

Priaxor[®]

Úspěch na dohled

**Nejinovativnější fungicid
na ochranu obilnin Vám zajistí:**

- Nejvyšší účinnost proti houbovým chorobám
- Vysoký výnos a kvalitu
- Širokou flexibilitu
- Značné AgCelence[®] výhody

 **BASF**
We create chemistry

Získejte maximum z každého hektaru	3
Ochrana obilnin s výhodami AgCelence®	4
Efektivní využití přírodních zdrojů	4
Příjem dusíku z půdy do rostliny	4
Prevence slunečního úžehu	5
Lepší podmínky pro růst vlivem větší zelené listové plochy	5
Vysoká odolnost proti dešti s rychlým nástupem účinku a dlouhotrvající ochrana	5
Síla Xemium® a jeho extrémní mobilita	6
Rychlá absorpce a dokonalá distribuce v celé rostlině	7
Síla F 500® (pyraclostrobinu), nejlepšího strobilurinu na trhu fungicidních přípravků na ochranu obilnin	8
Vysoká flexibilita přípravku Priaxor® EC	9
Efektivní a spolehlivá ochrana proti všem významným chorobám obilnin	9
Řešení pro ty nejvyšší výnosy	10–11
Profil přípravku Priaxor® EC a doporučení pro aplikaci	12

Priaxor® EC - Získejte maximum z každého hektaru

Moderní zemědělec, který se zabývá pěstováním obilnin, se každý den potýká s novými výzvami. Nestálé počasí a proměnlivé ceny obilí jeho rozhodování často komplikují.

Zemědělec si musí pro své pozemky vybrat ty správné produkty. Důležitý je rovněž způsob předseťové přípravy, aby obilí úspěšně vzešlo. Především je však nezbytné zvolit vhodný způsob, jak úrodu ochránit.

Ochrana úrody začíná výběrem nejvhodnějšího termínu setí, aby byly pro správný vývoj rostliny omezeny negativní vlivy plevelů a chorob na nejnižší možnou míru. Po jarní či podzimní aplikaci herbicidu by se měl zemědělec postarat o zdravý rostlin.

Rostliny se musí udržovat zdravé a silné po celou sezónu. Nemocné rostliny nejsou nadále efektivní a nemohou dosahovat maximálního výnosu. Již napadené rostliny se musí uzdravit a ty doposud zdravé se musí ochránit.

Jediná aplikace fungicidu dokáže ve srovnání s neošetřeným polem zachránit 30–50 % potenciálního výnosu.

Priaxor® EC přináší **výhody nad rámec klasické ochrany rostlin**, jelikož zlepšuje zdraví rostlin pomocí účinných látek Xemium® (fluxapyroxad) a F 500® (pyraclostrobin).

Klíčové výhody
přípravku **Priaxor® EC**

- Nejvyšší účinnost v boji se všemi zásadními houbovými chorobami obilnin
- Systémová distribuce účinných látek zabezpečí rychlou a zároveň dlouhodobou preventivní účinnost
 - Vysoký výnos a kvalita
 - Vysoká míra flexibility

