



 **BASF**  
We create chemistry

# Relenya® + Kinto® Plus

Revlúcia v ochrane osiva  
pšenice.

-  **Pridajte** k moridlu Kinto® Plus **chýbajúci element na báze Revysolu** - moridlo Relenya®
-  **Získajte** kompletne riešenie všetkých chorôb osiva pšenice vrátane **sneti zakrpatenej**

# NARASTAJÚCE PROBLÉMY

! SNEŽ ZAKRPATENÁ  
(Tilletia controversa)  
SNEŽ PŠENIČNÁ MAZĽAVÁ  
(Tilletia caries)  
V PŠENICI

Sneti v pšenici sa stávajú veľkým nebezpečenstvom a spôsobujú značné škody. Šírenie sneti po celej Európe ide ruka v ruku s obmedzovaním ponuky účinných látok na trhu.



## ◀ Sneť zakrpatená (Tilletia controversa)

Sneť zakrpatená predstavuje pre pestovateľov ozimej pšenice značný problém. Silne napadnuté porasty sú znehodnotené, dochádza k výraznému zníženiu úrody a zapáchajúce zrná nie je možné použiť pre potravinárske ani krmné účely. K infekcii rastlín dochádza v pôde pri plytkom siatí zrna väčšinou už na jeseň, a to prerastaním huby do koleoptila. Kontaminácia pôdy spórami sneti zakrpanej hrá kľúčovú rolu pri šírení choroby. Jej chlamydospóry **prežívajú v pôde až 10 rokov**, ku klíčeniu potrebujú svetlo a teploty 1–5 °C počas niekoľkých týždňov.

! Nebezpečenstvo sneti spočíva v tom, že príznaky sú po väčšinu časti vývoja rastliny skryté, takže o výskyte choroby nemusíme vedieť až do fázy plne vyvinutého klasu.

! Situácia je problematická v tom, že existuje len obmedzené množstvo účinných látok, ktoré dokážu sneť zakrpatenú kontrolovať. Systemicky pôsobiace moridlo osiva je jediný spôsob obrany proti tomuto patogénu.

## ▲ Sneť pšeničná mazľavá (Tilletia caries)

Sneť pšeničná mazľavá je patogén, ktorý má negatívny dopad na ekonomiku poľnohospodárskych podnikov, pretože znižuje ako úrodu pšenice, tak kvalitu zrna. Obvykle nemožno pozorovať žiadne príznaky, pokiaľ sa nevyvinie klas. Klasy a napadnuté zrná páchnu rybacinou.

! Vzhľadom k tomu, že každá hálka obsahuje milióny spór, je schopnosť infikovať zdravé zrná na rovnakom poli obrovská. Pokiaľ je osivo použité pre zásev v nasledujúcom roku bez použitia efektívneho moridla, dosiahne napadnutie sneťou pšeničnou mazľavou veľmi rýchlo vysoké hodnoty.

Hlavný prenos huby prebieha teda infikovaným osivom, pokiaľ infekcia spórmi z pôdy je menej častá. Klíčivosť spór v pôde je krátka, chlamydospóry dokážu prežiť niekoľko mesiacov v suchej pôde.



# PRIDAJTE OCHRANU

PRIDAJTE  
CHÝBAJÚCI  
ELEMENT:

