

# UNIVERZÁLNÍ FUNGICID

DOCTOR // CORTEVA AGRISCIENCE™ // 2024

**V OBILNINÁCH LÉČÍM VŠECHNY HLAVNÍ CHOROBY  
LÉČÍM NAVÍC TAKÉ CHOROBY PAT STÉBEL  
JSEM NEJLEPŠÍ „SPECIALISTA“ NA PADLÍ TRAVNÍ  
ATESTACI MÁM ATESTACI MÁM  
I NA LISTOVÉ SKVRNITOSTI PŠENICE A JEMČNE  
KAM ZAJEDU, MŮŽETE OČEKÁVAT VÝRAZNOU  
VÝNOSOVOU ODEZVU  
DOJEDU VYLÉČIT OBILNINY NAVÍC TAKÉ  
V OPVZ II. STUPNĚ**

- V roce 2023 se Doctor stal jedním z nejprodávanějších fungicidů v obilninách a to s vynikajícími výsledky.
- Jedinečná kombinace dvou účinných látek zajistí ochranu proti všem hlavním chorobám v pšenici, ječmeni, žitu a tritikale.
- Působí preventivně, kurativně a na některé choroby i eradikativně s dlouhodobým efektem.
- Vzájemný synergický účinek účinných látek, kdy úč. látka proquinazid udrží dlouhodobě pod kontrolou padlí a navíc oproti čistému prothioconazolu, výrazně zvyšuje účinnost na další hlavní choroby obilnin včetně stéblolamu.
- Vysoký obsah účinných látek dovoluje flexibilní dávkování od 0,6 l/ha až po 1 l/ha.



**DOCTOR®**



**CORTEVA™**  
agriscience

## Doctor - základní informace

Doctor je dvěma slovy „univerzální lékař“ v ošetřování obilnin proti chorobám. Univerzál ve smyslu použití jak v jednotlivých obilninách, tak i v různých růstových fázích proti všem hlavním chorobám obilnin. 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. Proquinazide je specialista na padlí

travní s odlišným mechanismem účinku oproti jiným přípravkům. Přímě inhibuje klíčení spor a působí i na životnost spor, což omezuje nové infekce v dalších týdnech po aplikaci. Má lokálně systemický a translaminární účinek, což znamená ochranu i spodní části listu. Další předností je však postupné „odpařování“ účinné látky, která působí nad rostlinou jako štít a chrání tak i nové přírůstky obilniny proti padlí. Obě dvě látky se i díky moderní formulaci, která zajistí dokonalé a rovnoměrné pokrytí listové plochy,

velmi rychle vstřebávají a účinnost na choroby není snížena ani 30 mm deštěm 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. Výsledky prokázaly pozitivní vliv spojení dvou účinných látek a unikátní formulace v preventivních i kurativních testech účinnosti na braničnatky pšeničnou.



Braničnatky ani padlí si na Doctora nepřijdou, spolehlivě zastaví infekci nejenom těchto, ale i řady jiných chorob. Vlevo je neošetřený porost silně napadený padlím a braničnatkou, pravo je ten samý porost ošetřený přípravkem Doctor v dávce 0,8 l/ha.

## Doctor - spektrum účinku

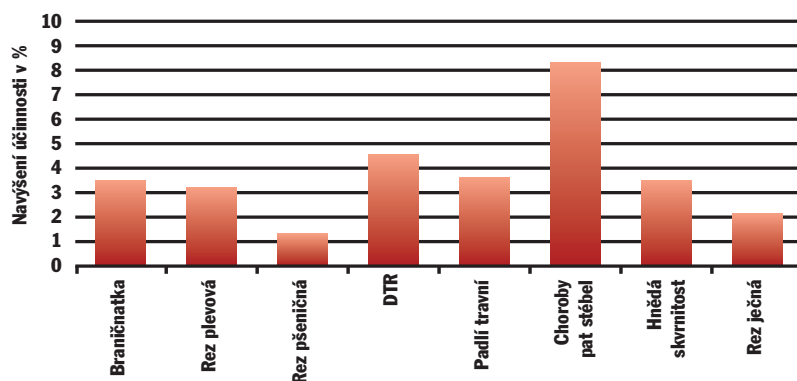
Doctor je registrovaný do všech ozimých obilnin a do jarního ječmene a pšenice. Na Slovensku je povolena aplikace také v ovsu. V jednotlivých obilninách má registraci proti širokému spektru chorob. Ve fázi počátku sloupkování je velmi výhodné aplikovat širokospektrální fungicid Doctor proti pravému stéblolamu, padlí a přezimujícím chorobám. V pozdějších fázích obilniny lze Doctorem léčit v pšenici, tritikale listové skvrnitosti jako jsou braničnatka pšeničná, rez pšeničná, rez plevová či DTR. V ječmeni je Doctor registrován proti padlí, hnědé a rhynchosporiové skvrnitosti, ramularii a rzi. Na Slovensku je přípravek Doctor možno použít i proti klasovým chorobám. V ČR očekáváme registraci proti fuzáriím v průběhu roku 2023.

