

**BASF**

We create chemistry

# Belanty<sup>®</sup>

## Rozdiel, ktorý oceníte

**Vyššia kvalita produkcie vďaka azolu novej generácie**

- Proti širokému spektru chorôb v mnohých plodinách bez ohľadu na nepriazeň počasia
- Zvyšuje kvalitu produkcie, uľahčuje prácu na podniku
- Bezpečnejší pre životné prostredie a pre ľudí
- Riešenie budúcnosti, ktoré prichádza už teraz



# Revysol®

## Na vlně Revylúcie v cukrovej reepe, kukurici, zemiakoch a v ďalších plodinách

Vyvinutý pre  
**>40**  
plodín

Ochrana proti  
**80**  
chorobám

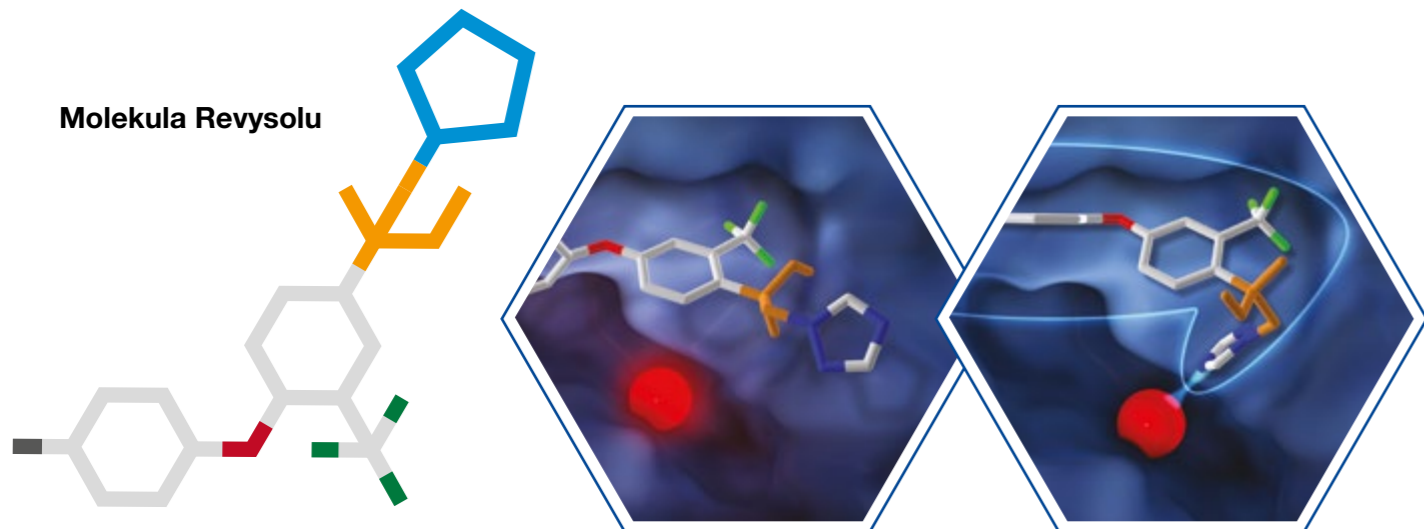
Spoločnosť BASF zaregistrovala pre rok 2021 nový azol Revysol® (mefentriflukonazol) pre použitie v obilninách. Vzhľadom ku zložitej situácii na trhu s prípravkami na ochranu rastlín bola táto registrácia skutočnou Revylúciou.

V roku 2022 sa podarilo rozšíriť registráciu do mnohých ďalších plodín vrátane cukrovej reepy, zemiakov a kukurice. Sme radi, že môžeme spolu s Vami naskočiť na vlnu Revylúcie aj v týchto segmentoch.

### Azol novej generácie

Azol Revysol® spĺňa najprísnejšie kritériá nielen z hľadiska účinnosti, ale aj z toxikologického pohľadu, t.j. s ohľadom na životné prostredie a bezpečnosť pre človeka. Nie je mutagénny, toxický a nenarúša činnosť endokrinných žliaz. Dôkazom šetrnosti tejto účinnej látky je udelenie registrácie na 10 rokov. V situácii, kedy mnoho iných azolov a účinných látok nie je povolené naďalej používať, sa jedná o veľký benefit pre poľnohospodársku prax.