**MORIDLO  
RELENYA®  
OBSAHUJE  
REVYSOL®  
NAJNOVŠÍ AZOL  
OD BASF**

**Revysol® je inovatívna fungicídna  
látka prinášajúca REVYlúciu  
v ochrane rastlín.**

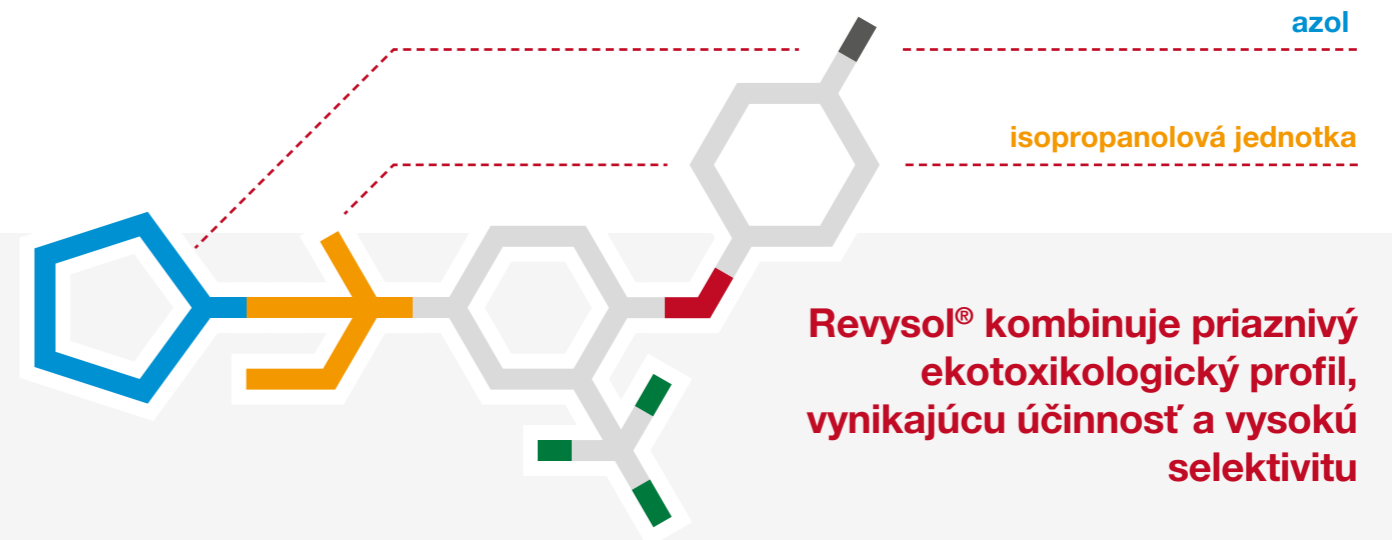
Na rozdiel od konvenčných azolov používaných na trhu s moridlami osív, Revysol® je prvý zástupca modernej skupiny isopropanol-azolov, unikátnej chemickej podskupiny triazolov objavenej a vyvinutej spoločnosťou BASF. Má vynikajúcu účinnosť a priaznivý ekotoxikologický profil.

## Prvý isopropanol-azol

Ojedinelé chemické zloženie umožňuje molekule meniť flexibilne tvar a formu. Pri kontakte s patogénom vytvára „háčik“. **Vďaka tomuto flexibilnému „háčiku“ sa Revysol® viaže na cieľový patogén až stokrát silnejšie ako konvenčné azoly staršej generácie.** A to spôsobuje výrazne vyššiu účinnosť.

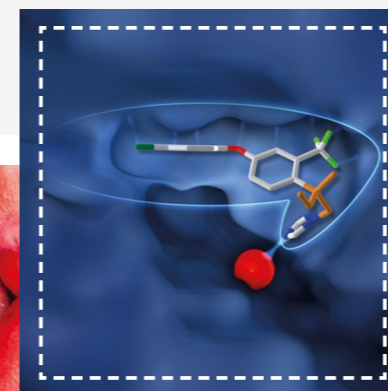
## Spôsob účinku

Revysol® je fungicíd patriaci do skupiny triazolov. Triazoly sú nosný pilier stratégie ochrany rastlín proti hubovým chorobám a sú nepostrádateľné v zabránení rezistencie. **Vysoko aktívny Revysol® sa redistribuuje prostredníctvom systému vodnej dopravy rastlín a účinná látka preniká až po špičku listu a chráni tie časti, ktoré sa počas aplikácie nezasiahli.**