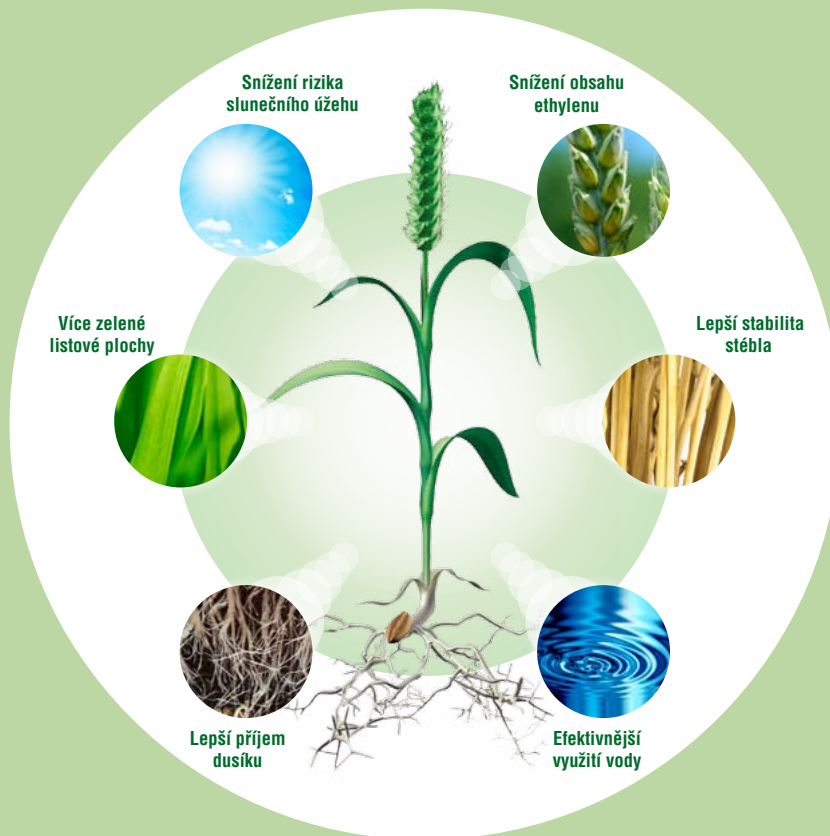


Ochrana obilnin s výhodami AgCelence®

AgCelence® je počátkem nové éry fungicidů od společnosti BASF. Pozitivní účinky AgCelence® nastavují zcela nové standardy převyšující klasickou ochranu rostlin a zajišťují vyšší výnosy, lepší tržní kvalitu, zvýšenou efektivitu produkce a lepší odolnost vůči stresovým podmínkám.

Tyto účinky nejsou založeny pouze na silné účinnosti přípravku, ale rovněž na doplňkových fyziologických účincích, které zlepšují zdraví a vitalitu rostlin.

S AgCelence® jsme vytvořili značku, která přináší vzrůstající hodnotu skrze širokou škálu pozitivních účinků, jež převyšují možnosti stávající ochrany rostlin. Její název označuje výrobky s těmito doplňkovými účinky, které budou vysvětleny v následujícím textu.



Efektivní využití přírodních zdrojů

Kromě slunce, vody a výživy jsou pro optimální růstové podmínky obilnin důležité i další předpoklady.

Kořeny přivádí dostupnou vodu z půdy a transportují ji k listům. Adekvátní zásobování vodou znatelně ovlivňuje plnost zrna. Priaxor® EC snižuje rychlost transpirace rostliny, což má za následek sníženou potřebu vody. Obilniny pak potřebují na produkci jednoho kilogramu zrna menší množství vody. Díky efektivnějšímu hospodaření s vodou si jsou schopny poradit i s nižším přísunem vody.

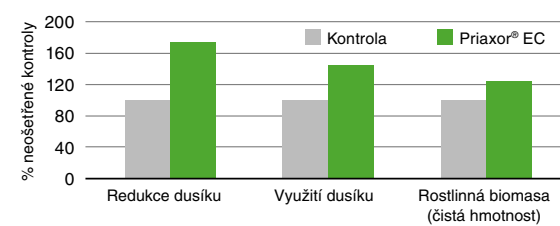


Obilniny potřebují méně vody na produkci jednoho kilogramu zrna

Příjem dusíku z půdy do rostliny

Priaxor® EC umožňuje rostlině využívat o mnoho více dusíku z půdy v porovnání s neošetřenými rostlinami.

Vyšší absorpce dusíku má za následek účinnější a udržitelnější hnojení s nižším obsahem zbytkového dusíku v půdě, nižším znečištěním vody dusičnany a snížením znečištění atmosféry dusíkem. Výnos je díky přijatému dusíku zvýšen. Účinnější hnojení dusíkatými hnojivy a vyšší výnosy díky přípravku Priaxor® EC přinášejí zemědělcům mnohem vyšší zisk a působí příznivě na životní prostředí.



Zdroj: Prof. Kaiser, Univ. Würzburg, 1999

- Zvyšuje využívání dusíku
- Zvyšuje výnos
- Zvyšuje zisk

Účinky přípravku Priaxor® EC - na špičce fungicidní ochrany za příznivou cenu

Neošetřeno



Priaxor® EC



Prevence slunečního úžehu

V polních podmínkách prokázalo ošetřování přípravkem Priaxor® EC jedinečnou schopnost zabránit tvorbě skvrn na listech, známých také jako sluneční úžeh. Několik nezávislých expertů považuje schopnost zabránit slunečnímu úžehu za hlavní kritérium pro posouzení fyziologických účinků přípravku.

Lepší podmínky pro růst vlivem větší zelené listové plochy

Zemědělci mají z dobře zapojeného a zdravého porostu vždy dobrý pocit. Větší zelená plocha listů je viditelným znakem, že zdravé rostliny využívají svou energii pro maximální výnos a ne pro boj s chorobami. Pro výnos zrna jsou nejdůležitější tři horní listy.

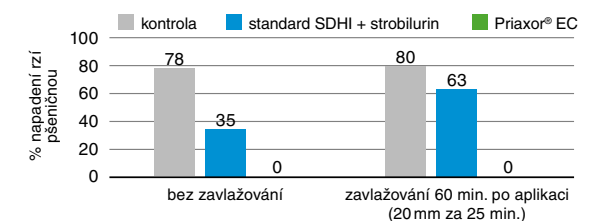
Priaxor® EC zabezpečí více zdravé listové plochy než ostatní fungicidy dostupné na trhu. Hybnou silou tohoto faktu jsou dobře vyvážené vlastnosti látek Xemium® a F 500®. Pokusy ukazují, že zelené listy mají delší životnost, což je jasný indikátor dobré kvality zrna.

