





XILON® je prvé účinné riešenie, ktoré chráni korene pred primárnou infekciou bielej hniloby a ďalších pôdných patogénov v olejninách a v kukurici pred fúzármi a pôdnymi patogénmi od začiatku rastu. **XILON®** neposkytuje iba účinnú ochranu pred patogénmi, ale zlepšuje zdravie rastlín a vitalitu pôdy. Pre progresívnych a starostlivých pestovateľov je **XILON®** prvý širokospektrálny pôdny fungicíd pre olejninu a kukuricu inšpirovaný prírodou, ktorý zlepšuje zdravie rastlín a pôdy, zvyšuje úrodu a prospieva pôde.

Účinná látka: *Trichoderma asperellum* kmeň T34 (cfu/ha: 1×10^{11})

Formulácia: GR

XILON® VIAC AKO LEN OBYČAJNÝ FUNGICÍD

Zdravie rastlín

- Lepší vzrast rastliny
- Silnejší jemný koreňový systém
- Vyšší index listovej plochy
- Lepšia fotosyntetická aktivita



Kontrola patogénu

- Ochrana už od začiatku
- Vynikajúci kmeň trichodermu bol starostlivo vybraný skríningom z viac ako 300 kmeňov

Zdravie pôdy

- Zlepšuje rozklad organického materiálu (lepšia využiteľnosť živín)
- Je selektívny na patogény, nemá negatívny vplyv na pôdu
- Pomáha pri obnove zdravej pôdnej fauny

Plodina	Škodlivý činiteľ	
Kukurica	<i>Fusarium spp.</i> (FUSASP)	redukcia mykotoxínov
Slnčnica	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (SCLESC)	biela hniloba
Sója	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (SCLESC)	biela hniloba

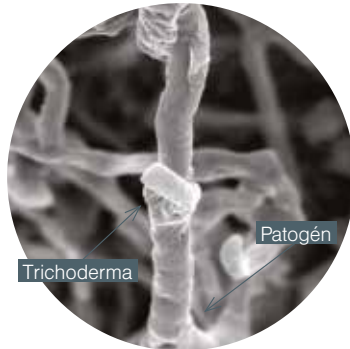
Očakávame rozšírenie registrácie (v roku 2022) repka olejná: biela hniloba, Verticillium. Skúsenosti z interných marketingových štúdií ukázali, že **XILON®** vykazuje vedľajšiu účinnosť aj na širšiu škálu pôdných patogénov, ako sú: Alternaria, Macrophomina a Phoma.





XILON® - AKO FUNGUJE

UVOLNENIE ENZÝMU

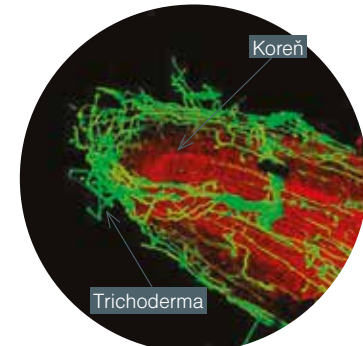


HYPERPARAZITIZMUS

Produkuje enzýmy, ktoré negatívne ovplyvňujú patogény

Vytvára bariéru proti patogénom; Lepšia absorpcia živín

KOLONIZÁCIA KOREŇA



VYVOLANÁ SYSTÉMOVÁ ODOLNOSŤ

Parazituje patogény a redukuje populáciu

Zvyšuje obrannú kapacitu; Poskytuje ochranu listov

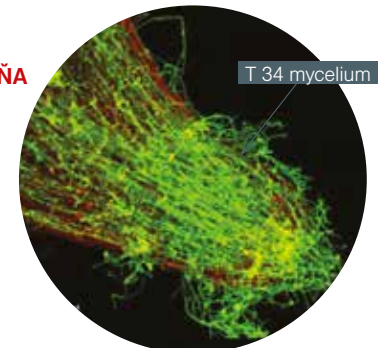
XILON® PRÍKLAD HYPERPARAZITIZMU

- Po kontakte s patogénom začne **XILON®** produkovať bočné hýfy
- Ak **XILON®** narazí na patogén, začne obrastať hýfy nepriateľov