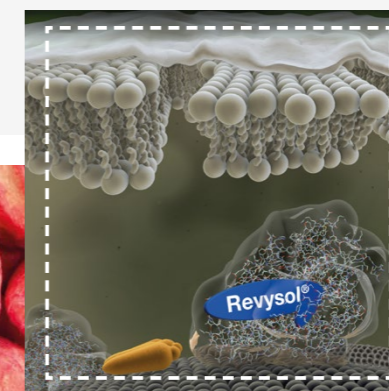


**Revysol® kombinuje priaznivý  
ekotoxikologický profil,  
vynikajúcu účinnosť a vysokú  
selektivitu**

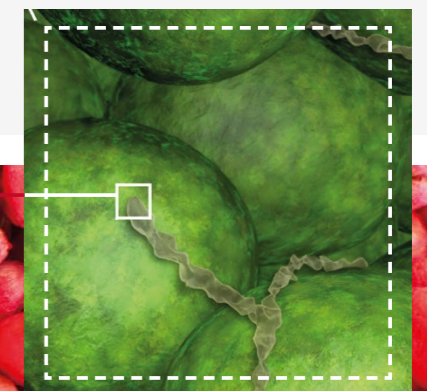
isopropanol sa mení na tvar  
„háčika“



Revysol® inhibuje funkciu  
cieľového enzýmu



... a hubí tak hubový  
patogén



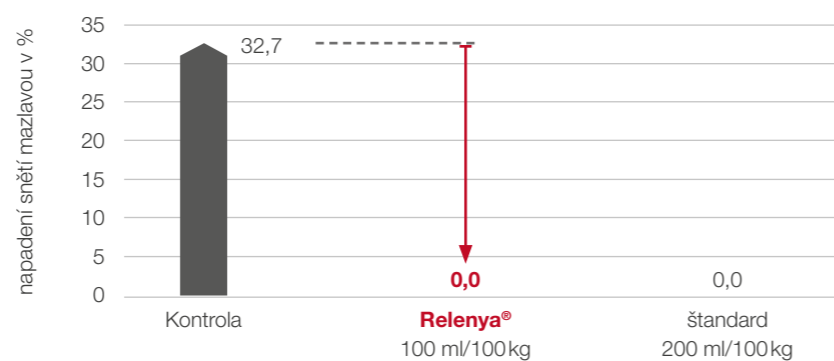
# ODSTRÁŇTE SNEŤ

**MORIDLO RELENYA®**  
ZABEZPEČUJE VYSOKÚ ÚČINNOSŤ PROTI SNETI ZAKRPATENEJ A MAZĽAVEJ.



