



Hutton®

Hutton®

Účinné látky

spiroxamine 250 g/l
prothioconazole 100 g/l
tebuconazole 100 g/l

Systémovo pôsobiaci fungicídny prípravok vo forme emulgovateľného koncentráту určený na ochranu obilnín proti hubovým chorobám.

Balenie

HDPE kanister 5 l

Pôsobenie prípravku

Tento unikátny, trojzložkový fungicíd poskytuje nadštandardnú úroveň ochrany porastov obilnín pred kompletným spektrom listových chorôb. Ako prvý produkt efektívne spája zvýšené množstvo spiroxamine (spiroketalaminy) s unikátnou molekulou prothioconazole (triazolinthiony) a optimalizovaným množstvom osvedčenej účinnej látky tebuconazole (azoly). Rozdielne pôsobiace účinné látky sa navzájom vhodne dopĺňajú a podporujú hlavne v rozsahu, rýchlosti a istote účinku. Hutton sa vyznačuje spoľahlivým preventívnym,

razantným kuratívnym a eradikatívnym účinkom s dlhodobým reziduálnym pôsobením.

Spiroxamine rýchlo preniká do rastlinných pletív a rovnomerne sa v nich rozmiestňuje. Mimo riadne rýchly nástup účinku spojený s razantným kuratívnym pôsobením proti už etablovaným infekciám sa označuje aj ako tzv. stop efekt. Táto významná vlastnosť sa uplatní najmä v prípade rozvíjajúcich sa infekcií múčnatky trávovej a hrdzí. Pre múčnatku je charakteristický veľmi rýchly vývoj, od infekcie do obdobia tvorby rozmnožovacích orgánov uplynie spravidla iba 3 - 5 dní. Spiroxamine, aj v takýchto prípadoch, dokáže dokonale spáliť mycélium patogéna a zastaviť šíriacu sa infekciu. Táto účinná látka súčasne unikátnym spôsobom zvyšuje efektívnosť pôsobenia ďalších dvoch molekúl tým, že pôsobí aj ako nosič týchto účinných látok a umožňuje ich zvýšený príjem a rýchly nástup účinku (tzv. sánkový efekt).

Prothioconazole predstavuje absolútnu špičku v segmente fungicídnej ochrany obilnín. Vyznačuje sa najširšou biologickou účinnosťou spomedzi všetkých účinných látok dostupných na

Návod na použitie

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka
pšenica ozimná, pšenica jarná,	múčnatka trávová, hrdze, septória pšenicová, septória plevová, stebllolam, helmintosporiôza pšenice (DTR)	0,8 l/ha
jačmeň jarný, jačmeň ozimný	múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť, rynchospóriová škvrnitosť, hrdze, ramuláriová škvrnitosť jačmeňa, nešpecifické listové škvrnitosti	0,8 l/ha
raž ozimná	múčnatka trávová, septória plevová, septória ražová, hrdza pšenicová, hrdza trávová, rynchospóriová škvrnitosť, stebllolam	0,8 l/ha
tritikale	múčnatka trávová, rynchospóriová škvrnitosť, septória plevová, septória pšenicová, septória ovosá f. s. triticea, hrdza pšenicová, hrdza trávová, stebllolam	0,8 l/ha
ovos jarný	hrdza ovsená, septoriôza ovsa, múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť ovsa	0,8 l/ha