Molekula Revysolu



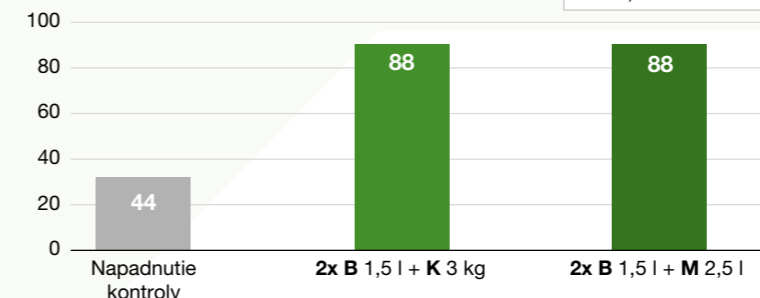
# Belanty® – rozdiel, ktorý oceníte v cukrovej reepe

Fungicíd Belanty® ponúka novú možnosť širokospektrálnej ochrany porastu cukrovej reepy. Vyniká účinnosťou proti štyrom najrozšírenejším chorobám cukrovej reepy v Slovenskej republike – cercosporiôze, múčnatke repnej, hrdzi a ramulárovej škvnitosti. \*

### Účinnosť na cercosporiôzu v kombinácii s kontaktnými fungicídmi - v %

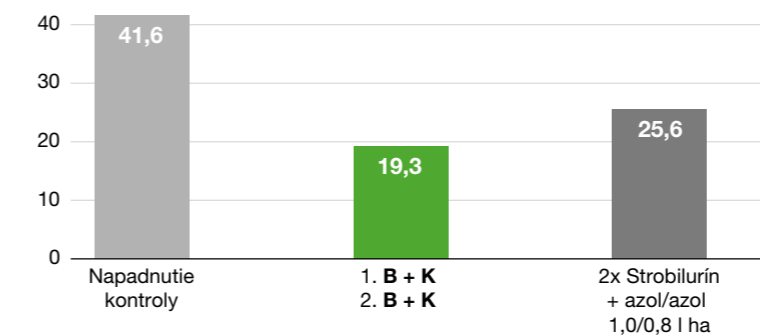
Dávka na hektár  
B = 1,5 l/ha Belanty®  
K = 3 kg/ha Kumulus® WG  
M = 1,5 l/ha medi

Pokusy BASF 2020, n = 5, 2 aplikácie od BBCH 39 do 49



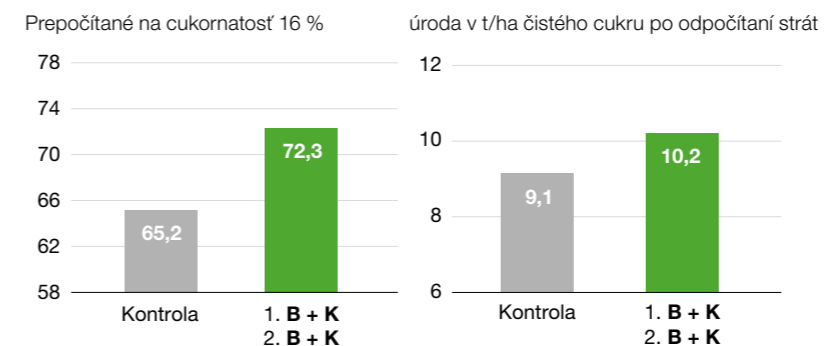
### Výskyt cercosporiôzy po použití systému Belanty® + Kumulus® WG - v %

Výsledky pokusov CZ a SK 2021, n = 4, dvojitá aplikácia fungicídov



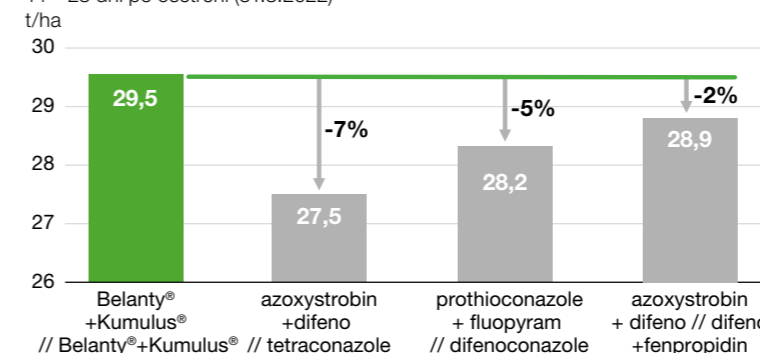
### Vplyv systému Belanty® + Kumulus® WG na zvýšenie úrody - t/ha

výsledky pokusov CZ a SK 2021, n = 4, dvojitá aplikácia fungicídov



### Napriek rekordnému suchu 2022, Belanty® + Kumulus® navýšil úrodu cukrovej reepy oproti konkurenčným riešeniam...

Nitra, Blumeria, 2022, Dátum aplikácie a vývojová fáza: BBCH 39-49 (9.8.2022) 14 – 28 dní po ošetrení (31.8.2022)