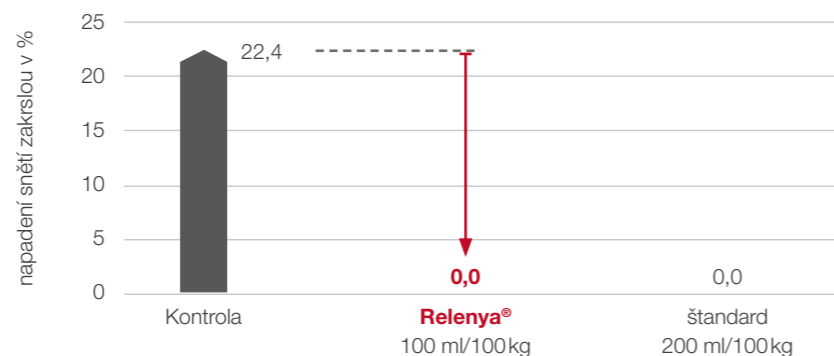
## Účinnosť na sneť mazľavú pšeničnú

2017–2019, n = 14, poľné pokusy v pšenici, CZ, DE, FR, HU, PL



## Účinnosť na sneť zakrpatenú

2017–2019, n = 18, poľné pokusy v pšenici, CZ, AT, DE, HU



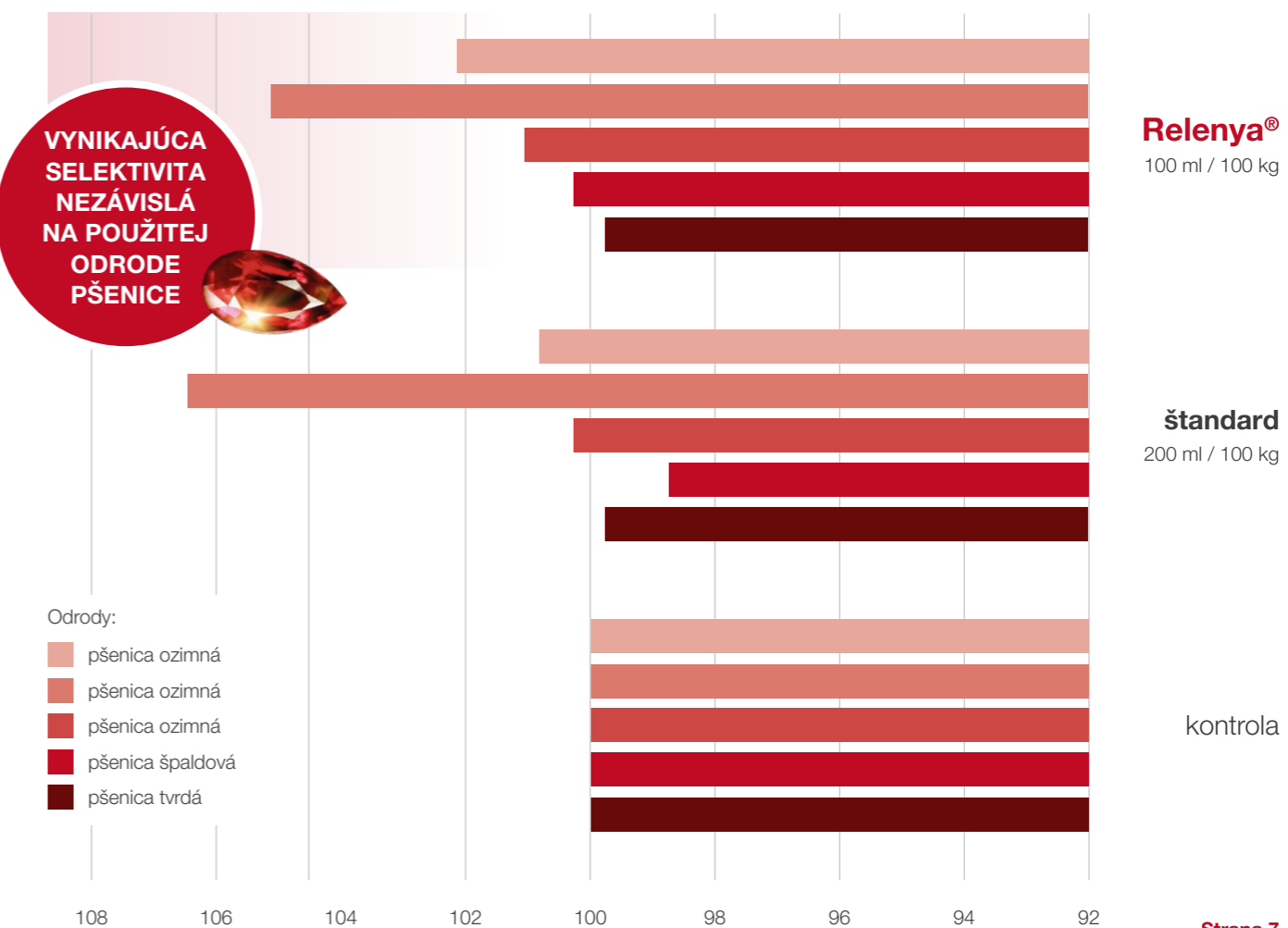
**Lepšie vzchádzanie, silnejšie korene, odolnosť proti snetiam, vynikajúca selektivita**

Využite výhody moridla Relenya® k zabezpečeniu vysokého potenciálu úrody.

