

Nejnovější Syninfo právě tady a teď

Aktuality

14.05.2020



Z obsahu

ŘEPKA

- Důležité je vybrat správnou odrůdu
- Buď připraven - Brasan Teridox
- Fungicidní ochrana řepky v květu

OBILNINY

- Magnello - pro zdravé klasy bez fuzarióz
- Špičková fungicidní ochrana vzcházejících porostů a podpora v suchu - to je Vibrance Gold
- S hyvidem na jistotu a šance, kterou je škoda nevyužít

BRAMOBORY

- Plíseň bramboru a alternáriové skvrnitosti

INFORMUJEME

- Příklady ze světa rostlin nabízejí pochopení pandemie COVID-19
- Na kole chmelovou stezkou
- Bylinková lékárna – tipy s medvědí česnekem
- Tajemství kešu

[Celé číslo k přečtení zde](#)

OBILNINY

MAGNELLO - PRO ZDRAVÉ KLASY BEZ FUZARIÓZ

Dr. Ing. Jaroslav Štáhl, Ph.D.
Přírodovědný ústav v Olomouci
Ústav pro zemědělskou aplikaci
biotechnologie

**STOPI FUZARIÓZY KLASŮ
BRANIČNATKA
PLEVOVÁ
BRANIČNATKA
PŠEŇIČNÁ
REZ
PŠEŇIČNÁ**

Fuzariózy klasů patří k velmi závažným chorobám obilnin, v jejich důsledku dochází k významným výnosovým ztrátám, snížení kvality produkce – pekařské kvality zrna, snížení klíčivosti, a především kontaminaci zrna mykotoxiny, které jsou toxické a negativně ovlivňují zdravotní stav lidí i zvířat.

Klasová fuzárie způsobuje více druhů hub rodu *Fusarium*, nejdříve je původcem klasových chorob patogen *Fusarium graminearum*. Třetím druhem rodu *Fusarium* jsou *Fusarium avenaceum* a *Fusarium culmorum*.
Obilniny mohou být fuzárií napadeny v průběhu celého vývoje svého cyklu. Největší pozornost je však věnována ochraně zrnin, především obilí nepodléhající kláse. Příznaky napadení mohou být viditelné až ve fázi zralosti zrna, kdy jednotlivé klasy zasychají (pásovice, žito, tritikale, žito) nebo hnědou (ječmen), někdy může docházet i k zosuhání celé hlavy obilny. V případě dlouhodobějšího ohrožení klasů v období zrání a zraje se na nasazených klasích objeví

povleky bílého, načervenalého nebo oranžového mycelia hub.
Jak odlišit proli fuzariózní ohněn?
V ochranné klasů před fuzariózní hubou nezastupitelnou a velmi důležitou roli hrají zdraví obilních porostů. Výskolem úroveň ochrany obilnin proti fuzarióznímu zajišťují fungicidy s triazolovou složkou.
Masíček anodulát s vysokou účinností proti fuzarióznímu zrnku a vynikající viditelnosti na černé - Alternaria spp. se prvním řádkem přípravku **Magnello**.
Kombinace dvou spřízněných účinných látek (difenokonazole 100 g/l + tebuconazole 250 g/l) a zaplňuje zrnem



Obilí napadené fuzarií - kontrola - fuzárie v zrně (magnello 35,2 % a alternaria 40,6 % 2. 2019)



Obilí 2. vlny napadené fuzarií v zrně (magnello 40,6 % 2. 2019)



Magnello ochrání klas obilnin také před porážkou žit. Vlevo Magnello, vpravo kontrola



čímž kvalitativně. Účinná látka tebuconazole navíc působí na patogenní antraknózní spory zabraňuje jeho růstu a šíření.
Kombinace dvou výše uvedených triazolů poskytuje kompletní ochranu proti fuzarióznímu komplexu ochrany proti klasovým a listovým chorobám plavice, jako jsou: braničnatka plevová (*Stenocarpus nodosus*), braničnatka plevitá (*Stenocarpus nodosus*) a rez obilní (*Puccinia recondita*) - druhé druhé hlavy výše uvedených chorob je fungicid Magnello registrován v dávce 1 l/ha.

Magnello pomáhá šlechtitelům a zemědělcům ochránit proti fuzarióznímu zrnku a výskolem se uplatní také v období dozrání a před sklizňovou dobou v případě nepříznivých podmínek. Řešením přírodním Magnello je jeho vysoká viditelnost na černé - Alternaria spp.

Kdy Magnello aplikovat?
První aplikace pro použití fungicidu Magnello je relativně široká - aplikace je možná od růstové fáze počátku BBCH 50 do růstové fáze konce květení BBCH 69. Proti fuzarióznímu zrnku doporučujeme aplikovat obilí v růstové fázi od počátku květení BBCH 61 až do konce květení v BBCH 69.

Optimální termín aplikace z hlediska růstové fáze plodiny je jedním z následujících faktorů ovlivňujících míru efektivity fungicidního zásahu.

Indikací je preventivní ošetření klasů v době největší vulnerability rostlin k infekci silný násep zrnka nastává v plavcových a plavcových podmínkách (vápno a vápní podstaty bilhem kvetení) a vede ke zhoršení doby sklizni pro účinnou aplikaci.

Ověřeno pokusy
V roce 2018 jsme realizovali v Zemědělském výzkumném ústavu v Kroměříži pokusy ověřující účinnost fungicidů na obilniny vykazující fuzariózní klasů (jedná se o pokusy s umělou infekcí) a dalších chemie vyvíjených se v porovnání s pozdějším obdobím.

Výsledky pokusů potvrzují vynikající měru účinnosti fungicidu Magnello na fuzárie v klasu. Při napadení klasů fuzarií na izolované kontrole na úrovni 26,2 % dosahovala účinnost na ošetření fungicidem Magnello 92 %. Samostatně byla účinnost přípravku na úrovni před sklizňovou, klasů dosáhla na klasů vepřívce účinnosti 90 % (napadení na izolované kontrole bylo 100 %).
Ochrana klasů před černěním byla významným benefitem ochrany právě v sezóně 2019 (tab. 1, 2).



Fuzárie v klasu



Obilí napadené fuzarií - kontrola - fuzárie v zrně (magnello 35,2 % a alternaria 40,6 % 2. 2019)