

SFERA 267,5 EC – pohyb v jiných sférách výnosu a kvality

Ing. Petr Ort, Bayer CropScience

Pohyb v jiných sférách výnosu a kvality

V ochraně obilovin budou mít naši zemědělci v roce 2004 poprvé možnost využít nový kombinovaný dvousložkový fungicid **Sfera 267,5 EC**, který představuje vysoko účinný standard v boji proti všem rozhodujícím houbovým chorobám obilovin.

Co je Sfera 267,5 EC?

Dvě základní složky, ze kterých se tento fungicid skládá, jsou trifloxystrobin (187,5 g/l) a cyproconazole (80 g/l).

Trifloxystrobin je účinná látka, patřící do skupiny strobinurinů, jejíž použití v obilovinách je zcela nové. V rostlinách se šíří tzv. mesostemickým způsobem. Je zachycována na povrchu listů, kde se absorbuje do voskové vrstvy a redistribuuje se odpařováním a penetrací do rostlinných pletiv. Zde dochází k translaminárnímu pohybu v mezibuněčných prostorách. Pohyb je velmi pozvolný a účinek dlouhodobý. Patogena likviduje tím, že brání přenosu elektronů v mitochondriích jeho buněk. Počáteční navázání na voskovou vrstvu je velmi rychlé, což umožňuje výborný účinek nezávislý na teplotě a dlouhodobou odolnost proti smyvu srážkami. Působením trifloxystrobinu dochází také k tzv. green – efektu, který způsobuje zvýšení výkonu fotosyntézy a jiných fyziologických procesů v rostlině, a tím podporuje akumulaci asimilátů v zrně. Prokázán je také jeho vliv na snížení náhylnosti rostlin k nadměrnému slunečnímu záření.

Cyproconazol patří mezi nejvýkonnější azoly s velmi rychlým pronikáním do pletiv. To má vliv na výborný kurativní účinek. Akropetálně je rozváděn do nových rostlinných přírůstků. Jako ostatní azoly působí jako inhibitor biosyntézy sterolů. Vedle vynikající a dlouhodobé účinnosti proti rzí se vyznačuje také účinností proti braničnatce plevové, padlí travnímu a dalším chorobám.