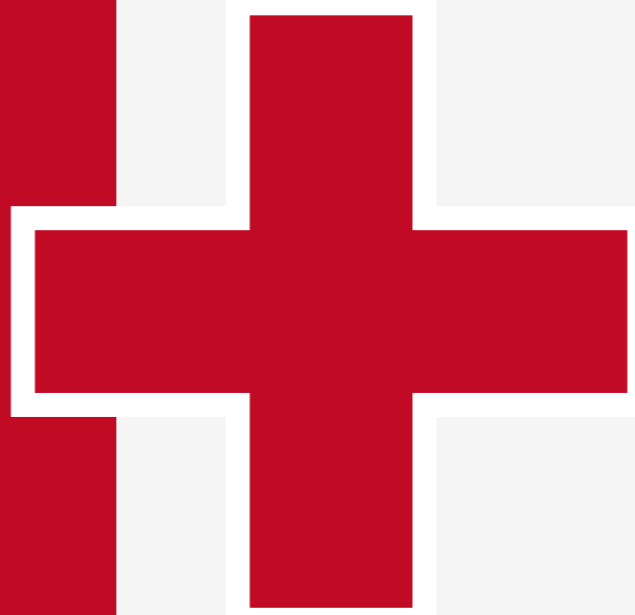
# ZVÝŠTE SPOĽAHLIVOSŤ

## Relenya® – selektivita v pšenici

Vzchádzanie po zasiatí 5 rôznych odrôd pšenice



# VYRIEŠTE VŠETKY CHOROBY



## SPOJENIE RELENYA® + KINTO® PLUS

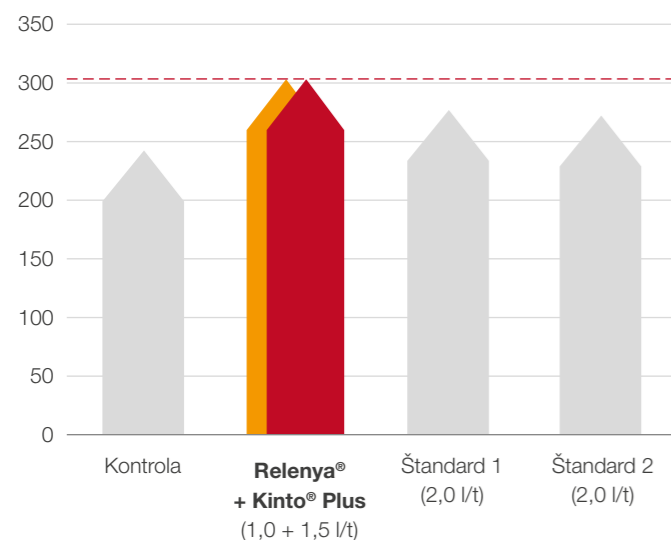
PRINÁŠA VYSOKÚ  
ÚČINNOSŤ NA CHOROBY  
PŠENICE A SKVALITŇUJE  
ÚRODU

Unikátna kombinácia moridiel Kinto® Plus a Relenya® prináša vďaka synergickému pôsobeniu štyroch účinných látok **účinnosť na všetky choroby osiva pšenice vrátane sneti zakrpatenej.**

Ďalej vykazuje **pozitívny vplyv na počet rastlín na m<sup>2</sup> a vylepšuje kondíciu porastov pšenice.**

