

Doctor – lékař pro vaše obilniny

Vlažný Petr, Corteva agriscience

Doctor byl na vašich polích poprvé vyzkoušen v roce 2023 a hned se vyšplhal mezi 6 neprodávanějších fungicidů na trhu, přičemž do prvních aplikací se vedral „na bednu“. Loňský deštivý duben a nižší teploty nahrávaly rozvoji chorob pat stébel a padlí, navíc mírná zima dovolila přezimovat i dalším chorobám, jako jsou rzi či braničnatky. Bylo proto nutné zvolit ochranu, která by již od období odnožování přes sloupkování ochránila vysoký výnosový potenciál obilnin. Toto vše bez problémů vyřešila aplikace Doctora, kdy z našeho interního průzkumu vydržely porosty zdravé až do období metání a až tehdy bylo potřeba použít druhý fungicid.

Doctor jako číslo 1 do T1

Přípravek Doctor umí léčit v obilninách vše, na co si vzpomenete. Výjimkou nejsou ani choroby pat stébel. Díky robustní formulaci pak na choroby pat stébel při preventivním použití postačuje dávka 0,6 l/ha. Na rizikovějších pozemcích (obilnina po obilnině) je pak vhodné dávku zvýšit až na 0,75–0,8 l/ha v závislosti na predikci rozvoje komplexu chorob pat stébel. Díky **proquinazidu** došlo zejména proti stéblolamu k výraznému navýšení účinnosti oproti samotnému **prothioconazolu** (téměř o 12%). Hlavní význam **proquinazidu** však spočívá v dlouhodobé účinnosti proti padlí travnímu. Tato choroba i přes její možnou latentní (skrytou) formu dokáže napáchat v období konce odnožování a počátku sloupkování nemalé škody možnou redukcí odnoží a vliv má i na rozvoj kořenového systému. Rostlina nemusí bojovat s padlím travním a může veškerou energii věnovat do tvorby **většího počtu odnoží**

Výnosové výsledky - pšenice

přípravky

zvýšení výnosu

Poříčí (BE) 2022 – napadení F 10% DTR na kontrole

DOCTOR → **mizona** → **CATRAMBA** +34,1% (= 2,2 t)

Kluky (PI) 2023 – napadení F 9% braničnatka na kontrole

DOCTOR → **QUEEN** → **CATRAMBA** +15,2% (= 1,4 t)

DITANA (OL) 2023 – napadení F 18% braničnatka + DTR na kontrole

DOCTOR → **QUEEN** → **CATRAMBA** +31% (= 2,9t)



1. místo v systému trojího ošetření v ozimé pšenici na lokalitách Poříčí, Kluky a DITANA

Je to tím, že Doctor je jedním slovem univerzál. Univerzál ve smyslu použití jak v jednotlivých obilninách, tak i v různých růstových fázích proti komplexnímu spektru chorob. Obsahuje dvě účinné látky, které působí ve vzájemném synergismu. Prothioconazole je univerzální účinná látka, která se vyznačuje rychlým průnikem do pletiv rostlin a systémově se rozvádí i do částí rostlin, které nebyly aplikační jíchou zasaženy. Proquinazid je specialista na padlí s odlišným mechanismem účinku, oproti jiným přípravkům. Přímě inhibuje klíčení spor a působí i na životnost spor, což omezuje reinfekci v dalších týdnech po aplikaci. Má lokálně systemický a translaminární účinek, což znamená ochranu i spodní části listu. Obě látky se i díky moderní formulaci, která zajistí dokonalé a rovnoměrné pokrytí listové plochy, velmi rychle vstřebávají a účinnost na choroby není snížena ani 30mm deště jednu hodinu po aplikaci Doctora. Formulace a spojení dvou účinných látek navíc přináší i tzv. sáňkový efekt, kdy proquinazid, ač specialista na padlí travní, pomáhá vylepšovat účinek prothioconazolu na ostatní choroby. **Aplikace přípravku Doctor navýšila výnos oproti čistému prothioconazolu v několika desítkách přesných pokusů v průměru o 0,35 t/ha.**

(pokud byl přípravek aplikován ještě v době odnožování), popř. do **vyššího počtu zrn v klase**. Samozřejmostí přípravku Doctor je i účinnost na další možné přezimující choroby, jako jsou braničnatky či rzi.

