

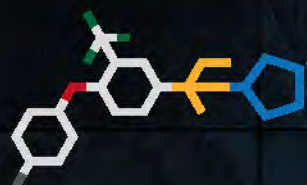
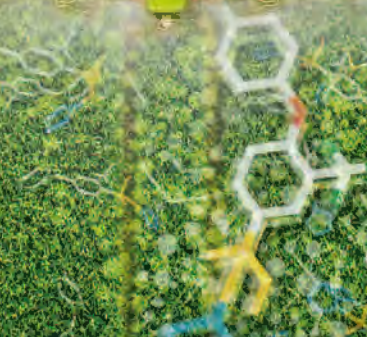
**AgCelence**  
Očekávejte více.

**BASF**  
We create chemistry

# RevyCare®

## Obilí nikdy nemělo takovou péči

- Nový standard v ochraně proti braničnatkám a důležitým listovým chorobám
- Rychlá kurativní účinnost
- Mimořádně dlouhá preventivní účinnost
- Vysoká odolnost dešti a silnému slunečnímu záření



Obsahuje

**Revysol®**

[www.agro.basf.cz](http://www.agro.basf.cz)

# REVYLUCE v ochraně obilnin

Revysol® je inovativní fungicidní účinná látka ze skupiny triazolů, která splňuje nejpřísnější legislativní kritéria. Byla objevena a vyvinuta tak, aby zajistila maximálně účinnou a dlouhodobou ochranu proti širokému spektru chorob.



## 1 Je mimořádně flexibilní

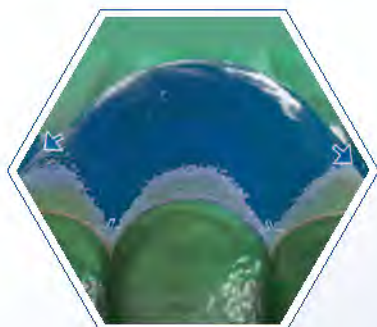
Jedinečná chemická konstelace Revysolu umožňuje molekule změnit tvar podle potřeby. Díky této změně se Revysol® váže až 100× silněji na cílové místo patogenu než ostatní konvenční triazoly, a to i v případě vzniku rezistentní populace.

## 2 Rychle proniká do pletiv

Ihned po aplikaci je Revysol® listy absorbován a rozváděn rostlinnými pletivy. Výsledkem toho je rychlý a silný kurativní účinek proti mnoha ekonomicky významným chorobám. Rychlý průnik do pletiv zajišťuje zároveň vynikající odolnost proti dešti krátce po aplikaci.

## 3 Dlouhodobě chrání rostlinná pletiva

Revysol® se velmi efektivně pohybuje i uvnitř samotného listu. Vytváří rezervoáry, ze kterých následně dochází k jeho postupnému uvolňování. Díky této vlastnosti zajišťuje dlouhodobou účinnost a preventivní ochranu, která je slabinou azolů předchozí generace.





# Revycare<sup>®</sup>

Revysol<sup>®</sup>

První izopropanolový azol



Pyraclostrobin

Nejlepší strobilurin

S naším novým fungicidem Revycare<sup>®</sup> jsme připraveni zavést revoluční změny v ochraně obilnin.

## Jistota

Kombinace dvou účinných látek přináší mimořádnou účinnost proti širokému spektru houbových chorob včetně populací s rozvinutou rezistencí. Registrace do všech obilnin.

## Flexibilita

Silná kurativní účinnost společně s nejdelší preventivní účinností ve skupině azolů poskytuje více času na rozhodnutí, kdy provést fungicidní ochranu.

## Nezávislost

Inovativní formulace umožňuje vysokou stabilitu při silném UV záření a odolnost vůči smyvu deštěm, doplněnou o zlepšenou fyziologii rostlin (AgCelence efekt).

Isopropanolová vazba se schopností vytvářet tvar „háčku“

Revysol<sup>®</sup> blokuje cílový enzym

A hubí houbový patogen



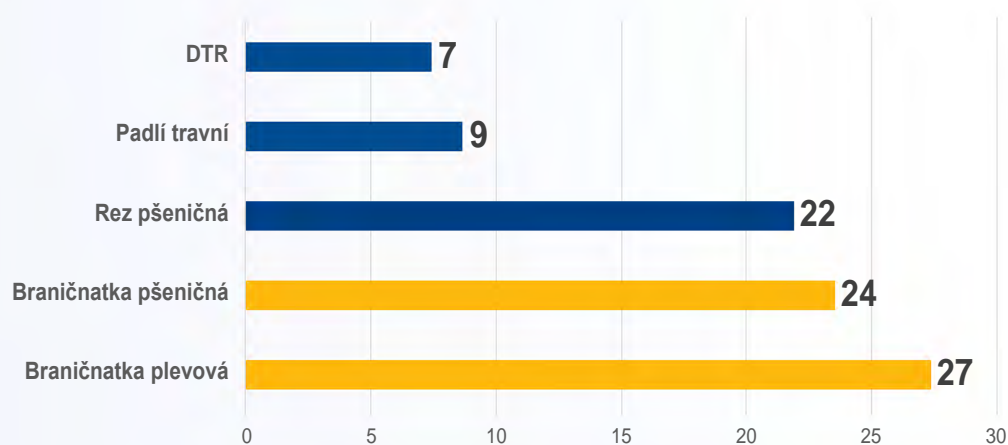


“Mým hlavním cílem je dosáhnout co nejvyššího výnosu. Při ochraně rostlin se musím spoléhat na to, že přípravek, který použiji, bude účinkovat na celé spektrum chorob a bude možné ho aplikovat v širokém aplikačním oknu. Na mé farmě jsou nejčastější a nejnebezpečnější chorobou braničnatky a rzi. Proto vyžadují od fungicidu účinnost zejména na tyto dvě choroby.”

