

Účinné látky

prothioconazole 100 g/l (FRAC 3)
spiroxamine 250 g/l (FRAC 5)
tebuconazole 100 g/l (FRAC 3)

Fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k ochraně pšenice, ječmene, ovesa, žita a tritikale proti houbovým chorobám.

Balení a hmotnost

HDPA/PE kanystř 5 l (v kartonu 4x5 l)

Působení přípravku

Hutton® je kombinovaný fungicid se systémovým účinkem proti listovým a klasovým chorobám obilnin. Obsahuje odlišně působící účinné látky ze skupiny spiroketalamínů a azolů, které se v účinnosti vzájemně doplňují a podporují. Působí systémově a vyznačují se preventivním, kurativním a eradikativním účinkem a dlouhodobým reziduálním působením.

Spiroxamin je systémově působící účinná látka ze skupiny spiroketalamínů. Inhibuje biosyntézu sterolů houbového patogena. Rychle proniká do rostlin a rovnoměrně se rozmísťuje v pletivech. Mimořádně rychlý nástup účinku se označuje jako tzv. Stop efekt. Působí také kurativně v případech, že v době aplikace se již patogen rozvíjí na rostlině. Tento účinek se projevuje zejména v případech rozvíjejících se infekcí padlí travního a rzí. Padlí travní se vyznačuje velmi rychlým vývojem. Od infekce do období tvorby rozmnožovacích orgánů uplyne pouze lhůta 3–5 dnů. Spiroxamin dokonale spálí mycelium patogena. S tím souvisí také výborná účinnost spiroxaminu za nízkých teplot. Fyzikální vlastnosti této látky umožňují zlepšený příjem azolových složek fungicidu. Tzv. sáňkový efekt spiroxaminu zvyšuje synergické působení účinných látek.

Prothioconazole a tebuconazole jsou systémově působící účinné látky ze skupiny azolů. Blokují biosyntézu ergosterolu, čímž brání tvorbě buněčných membrán patogena.

Prothioconazole se od ostatních azolů liší tím, že zasahuje patogena na více místech. Vyznačuje se mimořádně dlouhým působením a rovnoměrným rozptřením uvnitř rostliny. Postupně proniká také

do nových přírůstků rostlin. Má protektivní, kurativní a eradikativní účinek. Při použití v obilninách působí proti širokému spektru chorob stébel, listů a klasů.

Prothioconazole zvyšuje celkovou vitalitu rostlin a snižuje nebezpečí výskytu tzv. nespecifických skvrn. Tebuconazole má hloubkový a systémový účinek. Pozvolně se akropetálně pohybuje rostlinou a chrání ji jak preventivně, tak kurativně a eradikativně. Také tebuconazole zasahuje široké spektrum chorob. Mimořádná je zejména účinnost proti rzem.

Doporučení pro aplikaci

Optimální použití přípravku je proti celému spektru listových a klasových chorob. Ošetření se obvykle provádí tak, aby byl ochráněn zejména praporcový list a klas. Vhodný termín je však širší a je dán konkrétním infekčním tlakem chorob. Vždy je vhodnější provést ošetření preventivně, nebo na počátku infekce. V pšenici, žitě a tritikale se Hutton® aplikuje zpravidla v BBCH 37–59. Výborně chrání zejména proti braničnatkám, DTR, padlí a rzem. Účinně likviduje i kmeny braničnatky pšeničné rezistentní vůči strobilurinům a je vhodnou formou jejich alternace. Ve všech registračních pokusech dosahoval proti všem těmto chorobám výborných výsledků. Doporučená dávka je zde 0,8 l/ha.

V ječmeni, kde dochází často k nástupu chorob dříve, se ošetření provádí v BBCH 30–47. Mimořádně účinný je zejména proti nejdůležitějším chorobám ječmene - hnědé a rynchosporiové skvrnitosti. Účinně chrání ječmeny také proti padlí, rzem a ramulárii. Doporučená dávka je 0,6–0,8 l/ha. Pro dosažení vysoké účinnosti doporučujeme v případě vyššího tlaku chorob dávku na horní hranici rozpětí. Hutton® je registrován také proti chorobám ovesa. Kombinace s ostatními fungicidy není vzhledem ke komplexnímu spektru účinnosti fungicidu Hutton® účelná. Přípravek není vhodné používat v tzv. dělených aplikacích.

Odstup srážek od aplikace: 2 hodiny

Přípravek se aplikuje pouze pozemně.

V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých složek. Ošetření se nesmí provádět při teplotách

nad 25 °C. Doporučená dávka vody 200–400 l/ha. Maximálně 1 aplikace za sezonu. Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)
Pšenice včetně pšenice tvrdé a špaldy, tritikale, žito	braničnatka plevová, braničnatka pšeničná, padlí travní, rez pšeničná	0,8 l	35
Pšenice včetně pšenice tvrdé a špaldy, tritikale, žito	helmintosporiíza pšenice	1 l	
Ječmen	hnědá skvrnitost ječmene, rhynchosporiová skvrnitost	0,6 l	
	padlí travní, rez ječná	0,8 l	
	ramuláriová skvrnitost ječmene	0,6–0,8 l	
Oves	hnědá skvrnitost ovsa	0,6 l	
	rez ovesná, rez travní	0,8 l	