### Odporúčanie pre maximálnu účinnosť

Pri aplikácii Belanty® je nutné dbať na preventívnu opatrnosť a snažiť sa zachovať účinnosť azolov na najvyššej možnej úrovni, aby sme zabránili problematickej situácii, ku ktorej dochádza v Európe. Tam došlo k prudkému rozvoju rezistentnej populácie cercosporiôzy na prípravky s obsahom strobilurínov, ktoré prakticky stratili účinnosť. **Preto dôrazne neodporúčame aplikáciu fungicídu Belanty® sólo ani jeho kombinácie s inými čistými azolmi či strobilurínami. Naopak odporúčame kombináciu s prípravkami na báze síry (Kumulus® WG) alebo listovými hnojivami na báze medi.**

### Systém Belanty® + Kumulus® WG: Poistka účinnosti proti rezistencii

Výsledky európskych pokusov preukázali, že síra aj meď vytvárajú spoľahlivú poistku účinnosti Revysolu. **Takisto pokusy v Českej a Slovenskej republike potvrdili vysokú účinnosť Belanty® v kombinácii s prípravkom Kumulus® WG alebo s prípravkom s obsahom medi.** Vysoká účinnosť na cercosporiôzu viedla k preukázateľnému nárastu úrody a vyšším výnosom cukru (cukrnatosti).



Ošetrené – Nové Sady 2021



Kontrola – Nové Sady 2021

\*registrácia v CZ



„Pri ochrane  
cukrovej repy  
volím Belanty®  
+ Kumulus® WG“

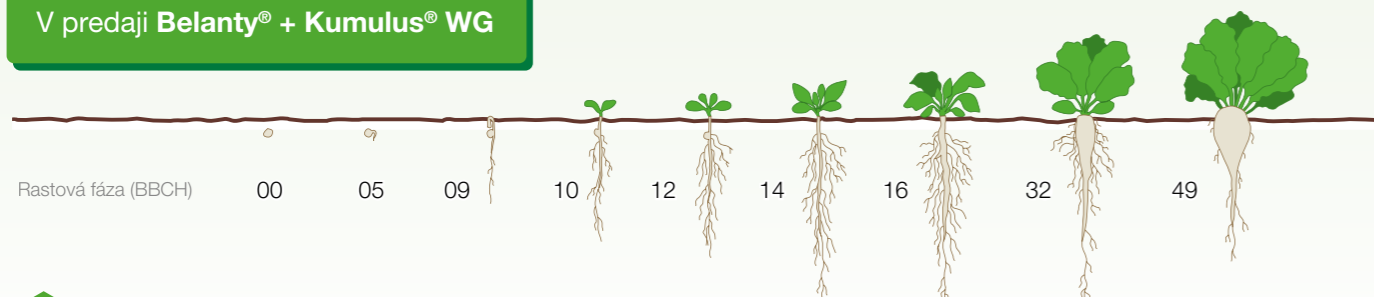
### Odporúčanie k aplikácii

V praxi je možné aplikovať Belanty® dvakrát po sebe, avšak vždy v kombinácii s kontaktnými fungicídmi – **Kumulus® WG** alebo prípravkami na báze medi.

Belanty®  
+ Kumulus® WG

Belanty®  
+ Kumulus® WG

V predaji Belanty® + Kumulus® WG



### Výhody použitia v cukrovej repe:

- ▶ Účinkuje proti širokému spektru chorôb v repe
- ▶ Unikátne antirezistentné riešenie
- ▶ Navyšuje úrodu a cukornatosť
- ▶ Odoláva nepriaznivému počasiu kvôli rýchlemu prijmu úč. I. a vytváraniu zásob

Vždy aplikujte s Kumulus® WG, prípadne meďou

## Belanty® v repke

Vyššia kvalita produkcie vďaka azolu novej generácie

- Široké spektrum účinnosti
- Účinnosť už od 5 °C
- Nový štandard pre prvé jarné ošetrovanie porastu



### Belanty® v repke olejnej

Fungicíd Belanty® prináša možnosť širokospektrálnej ochrany porastov repky olejnej najmä v skorom jarnom období. Je určený pre prvé jarné ošetrovanie na kontinuálnu ochranu proti fómovej hnilobe, cylindrosporióze, plesniam a aj ako integrovaný nástroj k ochrane proti verticilliovému vädnutiu.