# Jistota

## Hodnocení výskytu chorob v ozimé pšenici

ČR 2010–2019, n = 163, v %



Hodnoty reprezentují průměry všech hodnocení během vegetace ze všech listových pater

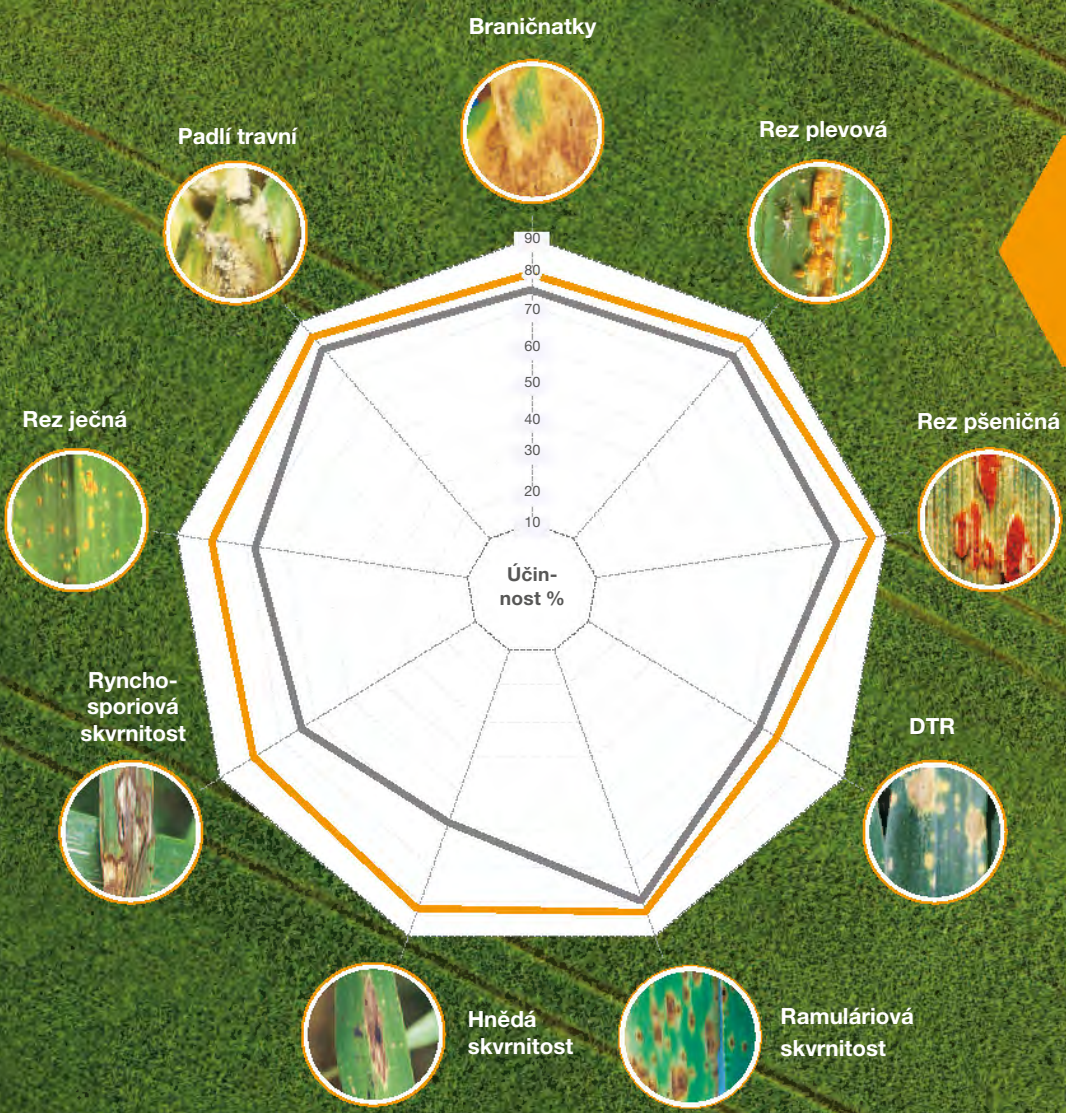
## Přinášíme řešení

Revcare® představuje nový standard v účinnosti na široké spektru chorob obilnin, především na braničnatky a to i v případě rozvinuté infekce.





**Společná účinnost Revysolu a Pyraclostrobinu**



**+1,52**  
t/ha

**Revycare®**

**+1,23**  
t/ha

**Revysol sólo**



## Širokospektrální fungicid

Základním požadavkem spolehlivé fungicidní ochrany rostlin je vysoká účinnost proti všem klíčovým chorobám a to tak, aby se účinné látky vzájemně vhodně doplňovaly a bránily vzniku rezistence. Fungicid Revycare® je určen pro aplikaci od fáze praporcového listu po fázi viditelné osiny (BBCH 37–49). Obsahuje dvě účinné látky.

První z nich je Revysol (mefentriflukonazol), nejmodernější izopropanolový azol se širokým spektrem účinnosti proti houbovým chorobám jako jsou braničnatky, rzi nebo ramuláriová skvrnitost.

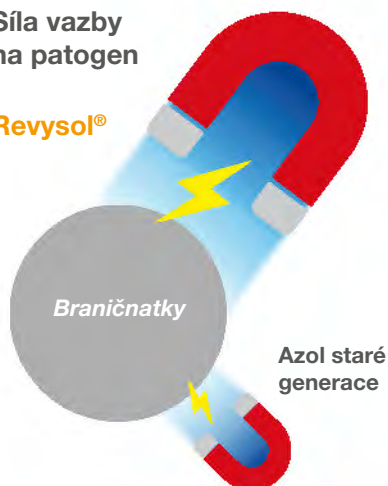
Druhou účinnou látkou je pyraklostrobin, který posiluje účinnost proti ržím, hnědé a rynchosporiové skvrnitosti a vykazuje navíc pozitivní fyziologický efekt, čímž zvyšuje vitalitu rostlin a tím i výnos. V praxi se ukazuje vyjímečnost kombinace azolu Revysol® a strobilurinu pyraklostrobin v porovnání s jinými zástupci dané třídy.

## Extra silná vazba na braničnatky

Braničnatka je nejčastěji se vyskytující choroba s velkým dopadem na snížení výnosu. Revycare® poskytuje nejvyšší účinnost díky až 100× silnější vazbě na cílový enzym tohoto patogenu.