XILON® PRÍKLAD KOLONIZÁCIE KOREŇA

- Plná ochrana koreňov už po niekoľkých dňoch po aplikácii prípravku **XILON®**
- Obrázok: 9 dní po aplikácii – koniec koreňa je úplne pokrytý mycéliom **XILON®**u





XILON® - SKÚŠENOSTI Z POLÍ

Konštantné zvyšovanie výnosov pri odlišných klimatických podmienkach a rozličnom priebehu choroby.

XILON® ÚČINNOSŤ V KUKURICI

- Výhody pre nedostatočne vyživenú pôdu a piesočnatú pôdu
- Pomáha proti abiotickému stresu, napr.: suchu a horúčave
- Výborná účinnosť proti **DON** (deoxynivalenol)/ **ZEA** (zearalenón) až 90 % zníženie
- Prvý náznak o účinnosti proti rôznym iným mykotoxínom napr. **Fumonizín**, **Nivalenol**
- Navýšenie úrody +6 % v skúškach GEP (malé parcely);
> 10 % v skúškach farmárov



XILON® ÚČINNOSŤ V SÓJI

V porovnaní s konkurenčnými prípravkami prináša **XILON®** širšie spektrum účinnosti a lepšie zvládanie očakávaného stresu (napr. nedostatok vody) – ktoré je umožnené väčšou koreňovou hmotou.

- Priemerný nárast výnosov o 10 % v GEP skúškach,
15 % vo farmárskych skúškach
- **Kompatibilný s prípravkami na inokuláciu osiva**
(napr. Rizobin LF, HiStic®)



Zväčšený počiatočný rast





XILON® - SKÚŠENOSTI Z POLÍ

XILON® ÚČINNOST V SLNEČNICI

- Priemerný nárast výnosov + 7 % v skúškach GEP
- Priemerný nárast výnosov + 18 % v skúškach farmárov -> lepší výkon v aplikáciách na veľkých plochách





XILON® - AKO HO APLIKOVAŤ

- Do brázdy pri sejbě (GR)
- Aplikácia postrekom pred sejbou a následné plytké zapracovanie pred sejbou (WG) max. 10 cm – očakávaná registrácia v roku 2022

Odporúčaná dávka: 10 kg/ha





XILON® - BUDÚCNOSŤ OCHRANY PLODÍN

Čoraz viac chemických postrekov na báze listových fungicídov je pod dozorom regulačných orgánov a používanie pesticídov zvyšuje riziko rezistencie. Zdravie pôdy, efektívne využívanie zdrojov a udržateľnosť sú len niektoré z kľúčových faktorov prevádzkových princípov prípravku **XILON®**.

XILON® umožňuje poľnohospodárom robiť správne veci v správnom čase pri ochrane ich plodín, pôdnej fauny a pre budúce generácie opeľovačov.

VÝHODY

- Biofungicíd prírodného pôvodu
- **Dlhotrvajúca vitalita mycélia v pôde (4 spôsoby účinku !!!)**
- **Silná odolnosť spór, nižšia metabolická aktivita v balení**
- Certifikovaný ako organický produkt (EcoCert)
- Znižuje závislosť od hnojív a konvenčných pesticídov
- Z krátkodobého a dlhodobého hľadiska podporuje finančnú životaschopnosť poľnohospodárov
- Bezpečný pre používateľov, opeľovače a príjemcov

Skladovanie: 24 mesiacov pri skladovaní v chladnom prostredí (4-8 °C)
6 mesiacov pri izbovej teplote (20 °C)

Balenie: 10 kg



Kwizda

Agro



ASRA, spol. s r.o.

Nádražná 28
900 28 Ivanka pri Dunaji

+421 2 44 255 264
asra@asra.sk

www.asra.sk