### Fungicíd bez regulácie

Prípravok **Belanty®** má fungicidnú účinnosť, nie je morforegulátor. Preto je svojimi vlastnosťami predurčený na ochranu proti rôznym hubovým patogénom, ktoré sa spočiatku jarnej vegetácie v porastoch začínajú šíriť pri teplotách hlboko pod 10 °C.

Pre stabilitu a odolnosť účinnej látky **Revysol®** je možné ho spoľahlivo použiť proti chorobám už od 5 °C. To ho zásadne odlišuje od konkurenčných prípravkov.

**Belanty®** prichádza na trh v dobe, kedy iné riešenia majú v skorom jarnom období pri nízkych teplotách len obmedzenú účinnosť. Zároveň dosahujú porovnateľné výsledky len pri plných dávkach. V dôsledku toho sú aplikácie iných riešení neekonomické a prakticky nepoužívané. **Belanty®** toto tabu búra a ponúka cenovo prijateľné riešenie pre prvé jarné ošetrovanie.



## Belanty® využijete najmä pre:

1. Slabšie porasty s väčšou potrebou prihnojenia dusíkom
2. Prerastené husté porasty s rizikom rýchleho šírenia chorôb
3. Porasty napadnuté škodcami (skočky) vytvárajúce vstupnú bránu pre choroby
4. Suché podmienky, jarné mrazy alebo ich kombinácii

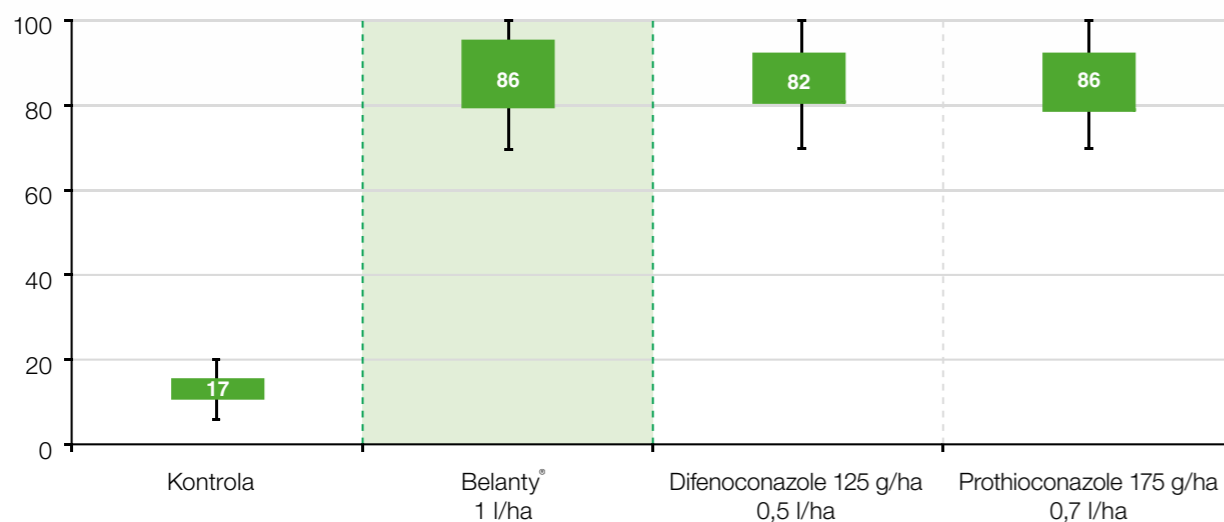
## Odporúčanie k aplikácii

Pre ochranu proti hubovým patogénom skorej jari odporúčame aplikovať dávku 1 l/ha. Aplikáciu je možné spojiť s listovými hnojivami alebo insekticídmi. **Belanty®** slúži ako doplnkové riešenie k jarnej technológii Boscalidový štít (Efilor® 0,7 l/ha a Pictor® 0,4 l/ha) alebo i iným technológiám za účelom vysokej fungicídnej ochrany bez potreby regulácie.