Síla vazby na patogen

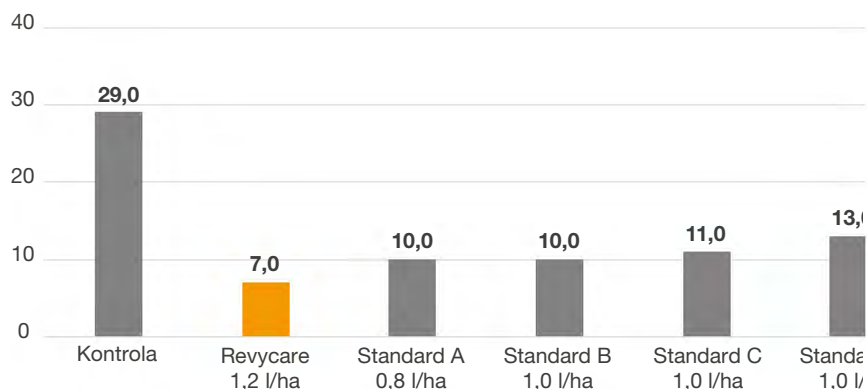
Revysol®



## Účinnost proti braničnatkám

### Výsledky GEP pokusů v ozimé pšenici

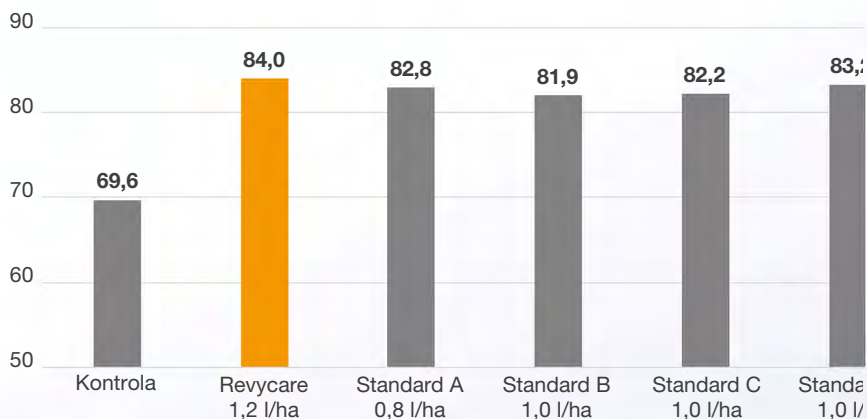
Napadení listové plochy braničnatkou v %. Průměr všech hodnocení listových pater. Pokusy BASF n=4 (Rokytnice, Kluky, Kroměříž, Kujavy 2020)

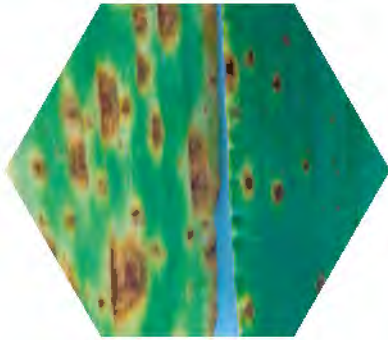


## Jistota vysokého výnosu

### Výnos v q/ha

Zdroj: Pokusy BASF n=4 (Rokytnice, Kluky, Kroměříž, Kujavy 2020)





## Špičková účinnost proti hlavním chorobám

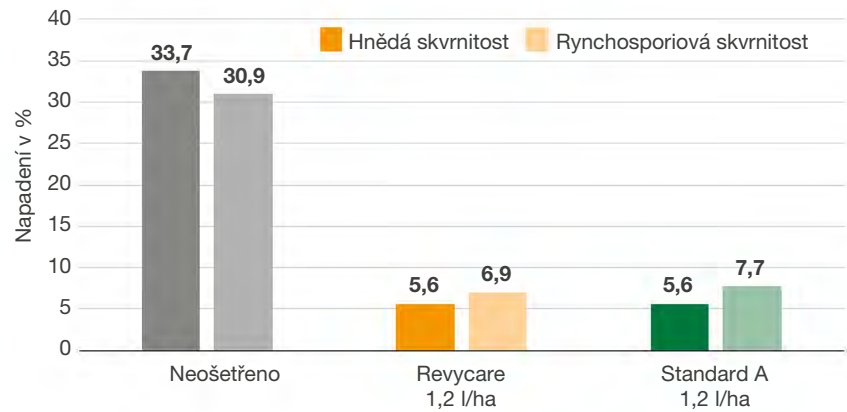
Revcare® nabízí nejvyšší účinnost proti širokému spektru chorob v obilninách, zejména braničnatkám včetně odolných populací. Zaručuje jistotu ochrany i v případě rozvinuté infekce. Stejně tak nabízí vysokou úroveň ochrany proti rzím nebo ramuláriové, hnědé a rynchosporiové skvrnitosti ječmene.

## Revcare® přináší

- ochranu obilnin proti důležitým listovým chorobám
- garanci výnosu a zisku

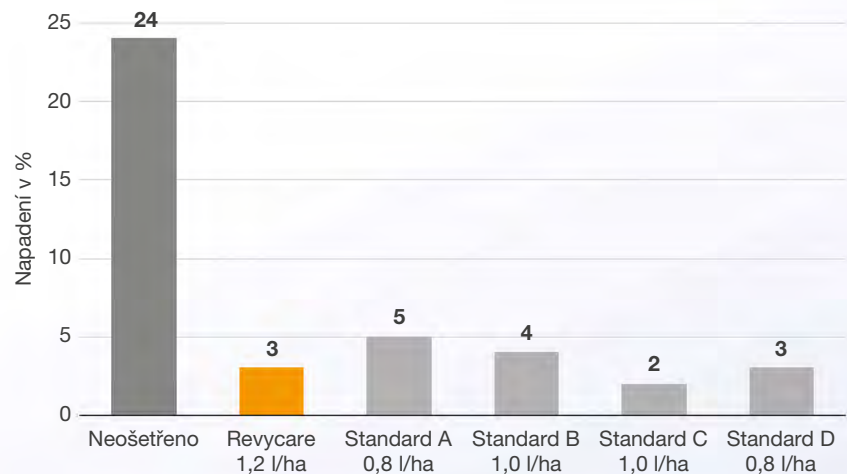
### Napadení hnědou a rynchosporiovou skvrnitostí v %

