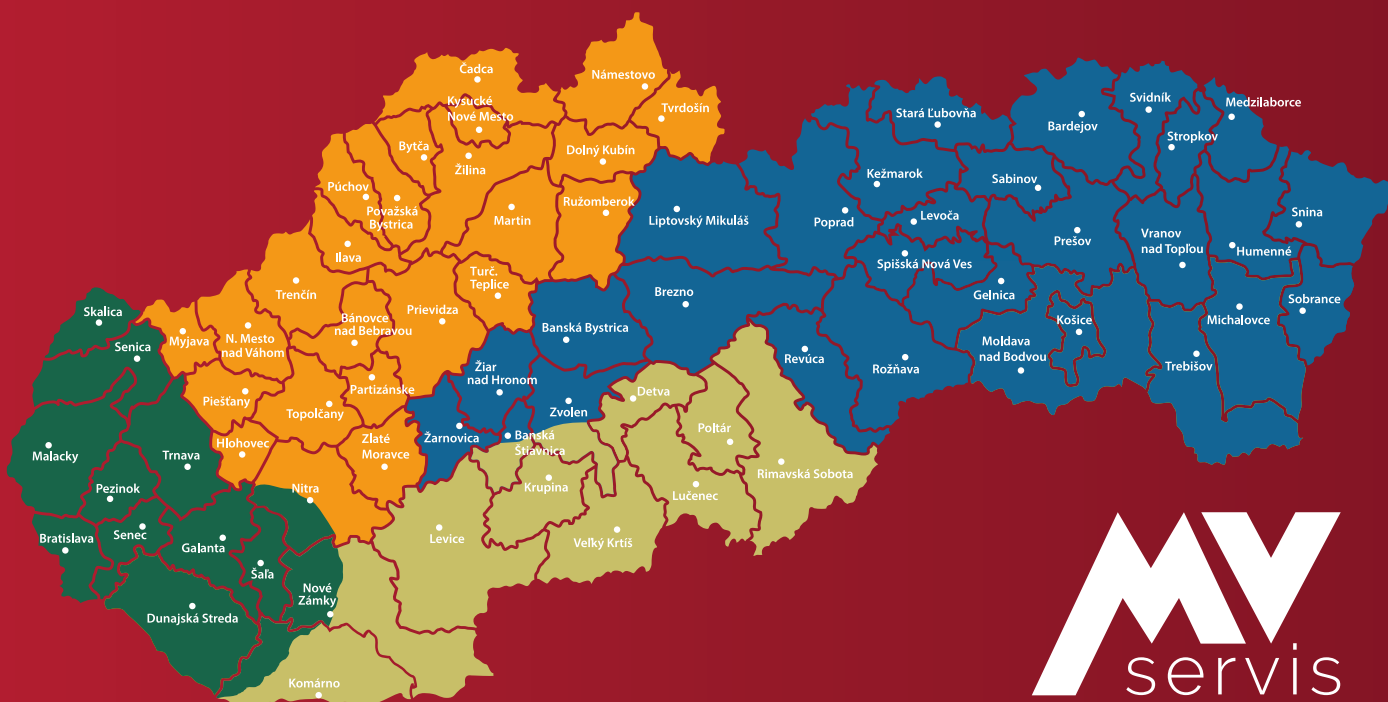
**Marcel Krasnica**

T: +421 915 838 575  
E: marcel.krasnica@mv-servis.sk



**František Čeči**

T: +421 917 910 125  
E: frantisek.ceci@mv-servis.sk



**MV-servis - s.r.o.**

Lichnerová 23, 903 01, Senec, Slovensko

[www.mv-servis.eu](http://www.mv-servis.eu)