## Porovnanie v účinnosti na fómovú hnilobu

Účinnosť v %, BBCH 22–30, jar, pokusy BASF EU 2018, n = 8



## Belanty® – rozdiel, ktorý oceníte v kukurici

Fungicíd Belanty® ponúka aj možnosť širokospektrálnej ochrany porastov kukurice. Zaregistrovaná je účinnosť proti **fuzariózám a helmintospóriovej škvnitosti**.



## Nebezpečné fuzariózy

V našich podmienkach sa môžeme stretnúť najmä s výskytom fuzarióz. Huby rodu *Fusarium* (*graminearum*, *culmorum*, *verticillioides*) sú nebezpečným patogénom, ktorý znižuje úrodu a kvalitatívne parametre zrna aj siláže. Produkujú totiž mykotoxíny deoxynivalenol a zearalenol, ktoré sú vysoko perzistentné a zostávajú naďalej v spracovávaných potravinách alebo krmive.

## Faktory ovplyvňujúce výskyt fuzarióz

Fuzariózy sa najčastejšie šíria z pôdy, kedy zárodky chlamydospór prežívajú až 20 rokov. Existujú faktory, ktoré neovplyvníme – stanovisko, oševný postup, počasie atď. **Najdôležitejšou ochranou je teda prevencia v podobe správne zvolenej agrotechniky a chemickej ochrany.**

Je treba zvoliť certifikované osivo vhodné pre danú lokalitu. Rastlina sa vie účinne brániť, pokiaľ má vyváženú výživu – prehnovanie a podvýživa znižujú obranyschopnosť. Ďalším faktorom je optimálna hustota porastu, tá vytvára mikroklimu vhodnú pre rozvoj hubových patogénov.

**Ďalším dôležitým faktorom je zvládnutá insekticídna ochrana**, pretože poranenie spôsobené škodcami vytvára brány pre vstup chorôb do rastliny.

**V dnešnej dobe sú už dostupné veľmi účinné fungicídy.** I keď ich používanie je minoritné, majú svoje opodstatnenie. Po ich použití rastlina lepšie asimiluje, odoláva stresovým faktorom, je dlhšie zelená a tým pádom pozitívne vplýva aj na celkovú rentabilitu a úrodovosť.

### Dôsledky príjmu mykotoxínov potravou

Mykotoxíny	Deoxynivalenol (DON)	Zearalenol (ZEA)
Dobytok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• anorexia</li> <li>• abnormálna mutácia mláďat</li> <li>• nechutenstvo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• znížená plodnosť</li> <li>• potraty</li> </ul>
Ľudia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nevoľnosť</li> <li>• hnačky</li> <li>• krv v stolici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hormonálna nerovnováha v puberte</li> <li>• vývojové zmeny v rozmnožovacích orgánoch</li> </ul>

## Belanty® proti fuzariózam

Fungicíd Belanty® vykazuje na fuzariózu veľmi dobrú účinnosť. Vďaka nemu dochádza ku zníženiu obsahu mykotoxínov, zvýšeniu úrody a celkovému vylepšeniu ekonomiky pestovania kukurice. V pokusníckej praxi sa ukázalo, že Belanty® dosahuje vďaka Revysolu rovnakú alebo aj vyššiu výkonnosť ako prípravky s dvoma účinnými látkami.

V pokusoch bolo tiež potvrdené, že skorá aplikácia v období predžiovacieho rastu (BBCH 31–39) je efektívnejšia, než neskoršia aplikácia v období kvitnutia. Zatiaľ čo u zrnovej kukurice nebol rozdiel tak markantný, v prípade silážnej kukurice sa javí skorá aplikácia preukázateľne lepšia.

## Aplikácia Belanty® sa vyplatí

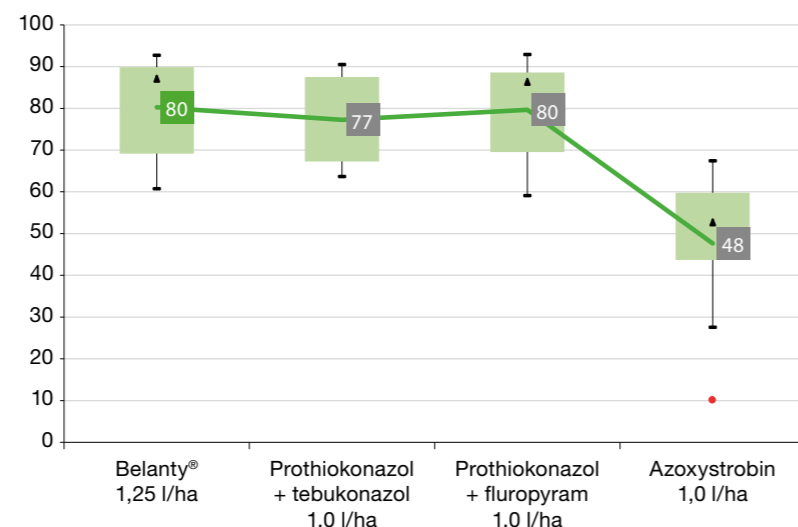
V zrnovej kukurici zvýšila aplikácia Belanty® 1,25 l/ha úrodu o 6 q/ha v prípade nízkeho napadnutia hubovými chorobami, respektíve o 12 q/ha v prípade vysokého napadnutia.