Pokusy BASF (CZ, HU, RO, BG), n=12



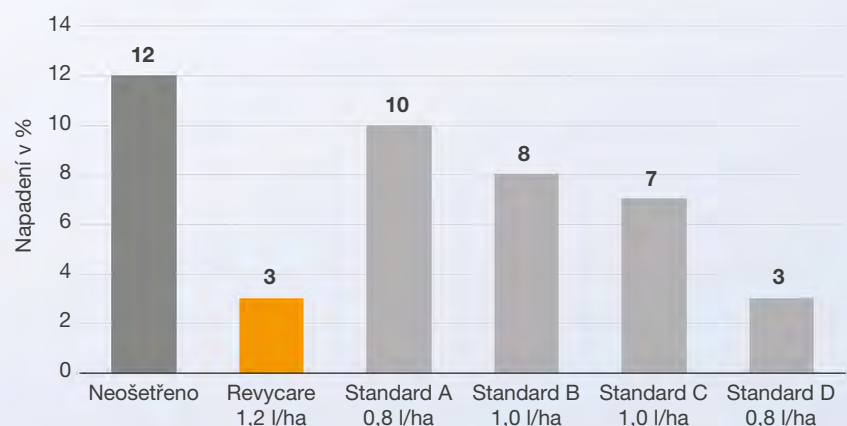
### Napadení ramuláriovou skvrnitostí v %

Zdroj: pokus BASF CZ



### Napadení rzí pšeničnou v %

Zdroj: pokus BASF CZ





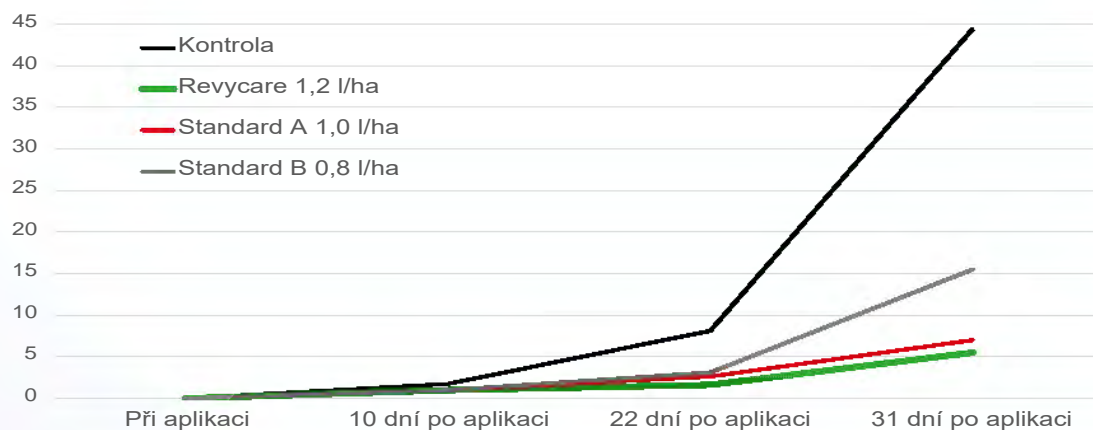
„Každý rok řeším, jak nejlépe naplánovat fungicidní ochranu. Ideální je, když se mi podaří udělat ji preventivně. Bohužel mě v praxi často zdrží déšť nebo poruchy strojů. V takovém případě se na poli rozvine choroba ještě před aplikací. Tehdy potřebuju fungicid se silným kurativním účinkem.“

# Flexibilita

## Nový standard v délce účinnosti

### Napadení braničnatkou v %

Zdroj: pokus BASF GEP pokusy, ČR 2018, n=2



## Nabízíme řešení

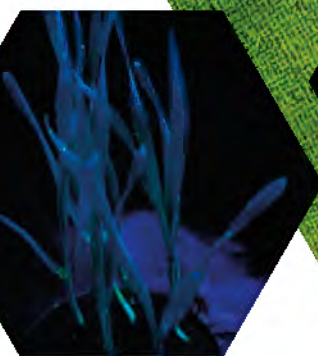
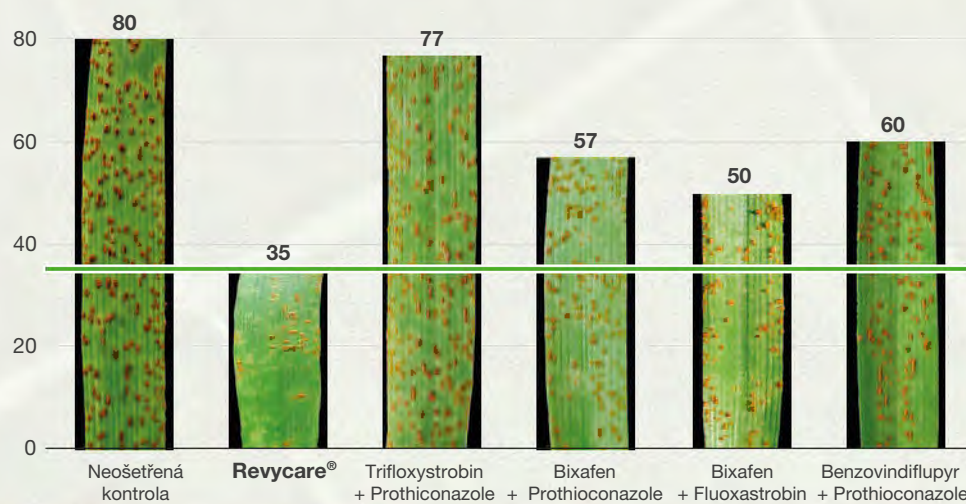
Revycare® přináší pružnost v plánování fungicidní ochrany. Jeho formulace zajišťuje dokonalé využití účinných látek v pletivech.



