



# Duett® Top

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 14-02-1490

## Charakteristika

Postrekový fungicídny prípravok so systémovým účinkom vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou určený proti hubovým chorobám pšenice ozimnej, jačmeňa jarného, tritikale a repy cukrovej.

## Zloženie

epoxiconazole 187 g/l  
thiophanate-methyl 310 g/l



### Aplikačná dávka prípravku

0,5 – 0,6 l/ha



### Doporučené množstvo vody

200 – 400 l/ha



### Ochranná doba

28 – 35 dní



### Letecká aplikácia

nie je



### Miešateľnosť

Prípravok Duett Top je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi, insekticídmi a kvapalnými hnojivami. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky. Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Doporučujeme najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicidy	Insekticidy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	áno	áno	áno	áno	nie



### Balenie:

4 x 5 l, HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**



## 1. SPÔSOB ÚČINKU

Duett Top je systémovo a kontaktne pôsobiaci fungicíd prijímaný nadzemnými časťami rastlín a rozvádzaný po celej rastline. Vyznačuje sa preventívnym, kuratívnym a eradikátnym pôsobením proti múčnatke trávovej, hrdziam, septorióze, čerňam a fuzariózam klasov na pšenici, rynchospóriovej škvrnitosti, múčnatke trávovej, hrdzi, hnedej škvrnitosti jačmeňa a fuzariózam klasov na jačmeni. V cukrovej repe pôsobí prípravok proti cercosporióze, múčnatke repovej, hrdzi a ramulárovej škvrnitosti.

**Thiophanate-methyl** je fungicídnu látkou zo skupiny benzimidazolov, čo je skupina látok zasahujúca do tvorby mikrotobulí pri delení buniek. Je systémovou fungicídnu látkou s protektívnym a kuratívnym účinkom.

**Epoxiconazole** je fungicídnu látkou zo skupiny triazolov. Táto účinná látka je zaradená do skupiny heterocyklických látok, inhybujujúcich biosyntézu ergosterolu. Je charakteristická systémovým účinkom a širokým spektrom účinku. Po aplikácii epoxiconazolu má molekulová štruktúra výrazne vyššiu afinitu k 14-demetyláze buniek huby, jej funkciu blokuje, čo má za následok, že rast patogénu je ihneď a dlhodobo pozastavený. Epoxiconazole pôsobí na klíčiace spóry, na rast infekčného mycélia a na jeho nadmerné vetvenie.

## 2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Múčnatka trávová	<i>Erysiphe graminis</i>
Septória plevová	<i>Septoria nodorum</i>
Septória pšeničná	<i>Septoria tritici</i>
Hrdze	<i>Puccinia spp.</i>
Hnedá škvrnitosť jačmeňa	<i>Pyrenophora teres</i>
Rhynchospóriová škvrnitosť	<i>Rhynchosporium secalis</i>
Helmintosporióza pšenice	<i>Drechslera tritici repentis</i>
Stebloham	<i>Pseudocercospora herpotrichoides</i>
Čerň klasov	<i>Alternaria spp.</i>
Cercosporióza repy	<i>Cercospora beticola</i>
Múčnatka repová	<i>Erysiphe betae</i>
Hrdza repová	<i>Uromyces betae</i>
Ramulárovej škvrnitosť repy	<i>Ramularia beticola</i>
Fuzariózy klasov	<i>Fusarium spp.</i>

## 3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

## 4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Pozn.
pšenica ozimná	múčnatka trávová, hrdze, septorióza pšenice, septorióza plevová, helmintosporióza pšenice, čerň klasov, fuzariózy klasov	0,6 l	35	



jačmeň jarný	rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa, múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť jačmeňa, hrdza jačmenná, fuzariózy klasov	0,6 l	35	
tritikale	múčnatka trávová, hrdze, septorióza pšenice, septorióza plevová, helmintosporióza pšenice, čerň klasov, fuzariózy klasov	0,6 l	35	
repa cukrová	cercosporióza, múčnatka repová, hrdza repová, ramulárovej škvrnitosť	0,5 – 0,6 l	28	

## 5. DOPORUČENIE K APLIKÁCI

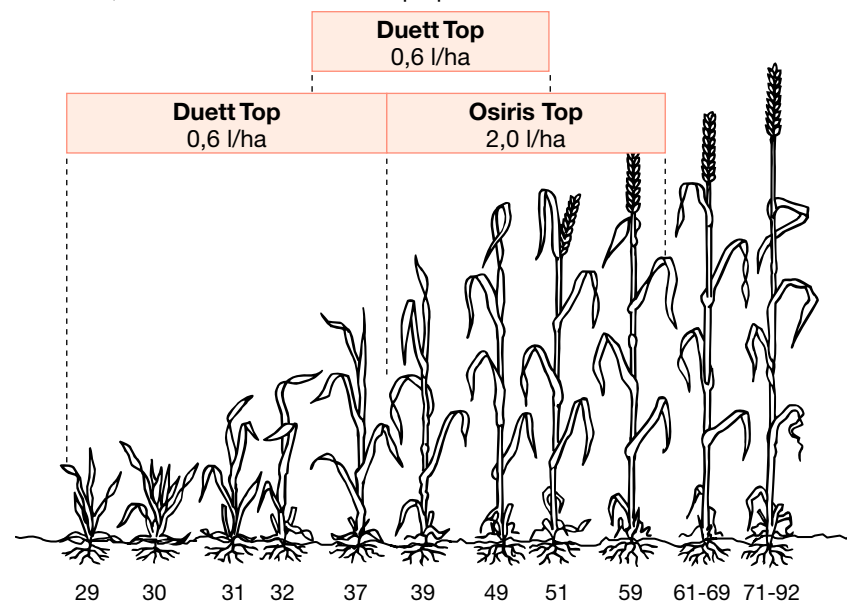
### PŠENICA OZIMNÁ, JAČMEŇ JARNÝ, TRITIKALE

#### ■ 0,6 l Duett Top na hektár

Proti steblohamu sa prípravok Duett Top aplikuje na začiatku steblovania (BBCH 27 – 32) alebo pri objavení sa 1. kolenka. Pri následnom napadnutí porastu chorobami je vhodné použiť napr. Tango Super alebo Capalo v doporučených dávkach (zvyčajne BBCH 39 – 49).