Vysoká odolnost proti dešti s rychlým nástupem účinku a dlouhotrvající ochrana

Počasí má rozhodující vliv na úspěch či neúspěch aplikace fungicidů. Aby mohly být rostliny chráněny i za deště, musí složení fungicidu zajišťovat jeho vysokou odolnost vůči dešti.

Přípravek Priaxor® EC se skládá z vysoce kvalitních látek Xemium® a F 500®, které podporují rychlou absorpci, dobrou penetraci a dlouhodobé působení.

Ošetření přípravkem Priaxor® EC pomáhá rostlině dosáhnout maximálního potenciálu výnosu. Společně se správným hnojením šitým na míru dané půdě a klimatickým podmínkám, zajistí Priaxor® EC zemědělcům maximální zisk.



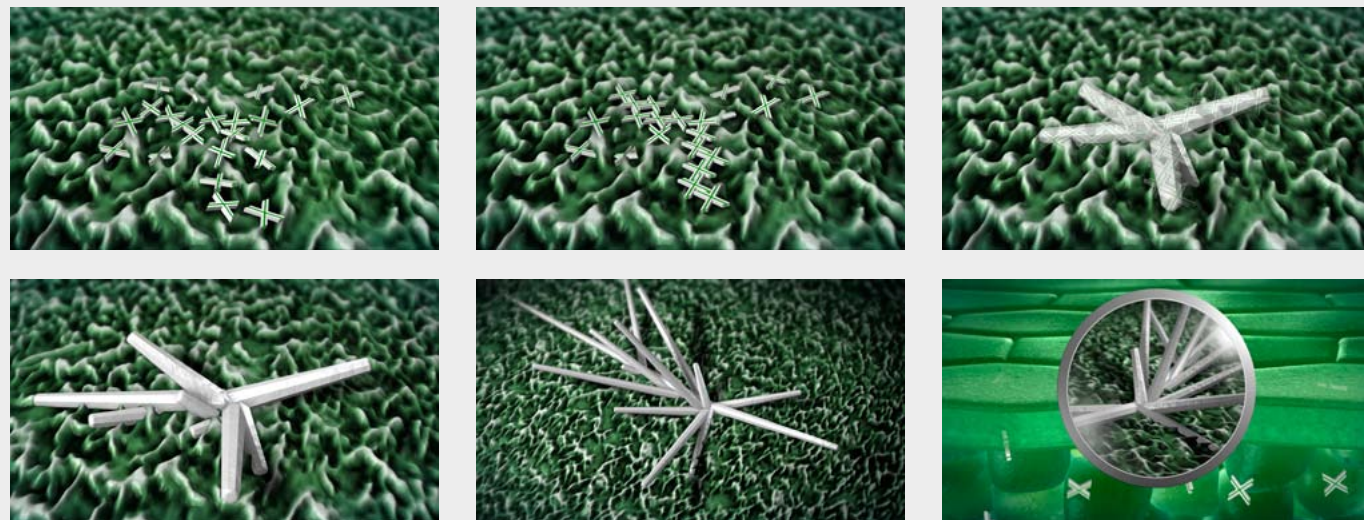
Zdroj: Dr. Semar, APR/FA, Skleníkový pokus, rez pšeničná 2014; aplikace 3 dny po inokulaci rzi pšeničnou, zavlažování 20mm v limitu 25 minut

Síla Xemium® a jeho extrémní mobilita

Priaxor® EC je nejnovativější fungicid od společnosti BASF na bázi účinných látek Xemium® ze třídy karboxamidů (SDHI), která inhibuje růst buněk houbového patogenu a jejich energetickou produkci, a F 500® ze třídy strobilurinů (QOI), která inhibuje sporulaci a růst spor a mycelia.

Xemium® je nejnovější inovací od společnosti BASF. Xemium® zajišťuje vysokou vitalitu rostlin díky svému kurativnímu a dlouhotrvajícímu účinku.

Obzvláště důležitá je tvorba pevných depozitů účinné látky na listech. Po uschnutí postřiku vytvoří Xemium® na povrchu listů krystalky účinné látky, které svými hvězdicovitými výběžky proniknou do voskové vrstvy a ukotví se zde, takže je ani dešťové kapky nedokážou smýt či přemístit. Díky depozitům na spodní straně krystalů je aplikace účinné látky Xemium® velice rovnoměrná a naprosto nezávislá na povětrnostních podmínkách. Tímto způsobem je zabezpečena dlouhotrvající ochrana obilniny.