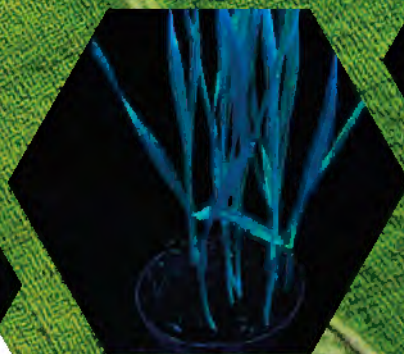
## Vynikající kurativní účinnost díky rychlému příjmu

### Účinnost při rozvinuté infekci, napadení rží pšeničnou (%)

Skleníkový pokus 2018 s oz. pšenici (odrůda Monopol). Rostliny v květináčích inokulovány rží pšeničnou. Aplikace fungicidů proběhla o 3 dny později ("3 days curative"). Míra infekce rží pšeničnou byla vyhodnocena 7 DAT (10 dnů po inokulaci).



voda



běžná formulace



Revycare®

Špičková formulace vylepšuje distribuci účinných látek

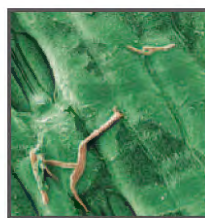
Vizualizace postřiku s pomocí použitých UV barviv



## preventivní účinnost



Průběh infekce (dny)



1. den



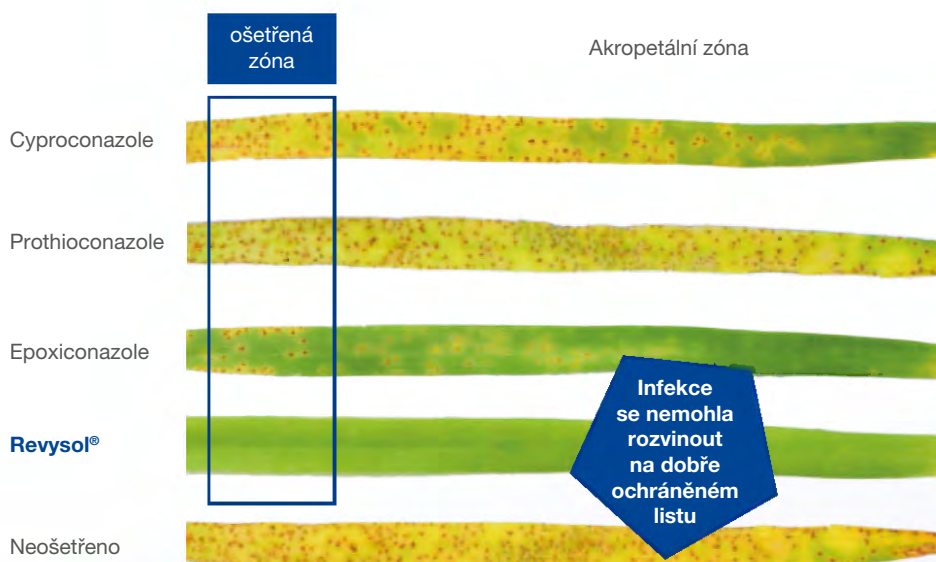
2. den

## Dlouhodobá preventivní účinnost

Účinná látka Revysol® vytváří uvnitř listu tzv. rezervoáry, ze kterých se následně pozvolna uvolňuje do celého listu po dobu až šesti týdnů. Díky této vlastnosti chrání účinná látka i ty části listu, které nebyly aplikací ošetřeny. Díky tomu jsou listy chráněny po velmi dlouhou dobu od jejich báze až do špičky. Moderní odrůdy obilnin mají velmi vysoký výnosový potenciál. Čím déle dokážeme ochránit listovou plochu před chorobami, tím bude výnos vyšší.

## Dlouhodobá ochrana celého listu

Inokulace rzí pšeničnou proběhla 21 dní po aplikaci. Fotografie pořízena za dalších 7 dní po inokulaci. Zdroj: pokus BASF



## Revcare® přináší

- Dokonalé přilnutí a rozptřeni kapiček postřiku k povrchu listu
- Extrémně rychlý příjem účinných látek Revysol® a pyraclostrobin dovnitř listu
- Pozvolné uvolňování účinné látky Revysol® z rezervoárů uvnitř listu
- Pyraclostrobin vytváří ochrannou bariéru na povrchu listu a dlouhodobě brání průniku patogenu



## kurativní účinnost

ZDRAVÝ VZHLED LISTU

PRVNÍ CHLORÓZA

SUCHÉ LÉZA A PYKNIDY



4. den

8. den

12. den

16. den

21. den

Rostlina je infikována braničnatkou dříve, než jsou viditelné příznaky na listu

## Vynikající kurativní účinnost

V praxi probíhá velká většina aplikací v době, kdy již v rostlinách probíhá infekce, ale symptomy pouhým pohledem nejsou ještě viditelné.

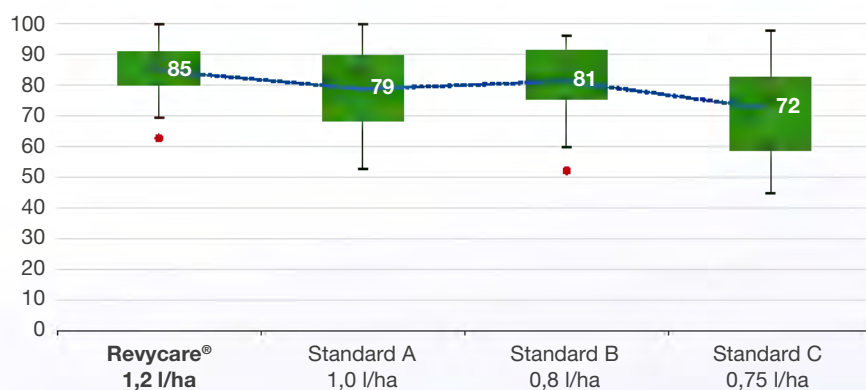
Z tohoto důvodu je důležité volit fungicid se silným kurativním účinkem. Je to ideální základ pro udržení zdravých porostů obilnin až do fáze zralosti a pro dosažení vysokého výnosu a kvality sklizně.

## Vynikající kurativní účinnost díky rychlému příjmu

### Účinnost proti braničnatkám v %

Polní pokusy 2018 - 2019 (n=14); BBCH 75, n=14 (CZ, SK, RO, BG, HR).

