

Systema[®]

Zjednodušte si hospodaření.



- První nepostřikový fungicid určený k ochraně ječmene
- Nová účinná látka Xemium[®]
- Dlouhodobá ochrana proti listovým chorobám

Obsah

	Úvod	4
	Fungicidní mořidlo určené k ochraně osiva a listů	8
	Optimalizace hospodaření	10
	Vitální porosty a omezení chorob	13
	Vyšší výnos	20

Systiva[®] přináší viditelný AgCelence[®] efekt

Vyšší přitažlivost pro trh:

Rostliny s AgCelence[®] efektem dosahují lepších jakostních parametrů, což zvyšuje prodejnost sklizně na trhu.

Vyšší výnos:

Rostliny s AgCelence[®] efektem poskytují vyšší a stabilnější výnos při nepříznivých klimatických podmínkách.

Vyšší efektivita rostlinné výroby:

Rostliny s AgCelence[®] efektem mají kladný vliv na výrobní proces, šetří čas a zdroje.

AgCelence[®] efekt je možné očekávat ve 4 oblastech

Lepší vitalita rostlin:

Rostliny s AgCelence[®] efektem jsou vitálnější a odolnější vůči stresovým faktorům, jako je horko, chlad či sucho.

Systiva[®] poskytuje viditelný AgCelence[®] efekt, který znamená více než tradiční ochranu rostlin, protože má kladný vliv na fyziologii rostlin. Kořeny a rostliny jsou vitálnější; to je základem pro lepší rozvoj plodin a tím vyšší potenciál výnosů. Systiva s AgCelence efektem nabízí vyšší návratnost investic a přispívá k úspěšnému podnikání v zemědělství.

Systiva přináší AgCelence efekt, jehož výsledky poznáte jak na poli, tak i v peněžence...





Systiva® je první fungicidní mořidlo určené k ochraně osiva a listů ječmene, zjednodušující hospodaření na vaší farmě



Systiva® je první fungicidní mořidlo určené k ochraně osiva a listů. Systiva se aplikuje jako běžné mořidlo a představuje tak zcela nový produktový segment. To je zásadní změna oproti klasickým listovým fungicidům, díky které je Systiva velmi efektivní. Systiva udržuje rostliny zdravé již od zasetí a zajišťuje tak rozsáhlou a dlouhodobou ochranu před napadením rostlin houbovými chorobami. Zemědělec se již nemusí obávat, zda vystihne ten správný čas pro aplikaci fungicidu na list.

- ✓ Systiva představuje nový produktový segment nepostřikových fungicidů pro ječmen
- ✓ Inteligentní řešení, které zjednodušuje hospodaření na vaší farmě



Systiva®
s výhodami AgCelence®

**nepostřikový
listový fungicid**

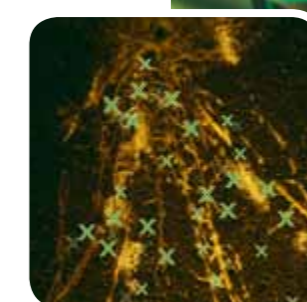
**moření proti chorobám
přenosným osivem a půdou**

listový fungicid

Xemium® se odlišuje svou jedinečnou mobilitou a výkonem

Systiva® obsahuje účinnou látku Xemium® (chemickým názvem fluxapyroxad), poslední novinku ze skupiny látek typu SDHI. Společnost BASF přichází s přípravkem, který umožňuje ošetřit účinnou látkou Xemium již přímo osivo. Roztok na bázi vody umožňuje snadné a bezproblémové moření osiva. Po namoření osiva a zasetí je přípravek Xemium rychle absorbován a rovnoměrně distribuován po celé rostlině - od kořenů až po listy. Jedinečné hydrofilní a lipofilní vlastnosti jsou základem pro vstřebání přes kořen a pro rozšíření po celé rostlině.

- ✓ Jedinečná mobilita účinné látky v rostlině
- ✓ Prokázaná spolehlivá účinnost
- ✓ Dlouhodobý účinek



Systiva® je řešení, které chrání porosty ječmene a zároveň šetří čas



Systiva® umožňuje nezávislost na výkyvech počasí

Systiva® přispívá k udržitelnému zemědělství

Jak Systiva zjednodušuje hospodaření?

Příklad: zemědělec s výměrou 300 ha jarního ječmene

Čas potřebný na jarní ošetření:

Naplnění postřikovače:	4 min./ha
Postřik:	8 min./ha
Další činnosti, např.: příprava postřikovače, výjezd na pole, nakládání s odpady, dokumentace, reže...	9 min./ha
Časová úspora:	21 min./ha
Celková časová úspora:	105 h ~ 4 dny

Čas ušetřený díky prostředku Systiva:



Aplikace konvenčního fungicidu na list závisí ve vysoké míře na externích faktorech, jako jsou teplota, vítr či déšť. Často se stává, že postřik fungicidy není možné provést v okamžiku, kdy by to bylo nejvíce zapotřebí. Systiva je aplikována na osivo - není potřeba provádět postřik a vy tak nejste závislí na výkyvech počasí.

- ✓ **Není potřeba čekat na správné počasí pro aplikaci**
- ✓ **Vyšší flexibilita při využívání kapacit strojového parku**
- ✓ **Nižší závislost pracovní síly na počasí**

Vyšší produktivita

Udržitelnost zemědělské výroby je důležitým faktorem při vedení moderní farmy. Posun ochrany z aplikace na list k aplikaci na osivo znamená, že není potřeba provádět dodatečný postřik fungicidem. Díky tomu mohou zemědělci účinně využít omezené zdroje.