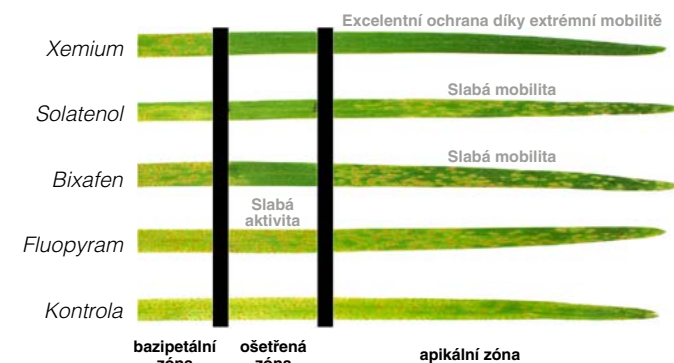


Zdroje látky Xemium® ve formě krystalů

Porovnání SDHI přípravků na účinnost a ochranu proti chorobám

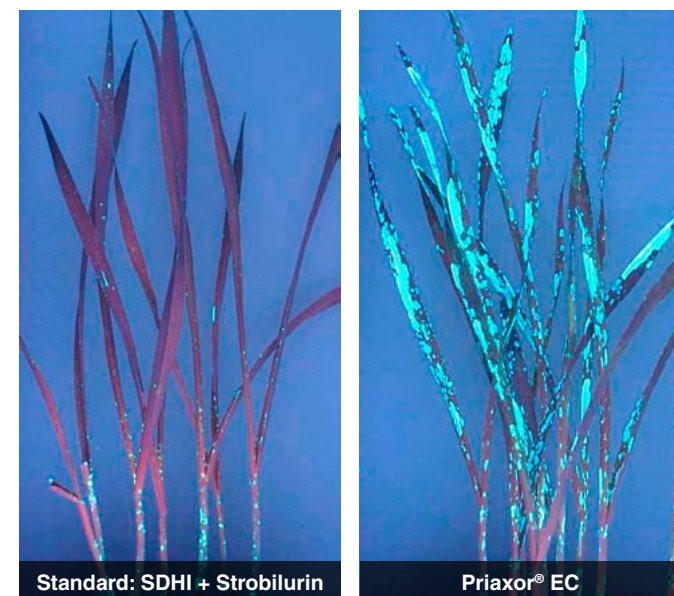
Bezkonkurenční preventivní účinnost úč. l. Xemium® díky výborné mobilitě v rostlině

Účinnost na rez pšeničnou (inokulace 2 dny po aplikaci)



Zdroj: Dr. Quintero, BASF Agricultural Research, APR/FA. Glasshouse trial 2017

Priaxor® EC - bezkonkurenční přilnavost na listu



Zdroj: Dr. Diana Moran, APR/DT (Delivery Optimization). Přilnavost měřena aplikací produktu s fluorescenčním barvivem: 200 l/ha

Rychlá absorpce a dokonalá distribuce v celé rostlině

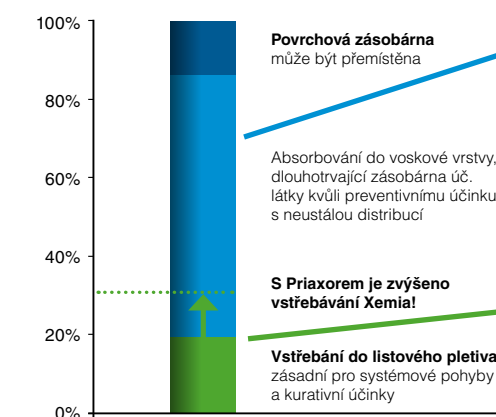
Látka Xemium® v přípravku Priaxor® EC je charakteristická tzv. „chameleónovým efektem“, který vysvětluje mimořádnou mobilitu účinné látky. Tento efekt dává přípravku Xemium® schopnost přizpůsobit prostorové uspořádání molekuly v daném prostředí v závislosti na požadované vyšší rozpustnosti ve vodě či v lipidech. Rozpustnost v lipidech umožňuje maximální prostupnost membránami, zatímco rozpustnost ve vodě umožňuje rychlý transport po celé rostlině.

Díky vysoké systémové mobilitě přípravku Xemium® v rostlině jsou chráněny dokonce i nové přírůstky.