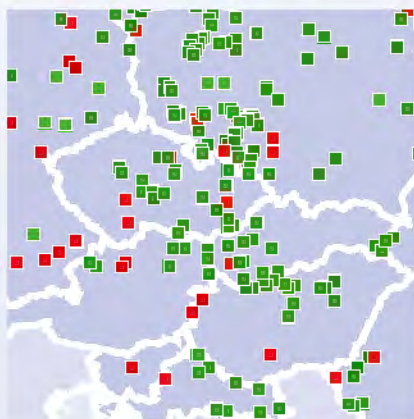
Napadení na kontrole = 29,7%



## Kurativní účinnost je důležitá i při časných jarních aplikacích

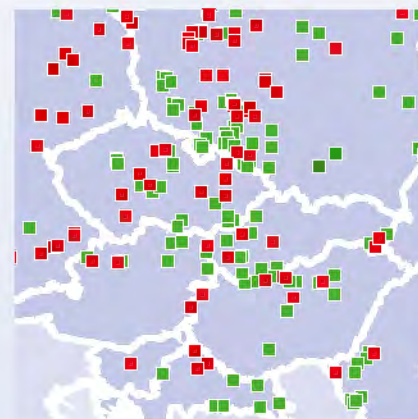
Monitoring ukazující rozšíření braničnatky v době aplikace na praporečový list.

Zdroj: CuraCrop monitoring 2018 BASF (spodní listová patra F2/F3)



### Vizuální hodnocení porostu

- zdravý
- napadený



### Laboratorní analýza DNA

- zdravý
- napadený





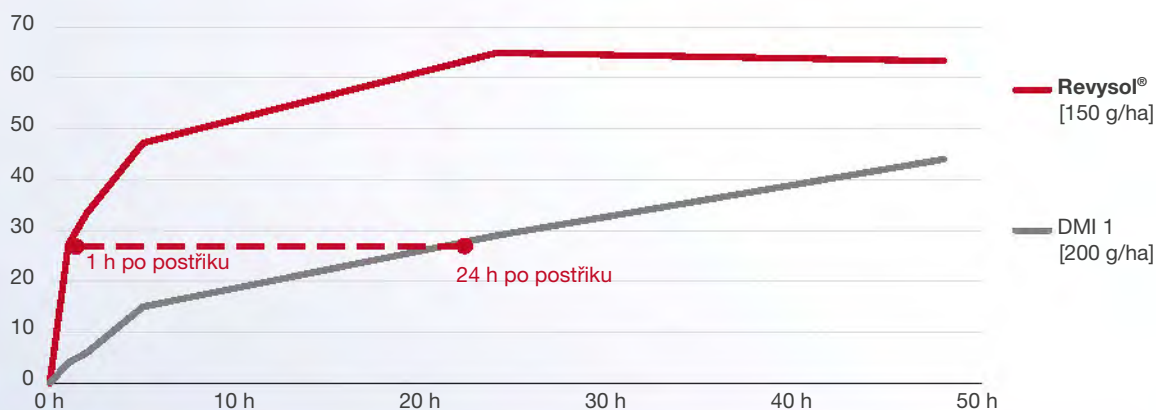
„Počasí je stále méně předvídatelné. Proto je výhodou, když je fungicid schopen účinně kontrolovat choroby nezávisle na výkyvech ať už teplotních nebo srážkových. Znamená to, že zemědělec má jistotu, že může dosáhnout vysokého výnosu a zisku pro farmu.“

# Nezávislost

**Ve srovnání s azoly staré generace je Revysol® přijímán až 24 krát rychleji než jiné azoly**

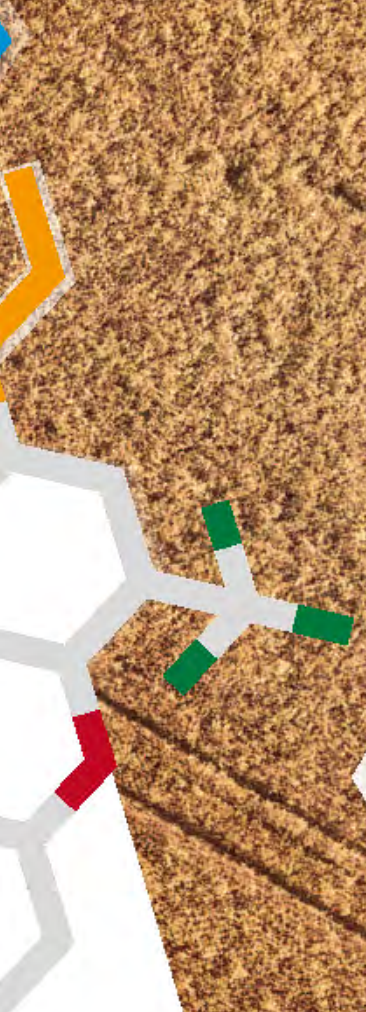
## % příjmu listy rostlin

Analýza příjmu účinných látek po postřiku: účinné látky na povrchu listu byly smyty vodní lázní, vosková vrstvička byla odstraněna; poté následovala analýza obsahu úč.l.



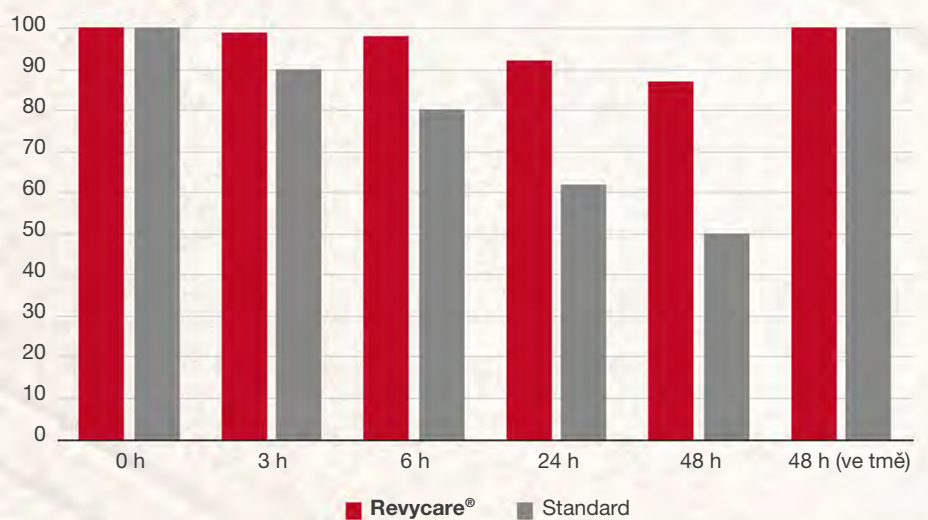
## Nabízíme řešení

Revycare® poskytuje vynikající účinnost za různých teplot během aplikace, ale i po ní. Navíc posiluje přirozenou obranyschopnost proti stresovým faktorům.