### Počet rastlín pšenice na 10 m (riadok)

hodnotenie 26. 11. 2019, BBCH 12

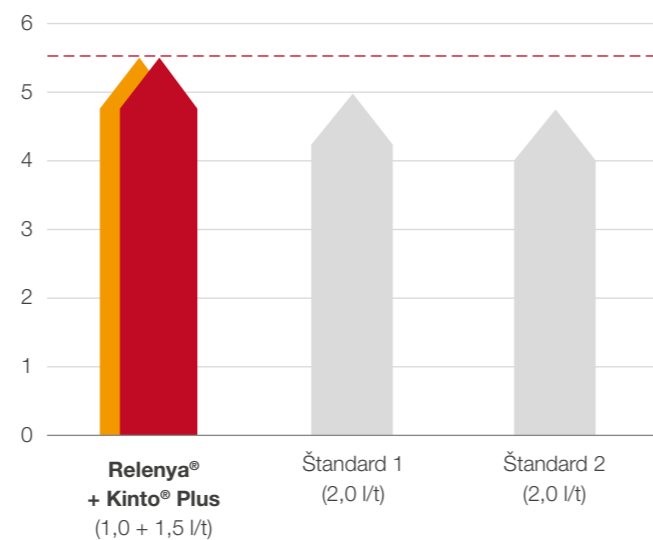


### Spoločná účinnosť Relenya® + Kinto® Plus na choroby pšenice, dávka 1,0 + 1,5 l/t osiva



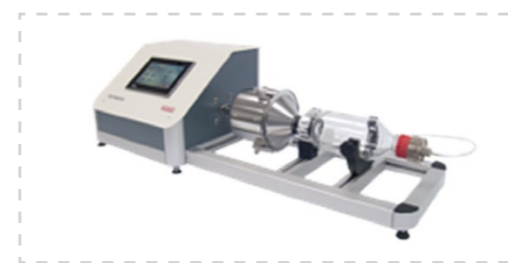
### Vizuálny stav porastu pšenice

hodnotenie 12. 12. 2019, BBCH 12-21, kontrola=5

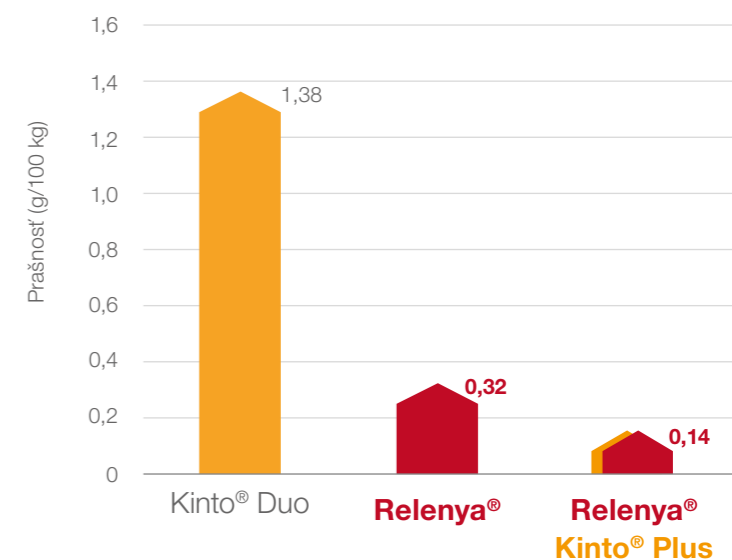


# VÝHODY PRE VÝROBCOV OSÍV

VYNIKAJÚCA FARBA  
A **POKRYVNOSŤ**  
OBILIEK A **NÍZKA**  
**PRAŠNOSŤ**  
POČAS MORENIA



### Zníženie prašnosti pri morení osiva





# Relenya®

Dopĺňa chýbajúci element ochrany osiva

Relenya® je prvé moridlo osiva obsahujúce Revysol®. Je registrovaná pre morenie osiva pšenice proti sneti zakrpatenej a sneti mazľavej pšeničnej, kde vykazuje výnimočnú účinnosť.

## Profil prípravku

Typ prípravku	moridlo osiva
Účinná látka	Revysol® (mefentrifluconazole) 50 g/l
Formulácia	FS suspenzný koncentrát
Odporúčané dávkovanie	1,0 l/t osiva
Plodiny	pšenica ozimná
Spektrum chorôb	sneť zakrpatená, sneť mazľavá pšeničná
Miešateľnosť	Kinto® Plus, Systiva®

## Relenya®

- Špičková ochrana osiva najmodernejším azolom
- Vynikajúca účinnosť aj za nepriaznivých podmienok pre vzhádzanie
- Vytvára silný základ vysokej kvality zrna
- Flexibilný partner
- Antirezistentné riešenie vďaka novej účinnej látke

PRIDAJTE PARTNERA

## Kinto® Plus

- Spôľahlivá ochrana proti všetkým dôležitým chorobám prenosným osivom a pôdou vrátane paluškovvej hniloby v jačmeni a koreňomorky v obilninách
- Podporuje lepšie klíčenie aj v zhoršených podmienkach
- Zlepšuje rast koreňov
- Využite úrodového potenciálu odrôd
- Vynikajúca formulácia zabezpečuje rovnomernú aplikáciu na osivo pri vysokej sypnosti (nelepí sa) a farebnosti
- Účinok proti skorému výskytu listových chorôb



# Kinto® Plus

Moridlo s veľkým plus

Kinto® Plus je kvapalný fungicídny suspenzný koncentrát (FS) pre morenie osiva pšenice, jačmeňa, raže, tritikale a ova proti chorobám prenosným osivom a pôdou. Pôsobí na pleseň snežnú, fuzariózy, sneť mazľavú pšeničnú, sneť prašnú pšeničnú, sneť prašnú jačmennú, sneť jačmennú tvrdú, pruhovitost' jačmennú, paluškovú hnilobu a na sneť steblovú. Odporúčaná dávka je 1,5 l/t moreného osiva.

Kinto® Plus obsahuje **tri účinné látky z odlišných chemických skupín**, ktoré pôsobia synergicky a zabezpečujú účinok na široké spektrum chorôb.

## Profil prípravku

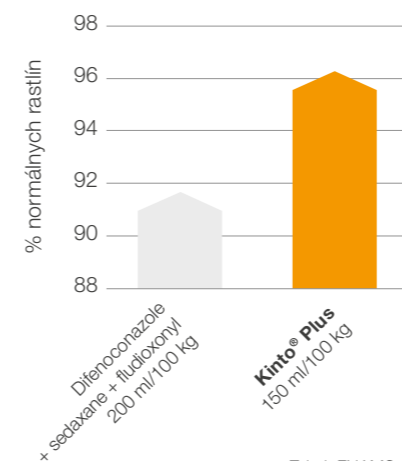
Účinok	osivom a pôdou prenosné choroby vrátane koreňomorky (Rhizoctonia), a paluškovvej hniloby v jačmeni
Plodiny	pšenica, jačmeň, raž, tritikale
Účinné látky	triticonazol (33,3 g/L) + fludioxonil (33,3 g/L) + xemium® (33,3 g/L)
Formulácia	vodná suspenzia (FS), červené farbivo
Dávka	1,5 l Kinto® Plus / 1 t osiva
Spektrum účinku	pleseň snežná, fuzariózy, sneť mazľavá pšeničná, sneť prašná pšeničná, sneť prašná jačmenná, sneť jačmenná tvrdá, pružkovitosť jačmeňa, palušková hniloba, sneť steblová
Použitie	ošetrenie osiva
Miešateľnosť	Systiva®, Relenya®