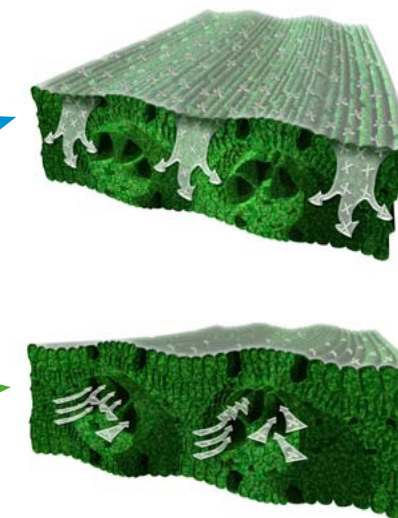
Kromě optimální absorpce a distribuce jsou molekuly přípravku Xemium® vysoce mobilní také v buňkách houbového patogenu. To je klíčem k optimálnímu kurativnímu účinku a plné ochraně rostliny.

Vynikající rozpustnost a vstřebávání

Priaxor® EC má zvýšené vstřebávání úč. látky Xemium®, což přináší zvýšenou aktivitu



Zdroj: Dr. Berghaus, BASF. Metoda HPLC, kvantifikace zásob úč. látky na listu ozimé pšenice 7 dní po aplikaci (lab. BBCH 33)



Zvýšená rozpustnost v tucích má za následek optimální absorpci účinné látky díky rychlé penetraci do voskové vrstvy a buněčné membrány.

Vyšší rozpustnost ve vodě vede k systémové distribuci účinné látky díky rychlému transportu v pletivu i k dobré distribuci v rámci buňky.

Porovnání účinnosti přípravku Priaxor® EC 0,75 l/ha v suchých podmínkách



Síla F 500® (pyraclostrobinu), nejlepšího strobilurinu na trhu fungicidních přípravků na ochranu obilnin

Díky výjimečným vlastnostem látky Xemium® a osvědčené účinné látky F 500® udává Priaxor® EC nový standard při řešení chorob obilnin. Exce-
lentní kurativní účinnost v kombinaci s vysoce preventivní silou zabezpečují optimální ochranu rostliny pro vysoký výnos a vysokou kvalitu.

Jak již bylo vysvětleno dříve, F 500® vykazuje řadu pozitivních účinků ve srovnání s běžnými přípravky na ochranu rostlin, jelikož zlepšuje zdraví a odolnost rostliny, zvyšuje příjem dusíku, zvětšuje listovou plochu, která zajišťuje lepší průběh fotosyntézy a ochranu proti slunečnímu úžehu.

Všechny tyto výše uvedené účinky se odrážejí ve vyšším výnosu, vyšší tržní kvalitě a vyšší efektivitě produkce.

Samozřejmostí je, že F 500® má také velice dobrou účinnost proti zásadním houbovým chorobám obilnin, jako jsou braničnatky, rzi a rynchosporiová skvrnitost.

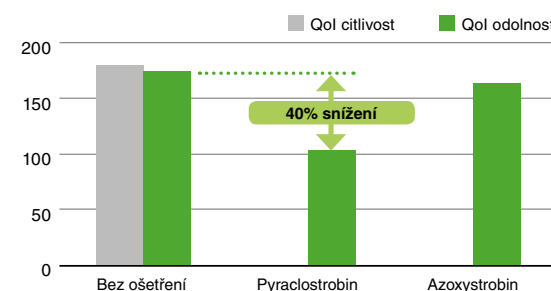
F 500® narušuje produkci energie v buňkách houby - houba umírá. Ochrana zajišťovaná látkou F 500® má dlouhotrvající efekt. Směs F 500® a Xemium® v přípravku Priaxor® EC se skvěle doplňuje a má výborný synergický efekt. F 500® (strobilurin) má zejména ochranný účinek. Xemium® (SDHI) má kurativní účinnost.

Proto je Priaxor® EC pro zemědělce vždy skvělým řešením. Můžete před-
cházet všem hlavním chorobám obilnin bez ohledu na to, jsou-li rostliny již infikovány či krátce před infikováním kvůli očekávanému deštivému počasí. Nejlepšího výsledku se dosáhne při preventivním použití.

Priaxor® EC: Nejvyšší účinnost proti houbovým chorobám

zajištěná systémovou distribucí
účinných látek, rychlým kurativním
účinkem, prevencí chorob
a dlouhotrvající účinností
po aplikaci

**Pyraclostrobin redukuje růst klíčícího vlákna
spor houby *Septoria tritici* (braničnatka pšeničná)**



Zdroj: BBCH fáze rostliny: 59, S Kildea, et al., TEAGASC, 2010

Vysoká flexibilita přípravku Priaxor® EC

Priaxor® EC je **nejinovativnější přípravek** společnosti BASF v oblasti fungicidů na ochranu obilnin. Vedle výhod, které Priaxor® EC pro zemědělce nabízí z biologického hlediska, přináší rovněž další výhody:

Priaxor® EC je registrován od fáze BBCH 25 do fáze BBCH 69. Díky svým různorodým vlastnostem omezujícím širokou škálu houbových chorob obilnin pomocí kurativního a protektivního účinku ho můžete aplikovat naprosto nezávisle na stavu porostu.