## Spolehlivá účinnost při dlouhodobém UV záření

Procentické vyjádření množství přípravků během testu simulace slunečního záření (degradace), % původního množství





## Vysoká odolnost smyvu deštěm

Náhlé dešťové přeháňky krátce po postřiku fungicidem mohou smýt účinné látky z listu a tím výrazně snížit jeho účinek.

Rychlý příjem formulace Revycare® účinně brání ztrátám smyvem. Tím je významně sníženo riziko opakované aplikace a s tím spojených neplánovaných nákladů.

## Ochrana před dlouhodobým slunečním zářením

Silné sluneční záření (UV záření) může výrazně snížit účinnost fungicidů. Již 6 hodin přímého slunečního záření dokáže snížit účinnost starší generace azolů až o 20 %.

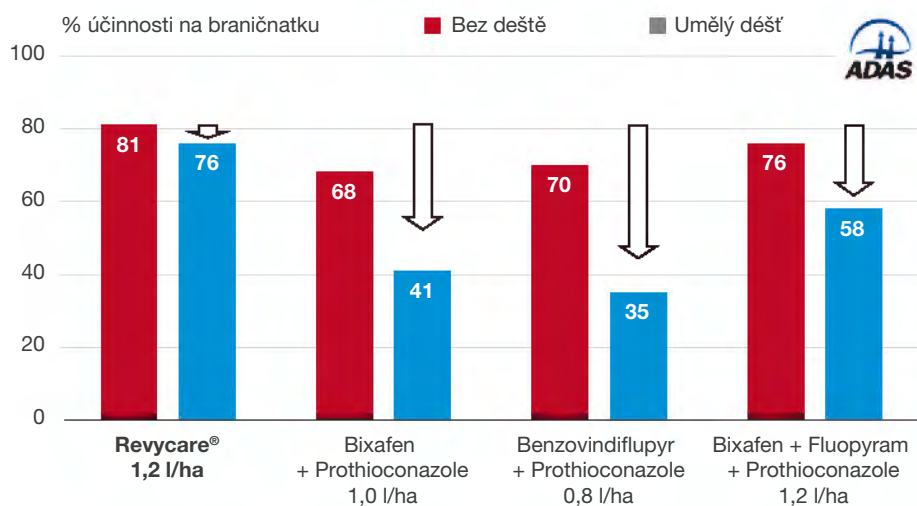
Díky vynikající formulaci přípravku jsou Revysol i pyraclostrobin chráněny před před slunečním zářením uvnitř listových pletiv, čímž se výrazně omezuje jeho degradace. Díky tomu je zachována maximální fungicidní účinnost.

Formulace fungicidů s účinnou látkou Revysol umožňuje aplikaci s nižším množstvím vody při zachování vysoké účinnosti. V praxi tak dochází k výrazné úspoře vody, času a finančních nákladů.

## Vysoká odolnost smyvu deštěm

### Účinnost na braničnatku v %. Pokusy nezávislé instituce ADAS

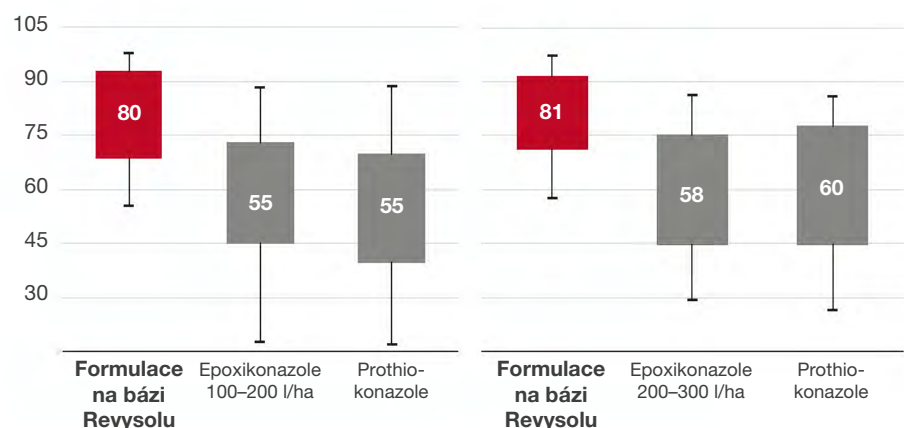
Aplikace v T2 provedena s neoznačenými přípravky, aby byla zajištěna nezávislost pokusu. Umělý déšť 15 minut po aplikaci na poslední parcelce, 6,5 mm v průběhu 1 hodiny.