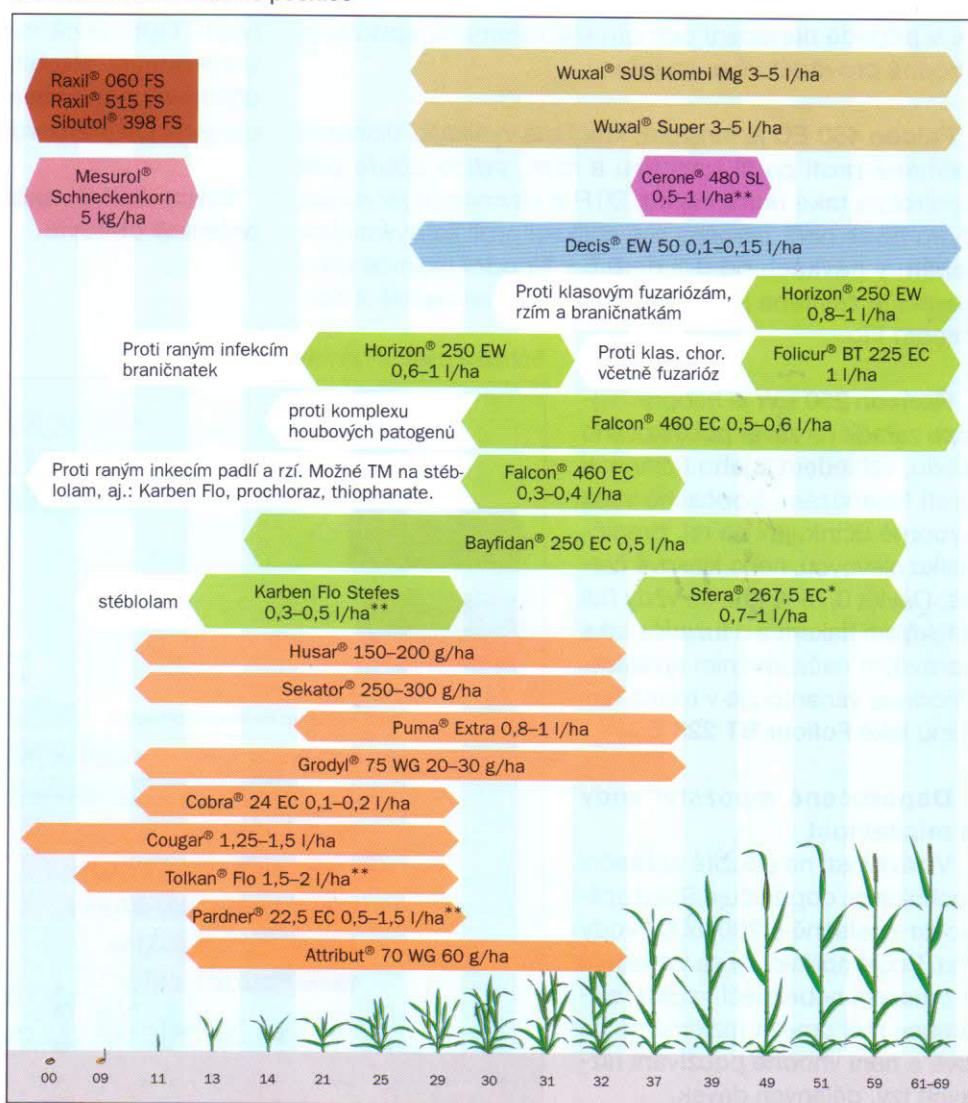
Spojení dvou látek s odlišným mechanismem účinku zajišťuje dokonalý výsledek. Tím je:

- Výborný kurativní a dlouhodobý preventivní účinek proti nejširšímu spektru houbových chorob
- Rychlá a dlouhodobá odolnost proti smyvu srážkami
- Dokonalá selektivita za nejrůznějších teplot
- Vysoká spolehlivost proti podpovrchovým patogenům (EC formulace)
- Antirezistentní strategie
- Výborný výnosový efekt

Spektrum účinnosti

Sfera 267,5 zajišťuje účinnou ochranu proti velmi širokému spektru chorob jak v pšenici, tak i v ječmeni, zejména proti padlí travnímu, rzí, braničnatce plevová a pšeničné, helminthosporioze pšenice a hnědé a rhynchosporiové skvrnitosti ječmenů.

Schéma ošetření ozimé pšenice



Široké možnosti termínu použití

Přes velmi dobré kurativní účinky je vždy z hlediska efektivity fungicidního zásahu vhodné provádět aplikaci preventivně nebo na počátku napadení. Široké spektrum účinnosti umožňuje velkou plasticitu v zařazení **Sfery** do postřikového plánu. Konečný termín aplikace je dán počátkem kvetení (BBCH 61). Nejvhodnější je pak u ječmenů použití v rozsahu vývojových fází BBCH 25 až BBCH 49. Pozdější aplikace mohou stejně jako u jiných strobilurinových fungicidů ovlivnit vyšší obsah dusíku v zrnu. U pšenice je nejvhodnější termín aplikace od fáze BBCH 37 do fáze BBCH 51. Při rozhodování o termínu aplikace je vždy třeba vycházet z konkrétních podmínek – tlaku chorob, odrůdy, výnosové hladiny, postřikového plánu atd.

Sfera 267,5 – výborný partner v postřikovém plánu

Samozřejmě, že je možné použít **Sferu** v systému jednoho postřiku za vegetaci, vždy je však nutno přihlédnout zejména k tlaku chorob a Sferu aplikovat na počátku infekce. Ve většině případů je vhodnější zařazení **Sfery** do postřikového plánu. Zde se výborně osvědčilo využití těchto přípravků:

Karben Flo v dávce 0,3–0,5 l/ha, který je velice účinný v případě napadení porostů stéblolamem, aplikaci je vhodné provádět včas na jaře.