V silážnej kukurici pri nízkom napadnutí došlo k navýšeniu úrody o 38 q/ha, pri vysokom napadnutí dokonca o 62 q/ha. Tieto výsledky jednoznačne zodpovedajú otázku, či sa aplikácia fungicídu v kukurici vyplatí.



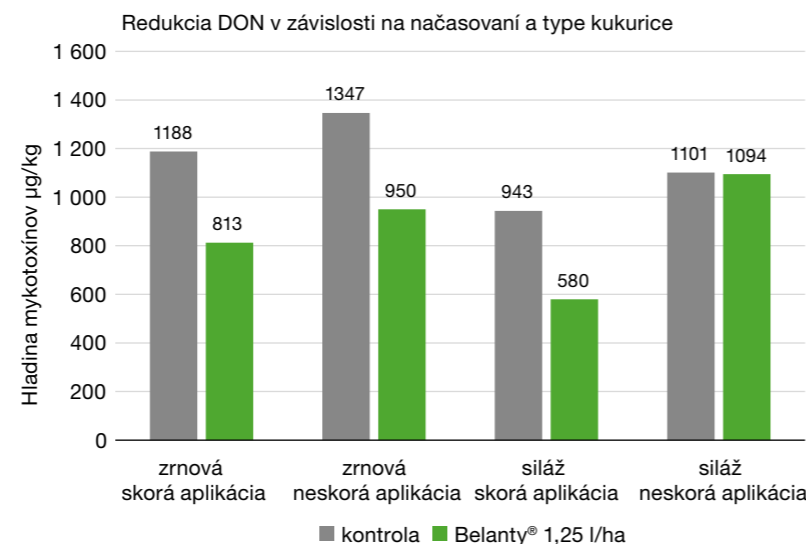
## Účinnosť Belanty® proti fuzariózam pri skoréj aplikácii

Pokusy BASF 2019, CZ, DE, PL, RO (n=6)



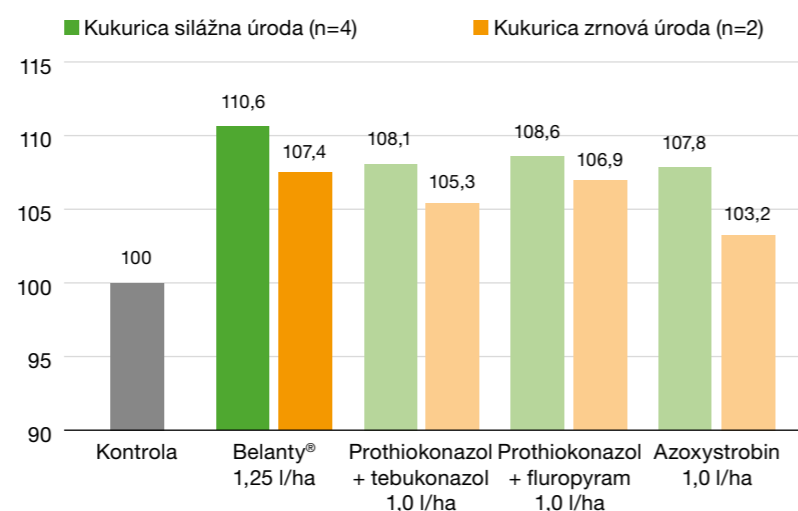
## Redukcia mykotoxínov DON v závislosti na načasovaní aplikácie a typu pestovanej kukurice