## + 3,5 q výnosu z hektaru obilnin při použití Doctora v porovnání se stejnou dávkou čistého prothioconazolu

Výsledky z několik desítek pokusů napříč Evropou, kde byl porovnáván přípravek Doctor proti čistému prothioconazolu.

Při přepočtu na zisk z hektaru se vyplatí použít přípravek Doctor.

Unikátní formulace přípravku a sáňkový efekt proquinazidu zde dělají své.



Navýšení účinnosti v % u přípravku Doctor proti hlavním chorobám obilnin v porovnání s čistým prothioconazolem.

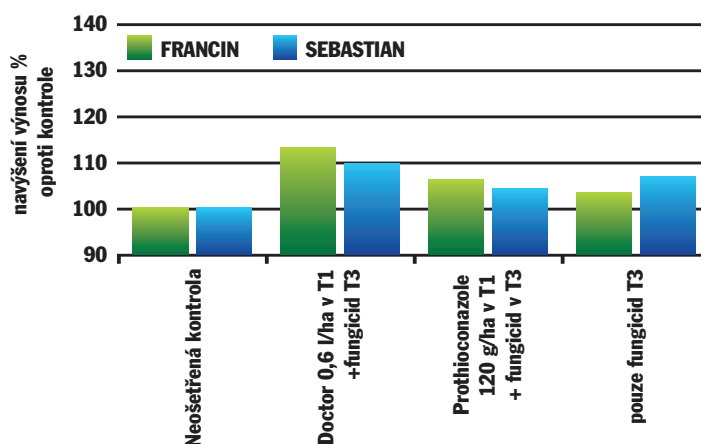
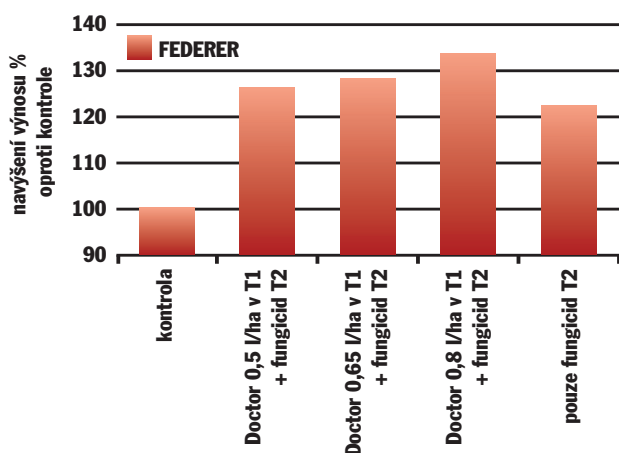


### Doctor - aplikace v ozimých obilninách proti chorobám pat stébel a padlí travnímu (T1 termín ošetření obilnin)

Přípravek Doctor umí léčit v obilninách všechny hlavní choroby, na které si vzpomenete. Výjimkou nejsou ani choroby pat stébel. Agronomové přišly o důležitou účinnou látku – prochloraz. Jednou z mála kvalitních náhrad pak zůstává prothioconazole. 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 0,8 l/ha v závislosti na předpokladu rozvoje komplexu chorob pat stébel. Díky proquinazidu došlo zejména k výraznému navýšení účinnosti proti stéblolamu 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 infekcí padlí travního a může veškerou energii věnovat do většího počtu odnoží (pokud byl přípravek aplikován ještě v době odnožování), popř. do vyššího počtu zrn v klase. Samozřejmostí je i účinnost na další možné přezimující choroby, jako jsou braničnatky či rzi.



V minulých letech jsme provedli na pracovišti Ditana spol., s.r.o. řadu pokusů s přípravkem Doctor na ozimé pšenici i sladovnickém ječmeni. Všechny pokusy prokázaly významný vliv aplikace přípravku Doctor na zvýšení výnosu a zároveň potvrdily benefit účinné látky proquinazid v moderní formulaci oproti čistému prothioconazolu.