Falcon 480 EC je fungicid, který má vynikající účinnost zejména proti padlý travnímu a rzím, velice dobře pak kontroluje také braničnatku, DTR a skvrnitost ječmene. Výborně se hodí zejména pro aplikaci proti listovým chorobám v dávkách od 0,3 do 0,6 l. Spodní hranice dávkování je zejména pro včasnou aplikaci společně s Karbenem Flo.

Horizon 250 EW je naopak nejlépe zařadit na závěr postřikového sledu, vzhledem k jeho účinnosti proti fuzariázám. Současně však výborně účinkuje i na rzi, braničnatku plevovou, nebo klasové černě. Dávka 0,75–1 l/ha se vždy řídí infekčním tlakem a u fuzariáz také správným načasováním aplikace. Vhodnou variantou je v tomto termínu také **Folicur BT 225 EC**.

Doporučené množství vody a mísetelnost

V závislosti na použité aplikacní technice se doporučuje Sferu aplikovat společně s 200–500 l vody /ha. Počet aplikací by se vzhledem k omezení nebezpečí vzniku rezistence měl omezit maximálně na dvě a není vhodné používání nízkých tzv. dělených dávek.

Přípravek se nedoporučuje používat za velmi vysokých teplot (přes 25 °C) a intenzivního slunečního svitu.

Sfera je velmi dobře mísetelná s běžnými přípravky na ochranu rostlin a s hnojivy řady Wuxal. Vždy je třeba před aplikací ověřit fyzikální snášenlivost a mísetelnost směsi.

Ekonomická návratnost

Vzhledem k výborným vlastnostem a výnosovému efektu, který použití Sfery přináší, je dosahováno vysoké rentability použití. Doporučená cena Sfery v roce 2004 na našem trhu je 1624 Kč za 1 l, což představuje 975–1 624 Kč na hektar.

Perspektivy v dalších plodinách

V současné době probíhá registrační řízení pro použití Sfery v cukrovce a krmné řepě, zejména proti cerkospórióze a padlý řepnému.

V Maďarsku a na Slovensku je Sfera registrována proti houbovým chorobám slunečnice.

Závěr

V přípravku Sfera 267,5 dostávají naši zemědělci do rukou nový moderní fungicid s širokým spektrem účinnosti. Optimálně zvolená kombinace vhodného azolu s výkonným strobilurinem zabezpečuje dlouhodobou účinnost, preventivní, kurativní a eradikativní působení a vysokou výnosovou odezvu.

Sfera 267,5 nabízí novou kvalitu ve fungicidní ochraně obilovin.