Pokusy BASF EU 2016–2020



## Navýšenie úrody silážnej aj zrnovej kukurice

Pokusy BASF CZ, PL, RO, DE



## Kvalita na prvý pohľad – Kroměříž, 2022



KONTROLA

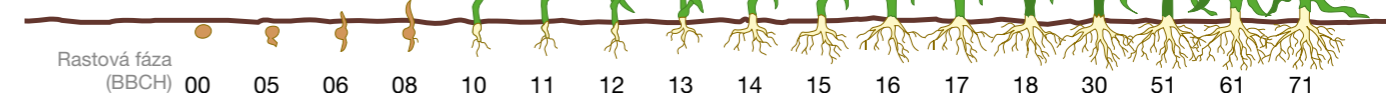
BELANTY®

„Aplikácia Belanty® sa vyplatí“

Belanty®  
1,25 l/ha

## Odporúčanie k aplikácii

Pre najefektívnejšiu ochranu kukurice pred hubovými patogénmi aplikujte Belanty® 1,25 l/ha v období predžiovacieho rastu kukurice (1. – 9. internódium viditeľné, BBCH 31–39). Kukurica je v tejto fáze ešte nízka a je možné použiť ťahané postrekovače. Výhodou je možnosť spojenia s aplikáciou proti hmyzím škodcom alebo s listovou výživou.



## Výhody použitia v kukurici

- ▶ široké spektrum účinku
- ▶ vynikajúca účinnosť proti fuzariózam
- ▶ znižuje obsah nebezpečných mykotoxínov
- ▶ vhodné pre spoločnú aplikáciu s insekticídmi
- ▶ pozitívny vplyv na ekonomiku pestovania kukurice

# Belanty® – rozdiel, ktorý oceníte v zemiakoch

Fungicíd Belanty® má registráciu aj na použitie v zemiakoch. Prípravok ponúka vynikajúcu účinnosť proti alternáριοvej škvrnitosti a hnedej škvrnitosti zemiakov.



## Belanty® rieši alternáριοvú škvrnitosť

Symptómy alternáριοvej škvrnitosti sú viditeľné najmä na starších listoch, kde sa vyskytujú najprv žlté a neskôr hnednúce suché škvrny rôznych tvarov. Pri silnej infekcii môže prísť k tomu, že listy úplne odumrú. Príznaky sa najčastejšie objavujú v priebehu júna. Podobné príznaky sa vyskytujú na šupke hľúz, pokiaľ pride k ich napadnutiu.

Dôsledkom napadnutia môže byť výrazne znížená úroda. Medzi priaznivé faktory pre vznik napadnutia zemiakov touto chorobou patrí náchylnosť odrody k napadnutiu, striedavé podmienky, vysoké teploty alebo nižšia vlhkosť.

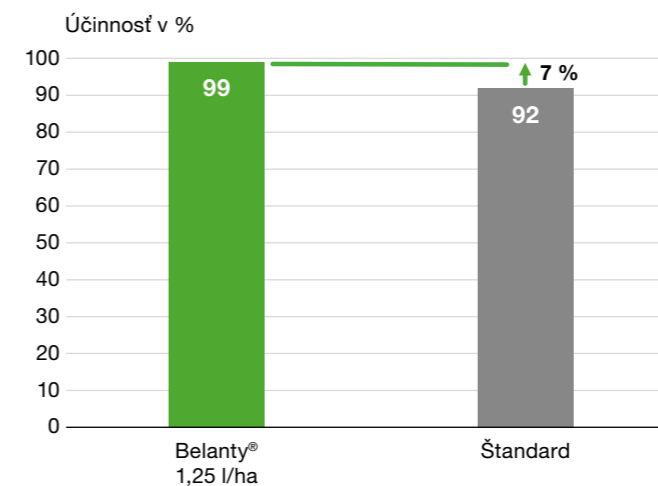
Fungicíd Belanty® vykazuje na alternáριοvú škvrnitosť vysokú účinnosť. Zabezpečuje tak navýšenie úrody a celkové vylepšenie ekonomiky pestovania. **V mnohých pokusoch sa ukázalo, že Belanty® s obsahom Revysolu® dosahuje vyššiu účinnosť než konkurenčné prípravky.**



## Dlhodobá účinnosť Belanty® proti alternáριοvej škvrnitosti

### Hodnotenie účinnosti 7. 9. 2021

Pokusy EU 2021, odroda Kuras



Napadnutie neoštrenej kontroly bolo 97,5 %. U Belanty® bola zistená vynikajúca účinnosť proti alternáριοvej škvrnitosti. Zároveň bola zistená vysoká úroda pri použití prípravku.

