

# Proline a ochrana obilnin proti klasovým fuzáriím

Ing. Petr Ort, Bayer CropScience

Pěstitelé obilnin a řepky v řadě zemí Evropy se velmi rychle seznamují s novým fungicidem Proline. Tento fungicid okamžitě po zavedení do systému fungicidní ochrany rostlin zaujal pěstitele svými vynikajícími vlastnostmi a společně s dalšími fungicidy, jejichž základem je účinná látka prothioconazole, rychle obsadil přední místo mezi používanými fungicidy.

V roce 2005 se Proline začal používat také v České republice. Pěstitele upoutal zejména mimořádný spektrum fungicidní účinnosti. Má však také další specifické vlastnosti, umožňující vyšší výnos a kvalitu produkce.

Fyzikální vlastnosti Proline umožňují jeho působení ve třech fázích:

1. Dlouhodobá aktivita na povrchu rostlin. Proline je velmi rovnoměrně rozprostřen v listech a udržuje si velmi vysokou účinnost.
2. Pronikání do listových pletiv a systémové šíření. Účinná látka se dostává i do nových přírůstků a do míst, kam se nebyla přímo aplikována.
3. Specifický „green efekt“. Rostliny vykazují vyšší výkon fotosyntézy a tím zvyšují tvorbu zrna.

Účinná látka vstupuje do rostlin velmi rychle a přibližně po 30 minutách je její převážná část již pevně vázána v rostlině. Následné srážky již nemohou snížit účinnost.

Při aplikaci v obilninách je velkou předností Proline mimořádně široké spektrum účinnosti. Nachází uplatnění ve všech aplikacích termínech.

Vynikající je zejména účinnost proti klasovým chorobám. Hlavně působení proti fuzáriím umožňuje v současné době nejvyšší míru ochrany proti celému komplexu těchto chorob. V boji proti nim se výborně osvědčují zejména preventivní aplikace Proline, které výrazně snižují výskyt fuzárií a obsah mykotoxinů v zrně. Zvyšují výnos i kvalitu zrna. Nejlepší účinnost vykazuje preventivní aplikace Proline v BBCH 61/63.

Ve fungicidních pokusech se proti fuzáriím osvědčila také kombinace Proline a Horizon, která vykazovala v pozdějších fázích (BBCH 65 a 67/69) ještě vyšší účinnost, než samotný Proline.

Využití Proline proti fuzáriím přináší nové možnosti dosažení vysoké kvality ochrany obilnin proti komplexu těchto nebezpečných chorob.

Že má aplikace Proline proti fuzáriím také značný výnosový efekt, ukazuje souhrnný graf z 33 pokusů prováděných v několika posledních letech (graf 1). Jako standard byl použit Horizon 250 EW. V průměru těchto pokusů zvyšoval Proline výnos o jednu čtvrtinu.

Fungicidní boj proti fuzáriím by měl vycházet z pěstitelských podmínek. Zde hraje významnou roli zejména předplodina.

Ještě horší předplodinou, než obilnina po obilnině, je kukuřice (zejména pokud je pěstována na zrno).

Pro budoucí výskyt fuzárií v klasech je velmi významná agrotechnika. Zejména zaorávka posklizových zbytků má pozitivní vliv na snížení výskytu fuzárií.

Výskyt fuzárií však nejvíce ovlivňuje průběh počasí v období květu. Pokud v době květu obilniny trvá vlhké počasí přibližně 40 hodin při současné teplotě nad 20 °C, výrazně se zvyšuje nebezpečí výskytu fuzárií.

Zejména na pozemcích, kde se schází více nepříznivých faktorů, je třeba uvažovat o velmi rychlé aplikaci fungicidu. V boji proti fuzá-

riím hraje ve srovnání s jinými chorobami obilnin ještě větší význam co nejpřesnější aplikační termín. Aplikace fungicidu by měla proběhnout přibližně do tří dnů po začátku infekce.

Vedle vlastní přímo cílené aplikace fungicidu v době květu snižuje výskyt fuzárií také používání fungicidů působících proti nim v průběhu vegetace. Po předchozím použití vhodného fungicidu je možné v určitých případech snížit plnou dávku Proline (0,8 l/ha).

Pro aplikaci fungicidů proti fuzáriím není vhodné používat postřikovačů s vysokým tlakem na tryskách. Cílem aplikace je dostat maximální množství účinné látky na klas a horní části rostlin. Jemná mlha postřikové jíchy by měla dopadat na povrch rostlin. Doporučená dávka vody pro tuto aplikaci je přibližně 200 l/ha.

Graf 1: Procento zvýšení výnosu po ošetření fungicidy

Zdroj: Německo, Francie BCS