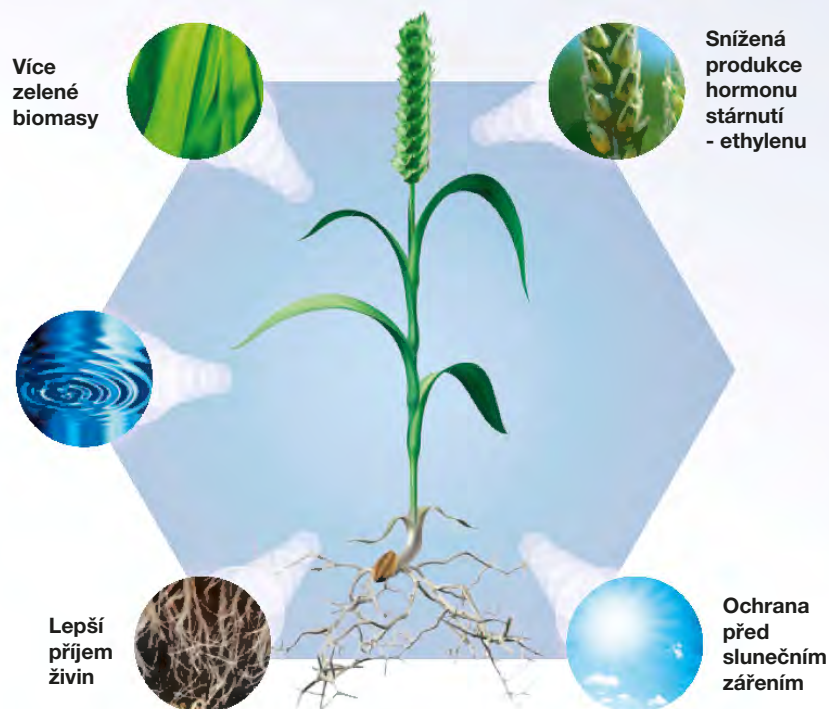


## Formulace je efektivní i při různých dávkách vody

### % účinnosti proti braničnatce pšeničné

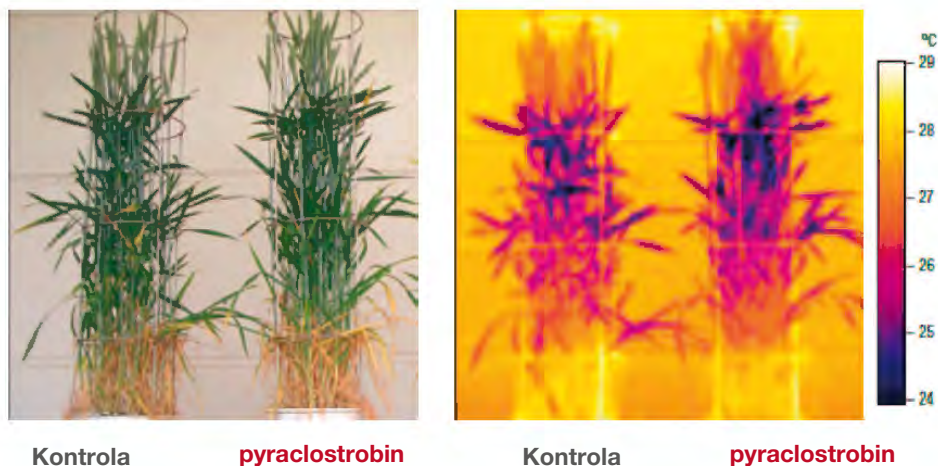
BASF pokusy EU 2014–2019, n=118, napadení neošetřené kontroly = 54 %





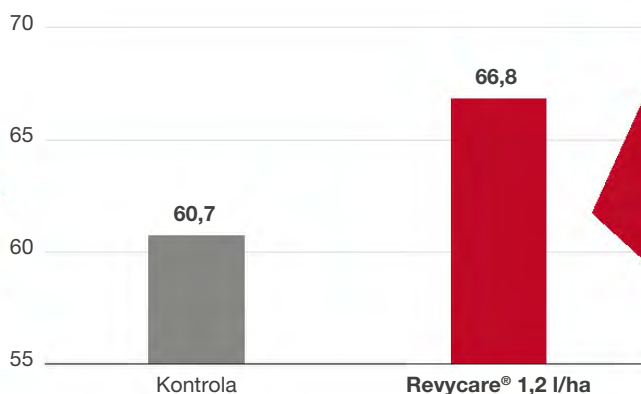
## Výrazné snížení stresu rostlin

Na rostliny působí celá řada biotických a abiotických stresů. Biotické stresy jako jsou škůdci či choroby mohou být odstraněny přípravky na ochranu rostlin. Abiotické stresy, jako sucho nebo vysoké teploty ovlivnit neumíme. Fungicid Revycare® obsahuje účinnou látku pyraclostrobin, která dokáže působení těchto stresů výrazně omezit. Rostliny jsou celkově robustnější, mají větší zelenou plochu a mohutnější kořenový systém což ve výsledku vede k vyššímu výnosu.



## Výnos při absenci chorob (q/ha)

Polní pokusy BASF 2015-2018 (PL, SK, HU, RO, BG); n = 14, 1 aplikace BBCH 30-55



**+6,1**  
q/ha  
**vyšší výnos**  
i při absenci  
chorob

## Revycare® přináší

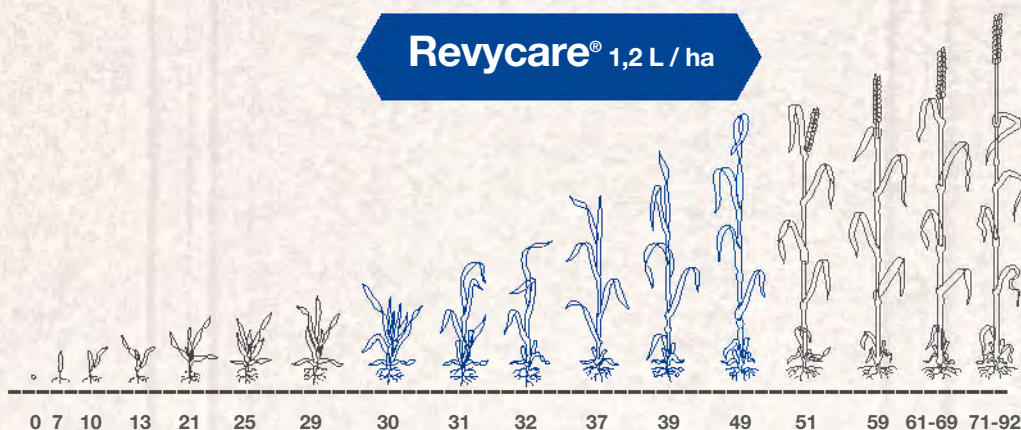
- zvýšenou odolnost rostlin proti vysokým teplotám
- návratnost investice i v případě absence chorob

# Revycare®

## Charakteristika a doporučení k aplikaci

Účinné látky	Revysol (mefentriflukonazol) 100 g/l, Pyraclostrobin® 100 g/l
Formulace	Emulgovatelný koncentrát (EC)
Registrovaná dávka	max. 1,5 l / ha
Plodiny	Pšenice, ječmen, tritikále, žito, oves
Spektrum účinnosti	Braničnatky, rzi, hnědá skvrnitost, rynchosporiová skvrnitost, ramuláriová skvrnitost, padlí travní
Fyziologické účinky	Ochrana před abiotickými stresy, zvýšení výnosu

Revycare® 1,2 L / ha



Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Tento materiál má pouze informativní charakter. Respektujte varovné věty a symboly uvedené v označení.

BASF spol. s r.o., Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8, Česká republika  
tel.: +420 235 000 111

[www.agro.basf.cz](http://www.agro.basf.cz)