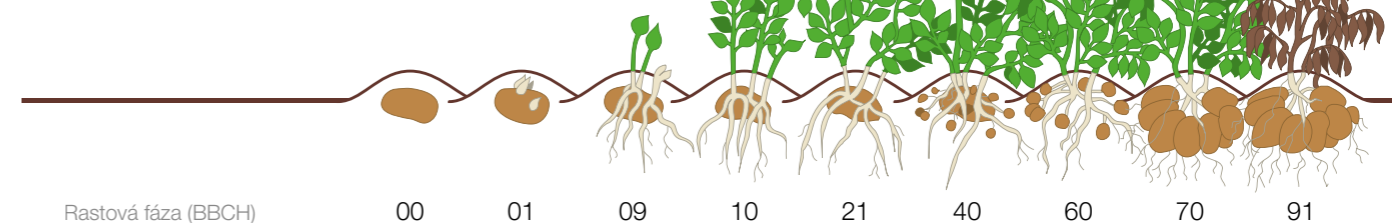
Aplikácia Belanty® sa vyplatí

### Odporúčanie k aplikácii

Aplikácia sólo alebo v kombinácii s ostatnými fungicídmi proti plesni zemiakovej,.

Maximálny počet aplikácií za vegetáciu – 3.

Interval medzi ošetreniami 7 – 14 dní v závislosti na sile infekčného tlaku.

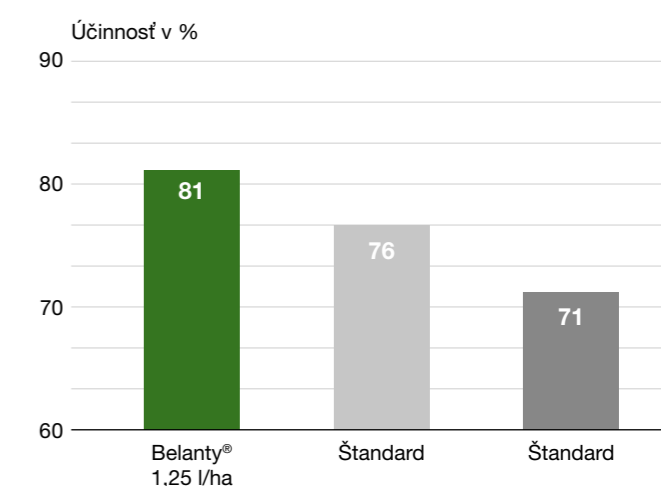


### Výhody použitia v zemiakoch

- ▶ Vynikajúca účinnosť proti alternáριοvej škvrnitosti
- ▶ Rychlý príjem listami a dlhodobá systémová účinnosť
- ▶ Flexibilita použitia, odolnosť proti zmytiu dažďom
- ▶ Výborná účinnosť zabezpečujúca vyššiu úrodu

### Hodnotenie účinnosti 7 dní po poslednej aplikácii

Odroda Kuras, Slovensko 2021



Napadnutie neoštrenej kontroly bolo 73 %. Bolo preukázateľné, že fungicíd Belanty® vyniká nadštandardnými výsledkami.

## Profil prípravku Belanty®

<b>Druh prípravku</b>	Fungicíd
<b>Účinná látka</b>	Mefentriflukonazol (Revysol®) 75 g/l
<b>Formulácia</b>	Suspenzný koncentrát (SC)
<b>Registrácia</b>	Cukrová repa, kukurica, zemiaky, repka jarná a ozimná a ďalšie plodiny
<b>Spektrum účinku</b>	<b>Cukrová repa</b> Cerkospóra, múčnatka, hrdza, ramuláriová škvrnitosť <b>Kukurica</b> Fuzariózy, helmintosporióza kukurice <b>Zemiaky*</b> Alternáriová škvrnitosť <b>Repka</b> fómová hniloba, verticíliové vädnutie
<b>Odporúčaná dávka</b>	Cukrová repa <b>1,5 l/ha + 3 kg/ha Kumulus® WG</b> Kukurica <b>1,25 l/ha</b> Zemiaky* <b>1,25 l/ha</b> Repka jarná a ozimná <b>1 l/ha</b>
<b>Dávka vody</b>	100–400 l/ha

\*menej významné použitie



Používajte prípravky na ochranu rastlín bezpečne. Pred použitím si vždy prečítajte označenie a informácie o prípravku. Tento materiál má iba informatívny charakter. Rešpektujte varovné vety a symboly uvedené v označení.

BASF Slovensko, spol. s r.o., Einsteinova 23, 851 01 Bratislava, Slovenská republika  
tel.: +421 258 266 111

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

**BASF**  
We create chemistry