Schéma ošetření jarního ječmene

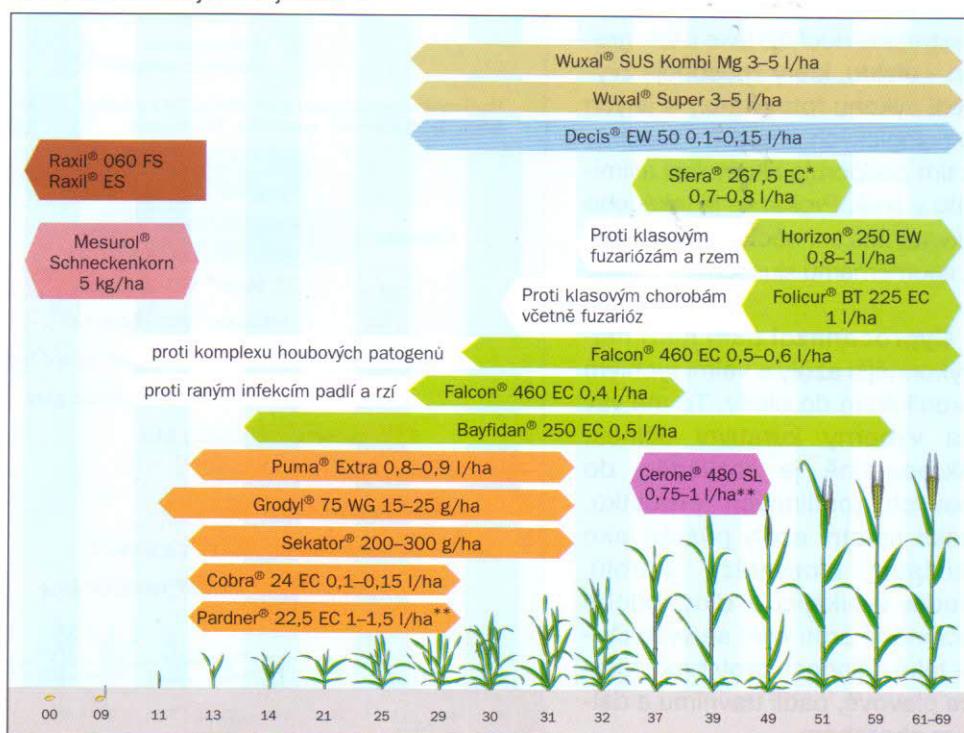
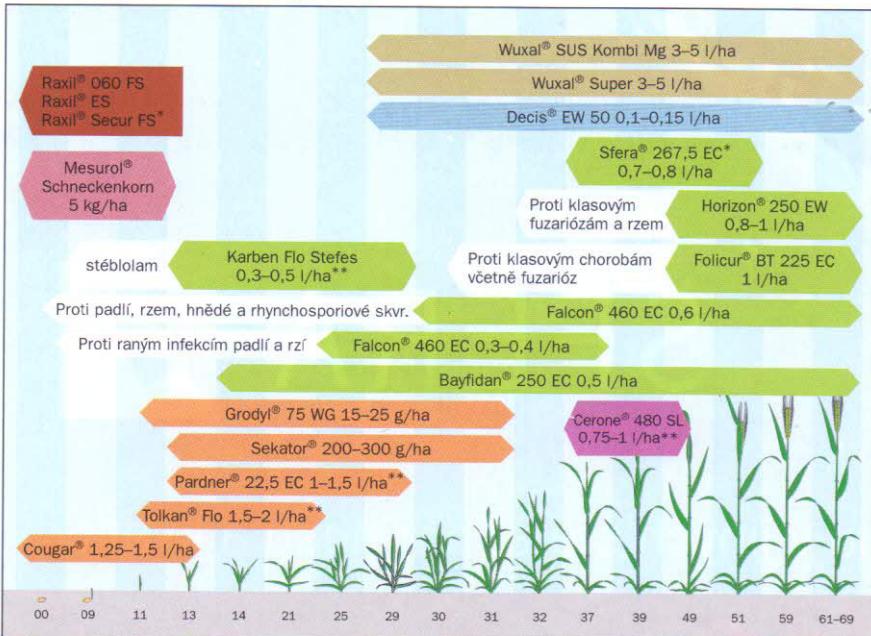


Schéma ošetření ozimého ječmene



Právě nyní je vhodné zjistit, v jakém zdravotním stavu jsou porosty ozimů!

Adresa odborné laboratoře, ve které jsou analýzy prováděny:

Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o.

Dr. Ing. Ludvík Tvarůžek
Havlíčkova 2787,
767 01 Kroměříž

E-mail: tvaruzek@vukrom.cz

tel.: 573 317 138

mobil: 605 968 467

Aurora 50 WG



správný odpal

Herbicid proti svízeli, violce rolní, rozrazilům...



F&N Agro Česká republika s.r.o.

Na Maninách 876/7, 170 00 Praha, tel.: 283 871 701
fax: 283 871 703, www.fnagro.cz