Moridlo Relenya® je možné zakúpiť aj v kombinácii s moridlom Kinto® Plus v množstve 40 l Relenya® a 60 l Kinto® Plus. Týmto množstvom ošetrite 40 ton osiva.

KINTO® PLUS  
PONÚKA AJ  
POZITÍVNY  
VPLYV NA  
ZDRAVIE  
A KONDÍCIU  
RASTLÍN

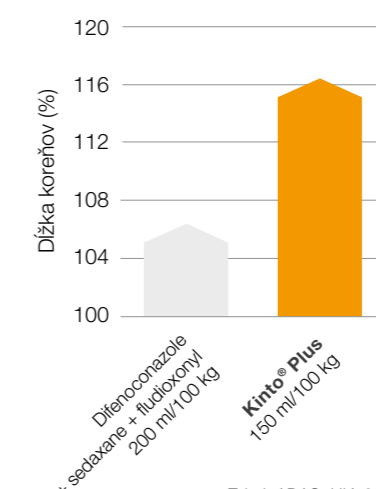
## Kinto® Plus ponúka aj pozitívny vplyv na zdravie a kondíciu rastlín

Percento vzídených rastlín pri chladných a suchých podmienkach (priemer 3 sad)



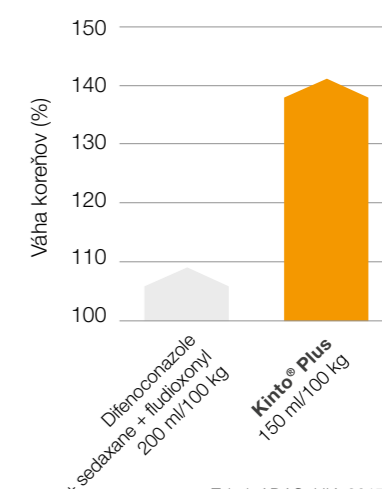
Zdroj: FNAMS, 2017

Zvýšenie váhy koreňov (BBCH 23–28)



Zdroj: ADAS, UK, 2017

Zvýšenie váhy koreňov (BBCH 23–28)



Zdroj: ADAS, UK, 2017

REVYSOL®  
ROZŠIRUJE  
ÚČINNOSŤ  
MORIDIEL  
NA SNEŤ  
MAZĽAVÚ A  
ZAKRPATENÚ

## Prínos kombinácie Relenya® + Kinto® Plus

- + Jediné riešenie **so štyrmi účinnými látkami na trhu**
- + Kompletné riešenie všetkých chorôb osiva pšenice vrátane **sneť zakrpatenej**
- + Antirezistentné riešenie
- + obsahuje **Revysol®**
- + **Minimálna prašnosť**
- + Cenovo výhodné riešenie.

## Profil kombinácie Relenya® + Kinto® Plus

<b>Typ prípravkov</b>	moridlo osiva proti hubovým chorobám
<b>Účinná látka</b>	Revysol® (mefentrifluconazole) 50 g/l Xemium® (fluxapyroxad) 33,3 g/l tritikonazol 33,3 g/l, fludioxonyl 33,3 g/l
<b>Formulácia</b>	FS suspenzný koncentrát
<b>Odporúčané dávkovanie</b>	Relenya® 1,0 l/t osiva + Kinto® Plus 1,5 l/t osiva
<b>Plodiny</b>	Pšenica ozimná
<b>Spektrum chorôb</b>	Sneť zakrpatená, sneť mazľavá pšeničná, pleseň snežná, fuzariózy, sneť prašná pšeničná, sneť prašná jačmenná, sneť jačmenná tvrdá, prúžkovitosť jačmeňa, palušková hniloba, sneť steblová

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

Ďalšie informácie na etikete a webovej stránke  
www.agro.basf.sk

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**  
We create chemistry