Ať už je vysoká pravděpodobnost rozšíření chorob po zimě, kdy je třeba učinit opatření pro nerušený vývoj rostlin, nebo je teplé a vlhké počasí na přelomu května a června s vysokou pravděpodobností houbových infekcí, **Priaxor® EC je vždy a v každé situaci ta správná volba přinášející vysoce spolehlivé řešení každého problému**, který musí zemědělci řešit v souvislosti s chorobami obilnin.

Priaxor® EC má výbornou mísitelnost s dalšími přípravky na ochranu rostlin.

Priaxor® EC:
Vynikající kurativní
a preventivní účinek
pro vysoký výnos
a kvalitu

Priaxor® EC:
získejte maximum z každého hektaru
díky efektivní a spolehlivé ochraně proti všem významným chorobám obilnin



Pšenice



Braničnatka pšeničná



Rez pšeničná



Rez plevová



Padlí travní

Ječmen



Hnědá skvrnitost ječmene



Rynchosporiová skvrnitost



Ramuláriová skvrnitost

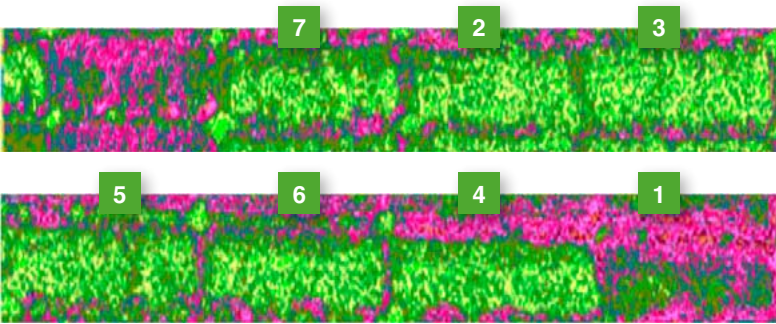
Priaxor® EC - získejte maximum z každého hektaru

Řešení pro ty nejvyšší výnosy

Priaxor® EC je ideální fungicidní partner, jelikož kombinuje komplexní preventivní a kurativní ochranu před chorobami s pozitivními účinky na vitalitu rostlin, díky čemuž jsou plodiny odolnější vůči vnějším stresovým faktorům, jako je například sucho. Výsledkem je vyšší a zdravější výnos.

Letecké snímkování pomocí dronu

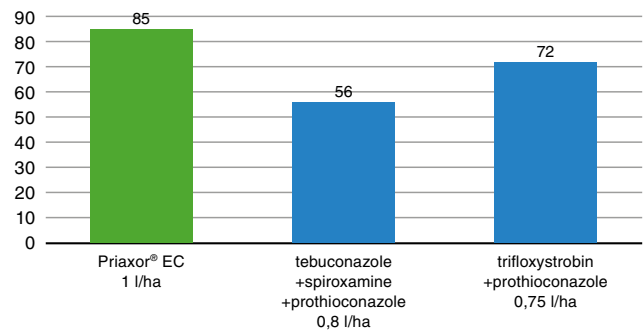
Na obrázku je demonstrována nová technologie a metoda pro monitoring a hodnocení pokusů - letecké snímkování pomocí dronu. Foceno dne 27. 6. 2016 v ZS Kluky. Fungicidně neošetřená kontrola (var. 1) je na spektrálních záběrech definována nejtmavší barvou (fialovou), naproti tomu **parcelky č. 2 a 3 po ošetření přípravkem Priaxor® EC vykazovaly podstatně vyšší stupeň vegetace a zachování většiny asimilační plochy** (světlejší odstín, zelená, žlutá barva). Rozdíly jsou patrné i v rámci jednotlivých aplikovaných přípravků.



Číslo varianty	Přípravek	Dávka na hektar
1	Neošetřená kontrola	
2	Priaxor® EC	0,75 l/ha
3	Priaxor® EC	1 l/ha
4	epoxiconazole + isopyrazam	1 l/ha
5	chlorothalonil + penthiopyrad	2 l/ha
6	epoxiconazole + boscalid	1,2 l/ha
7	bixafen + prothioconazole + spiroxamine	1,2 l/ha

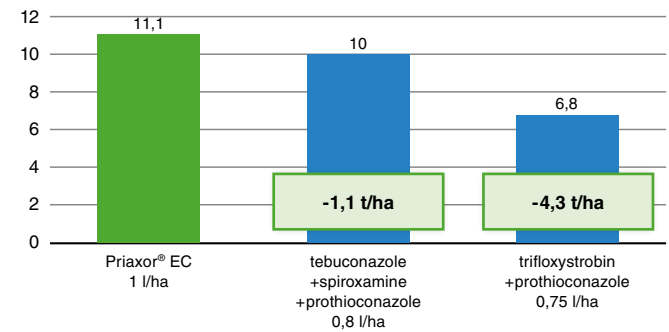
Vysoká účinnost proti všem hlavním chorobám pšenice a ječmene