súčasnom fungicídnom trhu. Spektrum jeho účinnosti zahŕňa prakticky všetky významné choroby atakujúce porasty počas celej vegetácie, vrátane steblolamu a klasových chorôb. Zvlášť cenená je jeho excelentná účinnosť proti klasovým fuzariózam a tiež proti patogénom (napr. septória pšenicová) s vybudovanou rezistenciou voči starším, dlhodobo používaným účinným látkam. Ošetrenia prothioconazole proti listovým chorobám, v aplikačnom termíne T2, navyše ponúkajú benefity porovnateľné so strobilurínovými molekulami. Táto účinná látka totiž podobným spôsobom (greening efekt) ovplyvňuje fyziologické procesy prebiehajúce v rastline a tým aj celkovú výkonnosť fotosyntézy, čo sa následne prejaví výraznou výnosovou a kvalitatívnou odozvou ošetrenia. Pri použití proti listovým chorobám pšenice prothioconazole ponúka mimoriadnu úroveň účinnosti najmä proti septórii pšenicovej, septórii plevovej a helmintosporiôze pšenice (DTR). V jačmeňoch táto účinná látka prináša vyššiu kvalitu ochrany nielen proti hnedej a rhynchosporiovej škvrnitosti, ale aj proti, stále častejšie sa vyskytujúcej, ramulárovej škvrnitosti jačmeňa a nešpecifickým listovým škvrnitostiam. Osvedčený systémovo pôsobiaci **tebuconazole** chráni ošetrené rastliny tiež nielen preventívne, ale i kuratívne a eradikatívne. Kontroluje široké spektrum chorôb, pričom jeho optimalizované množstvo zabezpečuje ďalšie zvýšenie spoľahlivosti účinku Huttonu nad úroveň účinnosti používaných štandardných fungicídov najmä proti hrdziam, septóriam a listovým škvrnitostiam.

Odporúčania pre aplikáciu

Ošetrenia fungicídmi Hutton® je možné realizovať v rámci širokého aplikačného okna. Vzhľadom na spektrum účinnosti a fyziologické pôsobenie prípravku je však optimálne Hutton® použiť najmä na ochranu posledného resp. predposledného listu. Napriek tomu, že tento prípravok vy-

kazuje výbornú kuratívnu a eradikatívnu účinnosť, túto jeho vlastnosť odporúčame využívať len v nevyhnutných prípadoch. Ak to podmienky umožňujú, vždy je potrebné uprednostniť preventívne fungicídne zásahy.

V pšenici, raži a tritikale odporúčame Hutton® aplikovať v dávke 0,8 l/ha od fázy začiatku steblovania do začiatku klasenia (BBCH 30-51).

Negatívne pôsobenie hubových patogénov má v tomto období najzávažnejšie dopady na výšku a kvalitu produkcie, účinný fungicídny zásah je preto veľmi efektívny. Hutton® vykazuje mimoriadnu úroveň účinnosti proti kompletnému spektru listových chorôb (múčnatka, septória, DTR, hrdze). Registrovaná účinnosť prípravku proti steblolamu zároveň umožňuje jeho úspešné použitie aj v rámci T1 aplikácií proti chorobám báz stebiel. Podobne v jačmeňoch ponúka Hutton® nadštandardnú úroveň kontroly všetkých významných listových chorôb (hnedá a rhynchosporiová škvrnitosť, múčnatka, hrdze, ramulária, nešpecifické škvrnitosti). Vzhľadom na to, že k nástupu chorôb môže dochádzať skôr, s aplikáciami je často potrebné začínať už na konci odnožovania resp. počas steblovania. Vo väčšine prípadov je optimálnym termínom pre použitie prípravku Hutton®, v dávke 0,8 l/ha, obdobie od začiatku steblovania do začiatku klasenia (BBCH 30-51).

Hutton® aplikujte výhradne pozemne, pri teplotách do 25 °C. Odporúčaná dávka vody je 200-400 l/ha. Výnimočná kompletnosť fungicídnej účinnosti prípravku vylučuje potrebu kombinácií s inými fungicídmi. Je ho však možné aplikovať spoločne s insekticídmi Decis® EW 50 alebo Proteus® 110 OD. V pokusoch boli tiež dostatočne overené kombinácie s vybranými herbicídmi (napr. Sekator® OD, Husar®, Husar® Active, Attribut®), prípadne s rastovými regulátormi Spatial® Plus a Cerone® 480. Zrážky 1 hod. po aplikácii neznižujú účinnosť prípravku.