### Doctor - aplikace v ozimých obilninách proti listovým chorobám (T2 termín ošetření obilnin)

Přípravek Doctor může být velmi dobře použit i na tzv. hlavní fungicidní ošetření obilnin v době, kdy je zcela vyvinut praporcový list. Tak zajistíte rostlině možnost absorpce co největšího množství energie ze slunce, které pak rostlina promění v požadovaný výnos.

Vysokou účinnost má přípravek Doctor na všechny hlavní druhy listových skvrnitostí – tedy braničnatky, rzi, DTR u ječmenů pak hnědou skvrnitost, Rynchosporiovou listovou skvrnitost či ramularii. Přípravek lze aplikovat sólo, kdy 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 (Azbany). V tomto případě

je pak optimální dávka 0,5 l/ha Doctor + 0,5 l/ha Azbany. Při pozdějších aplikacích (počátek až polovina kvetení) bude mít přípravek Doctor i výrazný vliv na snížení rozvoje klasových chorob a zabrání pozdní infekci padlím travním, které se vyskytuje v poslejších letech.

### Doctor - aplikace v jarních obilninách

Padlí travní vždy významně ovlivňuje růst a vývoj zejména porostů sladovnických ječmenů. Na pozitivní vliv proquinazidu, obsaženého v přípravku Atlas S se můžete podívat v tomto katalogu u daných produktů. Aplikace proquinazidu zvyšují u ječmenů množství odnoží a následně i výnos, což potvrzují mnohaleté pokusy firmy Ditana. Společně s prothioconazolem tato kombinace dělá z přípravku Doctor ideální řešení ochrany sladovnických ječmenů před listovými chorobami. Aplikaci je možné provést jak

v systému jednoho ošetření, tak ve sledu 2 či 3 fungicidů. Hlavní termín aplikace přípravku Doctor je zejména ve fázi konce odnožování / začátku sloupkování. Zde bude postačovat dávka 0,6 l/ha. Doctor dlouhodobě ochrání ječmen proti padlí travnímu a dalším chorobám, které se budou v porostu následně po aplikaci obtížně prosazovat. Pro hlavní ošetření pak můžete zvolit přípravky Mizona, či jejich kombinaci. Doctor lze aplikovat i jako hlavní ošetření ve fázi BBCH 37 - 45 v dávce 0,8 l/ha, kde zajistí ochranu horních listových pater před všemi hlavními chorobami jako je hnědá skvrnitost, rynchosporiová skvrnitost, rez ječná, ramularia a samozřejmě i padlí travní. Přípravek lze pro hlavní ošetření a doručení green efektu kombinovat i se strobilurinovým přípravkem Azbany.

Plodina	Registrované aplikační rozpětí na ha	Doporučená dávka	Doporučená dávka vody	Poznámka
Pšenice - braničnatka pšeničná, rez pšeničná, rez plevová, padlí travní, helmintosporióza pšenice, stéblolam	0,75 - 1 l	0,6 - 0,8 l	200 - 400	Max. 1x v plodině BBCH: 25 - 65
Ječmen - padlí travní, hnědá skvrnitost ječmene, rynchosporiová skvrnitost ječmene, ramulariová skvrnitost ječmene, rez ječná	0,75 - 1 l	0,6 - 0,8 l	200 - 400	Max. 1x v plodině BBCH: 25 - 49
Tritikale ozimé - braničnatka pšeničná, rez žitná, rez plevová, padlí travní, rynchosporiová skvrnitost, stéblolam	0,75 - 1 l	0,6 - 0,8 l	200 - 400	Max. 1x v plodině BBCH: 25 - 65
Žito ozimé - padlí travní, rynchosporiová skvrnitost	0,75 - 1 l	0,6 - 0,8 l	200 - 400	Max. 1x v plodině BBCH: 25 - 49

\*OL – ochranná lhůta

DOCTOR obsahuje 50 g proquinazidu a 200 g prothioconazolu v 1 litru přípravku.

Při aplikaci Doctora se vždy řiďte platnou etiketou.

#### Doctor - mísitelnost

Přípravek Doctor je mísitelný se všemi typy jiných fungicidů (Azby, Caramba), herbicidů (Zypar, Mustang Forte, Starane Forte) a insekticidů (Karis Max, Rafan Max). Přípravek lze aplikovat také s růstovými regulátory (Fixator) a mikroprvky.



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 poradil i se rzí pšeničnou na praporcovém listu. Foceno na stanici ZS Kujavy, červen 2023