Hodnocení účinnosti na braničnatku pšeničnou v %



Pokusy z CZ, PL, DE, SK, RO v pšenici 2014–2017 (n=12)

Výnos t/ha

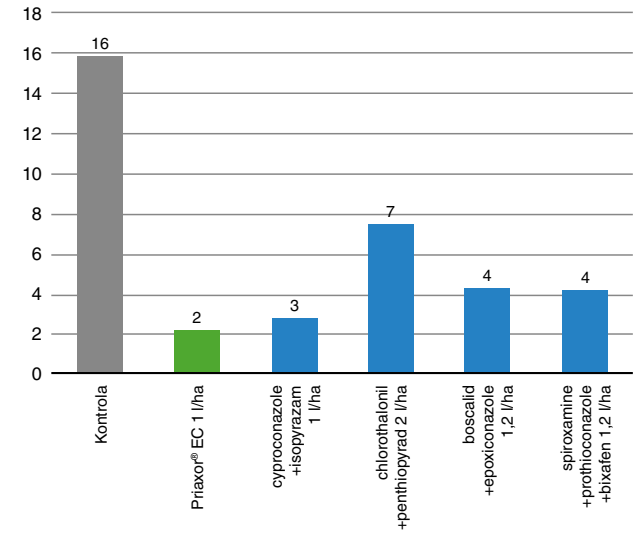


Pokusy z CZ, PL, DE, SK, RO v pšenici 2014–2017 (n=12)

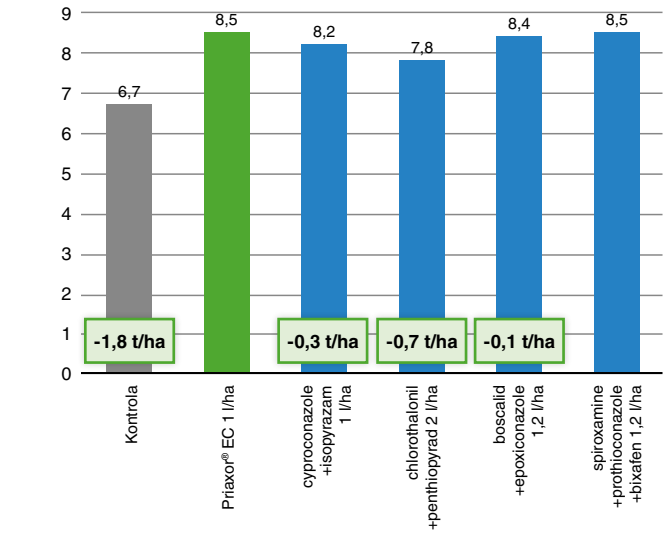
Výsledky GEP pokusů v ozimé pšenici 2016

Jedna aplikace fungicidů (BBCH 37–39) n=4 (Kluky, Rokytnice, Kroměříž, Kujavy)

Napadení prvního listu braničnatkou pšeničnou v % - průměr všech hodnocení



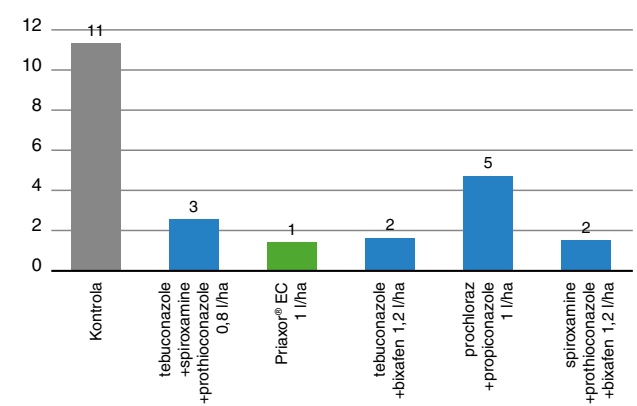
Výnos t/ha



Výsledky GEP pokusů v ozimé pšenici 2017

Jedna aplikace fungicidů (BBCH 37–39) n=2 (Rokytnice, Hněvčeves)