Proti listovým chorobám sa prípravok Duett Top aplikuje pri výskyte choroby, spravidla vo fáze BBCH 31 – 59 (fáza 1. kolenka až koniec metania), najneskôr však do začiatku kvitnutia (BBCH 61). Pri silnom a opakovanom napadnutí je potrebné ošetrenie zopakovať. Dodržujte dávkovanie a termín aplikácie prípravku Duett Top, interval medzi aplikáciami je 21 dní.

Duett Top môže byť používaný v rôznych variantoch fungicídnej ochrany. O jeho zaradení vo fungicídnom slede ošetrovania rozhoduje, čo chceme, alebo môžeme dosiahnuť pri pestovaní obilnín.





#### ■ Porasty so stredným a nižším výnosovým potenciálom, krmné obilie

V týchto porastoch väčšinou postačuje jeden fungicídny zásah.

Duett Top sa uplatní veľmi dobre, hlavne pokiaľ sa použije v termíne BBCH 37 – 49 pri ochrane zastavovitého listu. Pokiaľ je potrebná aplikácia proti steblolamu, doporučujeme aplikovať fungicíd Duett Top na začiatku steblovania alebo pri objavení sa 1. kolienka.

#### ■ Porasty so stredným a vyšším výnosovým potenciálom, vyššie požiadavky na kvalitu

V týchto porastoch doporučujeme dva fungicídne zásahy. Pre prvý zásah v termíne T1/T2 je vhodný fungicíd DuettTop v termíne BBCH 29 – 39. Pre pri druhej aplikácii odporúčame použiť fungicíd Osiris Top v termíne BBCH 49 – 61 (fáze zástavovitého listu až kvitnutie). Osiris Top výrazne znižuje napadnutie klasov fuzariózami a znižuje obsah mykotoxínov v zrne.

#### CUKROVÁ REPA

##### ■ 0,5 – 0,6 l Duett Top na hektár

Ošetrte preventívne alebo pri zistení prvých príznakov choroby, maximálne 1x počas vegetačnej sezóny. Dávka vody: 200 – 400 l/ha.

### 6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Nie sú známe žiadne obmedzenia. Postrek nevykonávajte pri teplotách vyšších ako 22°C a pri možnosti dažďa do 2 hodín. Prípravok aplikujte pozemnými postrekovačmi maximálne 1 – 2x za vegetačné obdobie.

### 7. PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

### 8. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci používajte ochranný oblek, zásteru, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor, gumové rukavice a gumové čizmy. Pri riedení postrekovej kvapaliny používajte gumovú zásteru z pogumovaného textilu.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného obleku a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť! Pri manipulácií zabráňte postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí!

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich.

Po skončení práce dôkladne vyčistite postrekové zariadenie a vypláchnite čistou vodou.

Prípravok nie je horľavinou. Prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemného zahmlovania, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných,

ani povrchové vody.

#### **Dôležité upozornenie:**

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splođín!

### 9. ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Zvyšky aplikáčnej kvapaliny ja zakázané vylievať v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

Použitie aplikáčnej zariadenia a ochranné pracovné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyte vodou.

### 10. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Veľmi toxický pre vodné organizmy. Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd.

### 11. PRVÁ POMOC

**Po náhodnom požití:** okamžite vypláchnite ústa a vypite 200 – 300 ml vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Zvracanie vyvolajte len na odporúčanie lekára alebo Národného toxikologického informačného centra. Ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče, nikdy nevyvolávajte zvracanie a nepodávajte nič ústami.

**Po zasiahnutí očí:** zasiahnuté oči vyplachujte s otvorenými viečkami pod tečúcou vodou aspoň 15 minút.

**Po zasiahnutí pokožky:** odstráňte okamžite odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou.

**Po nadýchaní:** Postihnutému zabezpečte pobyt na čistom vzduchu a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

**Pri podozrení na otravu alebo pri otrave** privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s pracovníkmi Národného toxikologického informačného centra v Bratislave (tel. **254 774 166**).

### 12. LIKVIDÁCIA ZVÝŠKOV

Nepoužitú zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitú zvyšky postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad. Oplachové vody, t.j. zriedený technologický zvyšok, vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

### 13. SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách 5 – 30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok.

Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom.

BASF SE ručí za vysokú kvalitu dodávaného prípravku a podľa našich znalostí je vhodný k použitiu podľa návodu. Pretože však nemôžeme vykonávať





kontrolu nad jeho skladovaním, zaobchádzaním s ním, miešaním, použitím či klimatickými podmienkami v priebehu alebo po aplikácii, nemôžeme prebrať žiadnu zodpovednosť za akékoľvek zlyhanie účinnosti alebo straty, škody alebo poškodenia vyplývajúce zo skladovania, zaobchádzania, miešania alebo nesprávneho použitia.

Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu výroby.

Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov na ochranu rastlín v SR.