Doctor jako univerzál na listové a klasové choroby

Přípravek Doctor může být využit i na tzv. hlavní ošetření v době, kdy je zcela vyvinut praporcový list. Tak zajistíte rostlině možnost absorpce co největšího množství energie ze slunce, který pak rostlina promění v požadovaný výnos. Vysokou účinnost má přípravek na všechny hlavní druhy listových skvrnitostí – tedy **braničnatky, rzi, DTR, u ječmenů pak hnědou skvrnitost, rynchosporiozu či ramularii**. Přípravek lze aplikovat sólo, v tomto případě doporučujeme dávku alespoň 0,75 l/ha, popř. pro případné posílení proti rzi pšeničné či DTR (tam, kde již neplánujete ochranu klasů proti fusariozám) lze přípravek kombinovat se strobilurinovými přípravky (Azbyany). V tomto případě je pak optimální dávka 0,5 l/ha Doctor + 0,5 l/ha Azbyany. Při pozdějších aplikacích (**počátek až polovina kvetení**) bude mít přípravek Doctor i výrazný vliv na redukcí klasových chorob

a zabrání pozdní infekci padlím travním, které jsme v posledních letech svědky. Pokud Doctora použijete proti listovým chorobám až v závěru vegetace, dočkáte se také velmi vysoké účinnosti na klasové choroby (viz foto). Doctor je totiž registrován až do fáze BBCH 65, kdy je ochrana proti klasovým chorobám neúčelnější.

Doctor– aplikace v jarních obilninách

Padlí travní vždy významně ovlivňovalo zejména porosty sladovnických ječmenů. Aplikace proquinazidu zvyšují u ječmenů napříč spektrem odrůd množství odnoží a následně i výnos, což potvrzují mnohaleté pokusy. Společně s prothioconazolem tato kombinace dělá z přípravku Doctor ideální řešení ochrany sladovnických ječmenů před listovými chorobami. Aplikaci je možné provést jak sólo aplikaci, tak ve sledu 2 či 3 fungicidů. Hlavní místo přípravku Doctor je zejména ve fázi konce odnožování / začátku sloupkování. Zde bude postačovat dávka 0,6 l/ha. Doctor lze aplikovat i jako hlavní ošetření ve fázi BBCH 37-45 v dáv-

ce 0,75-0,8 l/ha, kde zajistí ochranu horních listových pater před všemi hlavními chorobami jako je hnědá skvrnitost, rynchosporioza, rez ječná, ramularia a samozřejmě i padlí travní.

Doctor jako univerzál pro všechny obilniny a pro všechny pozemky

Svou pozici si Doctor jistě zasloužil i šíří své registrace, kdy je s výjimkou ovsa povolen do všech obilnin. Zde má registraci od poloviny odnožování na choroby pat stébel, padlí a v podstatě komplexní spektrum listových chorob pšenice a ječmene. Fungicidům ale není nic platné, pokud umí všechno, když je jejich použití limitováno etiketou. Zde můžeme konstatovat, že Doctor lze použít v podstatě na všech pozemcích. Povolen je v podzemních i povrchových OPVZ II. stupně, a na svazích k povrchovým vodám lze aplikovat s 5-ti metrovým vegetačním pásem, jež se v důsledku nového nastavení dotací stal stejně povinností.

Doctor je možné použít až do vývojové fáze BBCH 65 (polovina kvetení), kdy velmi účinně řeší jak listové, ale i klasové choroby. Fusariózy klasů nesnižují pouze výnos, ale jsou rozhodující i pro kvalitní zpeněžení sklizně. Na obrázcích můžete vidět neošetřenou kontrolu (vlevo) a porost ošetřený přípravkem Doctor v kritické fázi kvetení obilniny (vpravo).



Přípravek Doctor v roce 2023 potvrdil vynikající kvality také na listové choroby. V dávce 0,8 l/ha významně zpomalil rozvoj braničnatek na spodních patrech a díky dlouhodobé reziduální aktivitě si poradili se rzí pšeničnou na praporcovém listu. Foto: ZZS Kujavy, červen 2023.