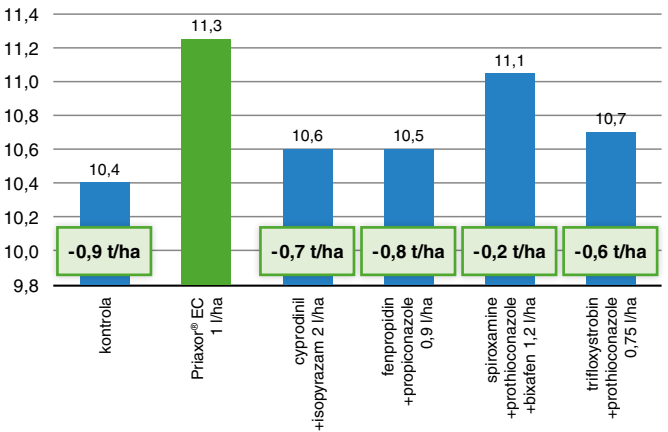
Napadení všech listů padlím travním v % - průměr všech hodnocení



Výsledky GEP pokusů v jarním ječmeni 2017

Jedna aplikace fungicidů (BBCH 37–39) n=2 (Rokytnice, Hněvčeves)

Výnos t/ha



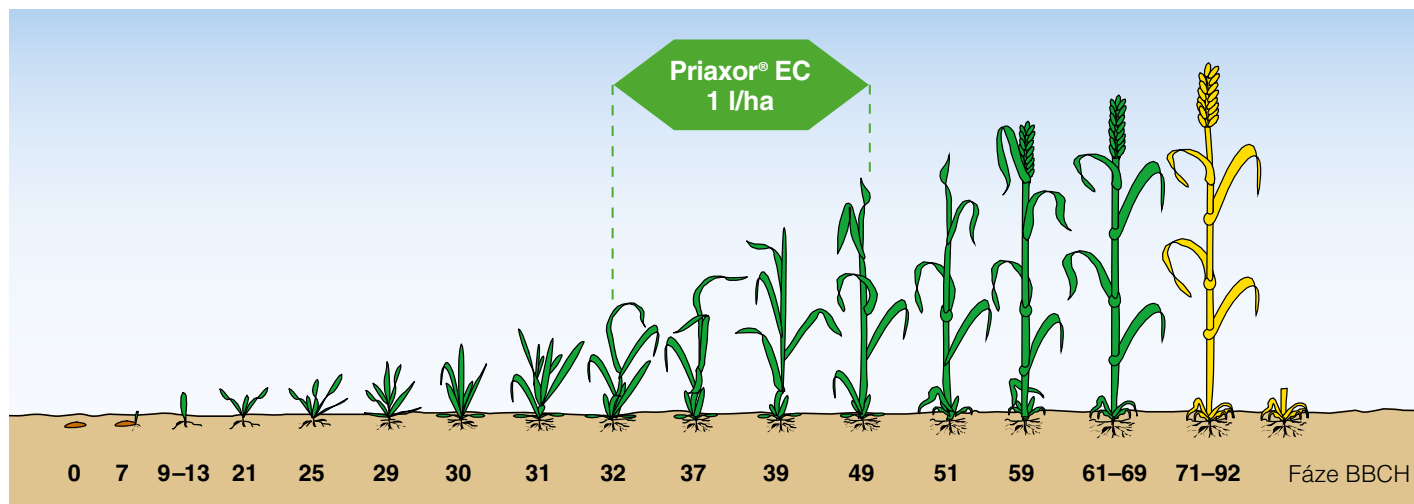
Profil přípravku Priaxor® EC

Účinné látky	Xemium® (fluxapyroxad) 75 g/l
	F 500® (pyraclostrobin) 150 g/l
Doporučená dávka	1 l/ha
Formulace	Emulgovatelný koncentrát (EC)
Způsob účinku	kurativní a protektivní
Plodiny	▪ ozimá pšenice ▪ jarní a ozimý ječmen ▪ tritikale a žito ozimé
Optimální termín aplikace:	BBCH 32–BBCH 49 (hlavní odnožování–otevírání listové pochvy)
Spektrum účinku	▪ padlí travní* ▪ rez (plevová, pšeničná, ječná, žitná) ▪ helmintosporiíza pšenice ▪ braničnatka pšeničná ▪ hnědá skvrnitost ječmene ▪ rynchosporiová skvrnitost (ječmene a žita)

Priaxor® EC: Vysoká flexibilita

pro optimální a jednoduchý
management zemědělské
výroby

Doporučená aplikace



Nejvyspělejší fungicid pro ochranu obilnin, který vám pomůže získat to nejlepší z každého hektaru.

Informace k přípravkům na ochranu rostlin a jejich používání jsou aktuální k datu vydání tohoto materiálu (listopad 2017) a mohou podléhat dalším změnám.

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Tento materiál má pouze informativní charakter. Respektujte varovné věty a symboly uvedené v označení.

® = registrovaná ochranná známka společnosti BASF
© 2016 BASF | Všechna práva vyhrazena.

BASF
We create chemistry