- ✓ **Méně přejezdů traktorem a nižší spotřeba pohonných hmot**
- ✓ **Menší utužování půdy**
- ✓ **Nižší spotřeba vody**

Hned po výsevu začíná Systiva účinkovat a osivo i mladé rostlinky chrání před infekcí houbovými chorobami po dobu několika měsíců. Rostlinám se tak dostane optimálních podmínek pro vzcházení. Kvůli mnoha faktorům, jako jsou špatné počasí či pracovní špička na jaře, dochází často k tomu, že fungicidy jsou na obilniny aplikovány příliš pozdě. Se Systivou jsou rostliny již od zasetí vitální a chráněny proti chorobám.

Systiva je pojistkou pro náležitý výnos z plodiny. Není už potřeba dělat si starosti s časnou aplikací fungicidů. Místo toho je možné ošetřit již přímo osivo.

Je to jednoduché a inovativní - ochrana listů proti chorobám aplikovaná přímo na osivo.

Systiva úplně změní způsob vaší práce.

- ✓ **Odpadávají starosti s časnou aplikací fungicidu**
- ✓ **Ochrana před časnou infekcí houbovými chorobami**
- ✓ **Nižší pracovní zatížení na jaře šetří čas a peníze**



Optimalizace hospodaření

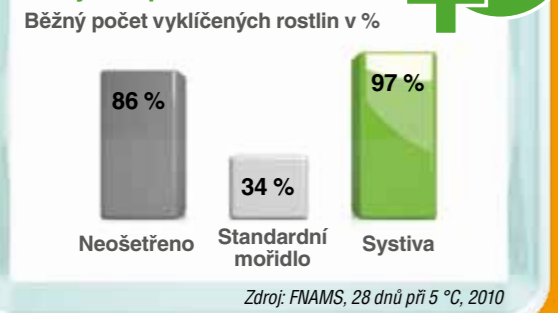


Optimalizace hospodaření

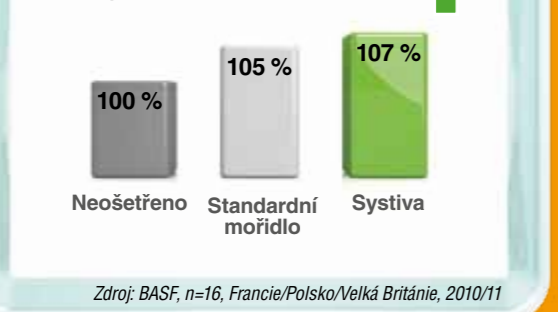
Systiva® zaručuje větší počet rostlin na hektar díky lepšímu klíčení a vzcházení

Systiva® podporuje rozvoj kořenového systému a optimalizuje podmínky pro růst

Vynikající klíčení při stresujících nízkých teplotách



Lepší vzcházení % vzešlých rostlin



Běžná mořidla mohou zpozdit vzcházení. Systiva® je velmi bezpečný přípravek. Za běžných podmínek vykazují semena ošetřená Systivou až o 7 % lepší vzcházení. Rostliny jsou rovněž odolnější vůči stresovým faktorům, jako jsou teplo, chlad či sucho. Jejich vitalita přináší až o 11 % vyšší vzcháživost v chladných podmínkách.

Vyšší klíčivost



Neošetřeno



Systiva®

Vyšší počet vzcházejících rostlin na hektar představuje pozitivní základ pro dobrý výnos.

- ✓ Vyšší klíčivost a lepší vzcházení
- ✓ Bezpečný základ pro úspěšnou sklizeň

Vitální porosty a omezení chorob

Rostliny ošetřené přípravkem Systiva® vytváří mohutnější kořenový systém, mimo jiné díky nižšímu napadení houbovými chorobami. Tyto fyziologické účinky na rostliny se projevují rovněž díky nižšímu napadení houbovými chorobami. Nezávislé laboratorní a polní pokusy prokázaly, že rostliny ošetřené přípravkem Systiva jsou vitálnější a mají až o 36 % větší biomasu kořenů. Kromě zvýšené vitality narůstá i celková délka kořenu, a to až o 29 % ve srovnání s neošetřenými rostlinami.

Díky silnějším a delším kořenům je příjem vody a živin z půdy účinnější. To optimalizuje růst, zvláště za nepříznivých podmínek, jako jsou špatná kvalita půdy či delší období sucha.

Navýšení biomasy kořenů

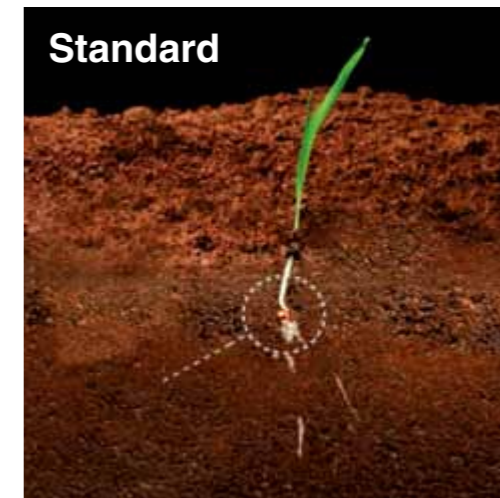


Neošetřeno

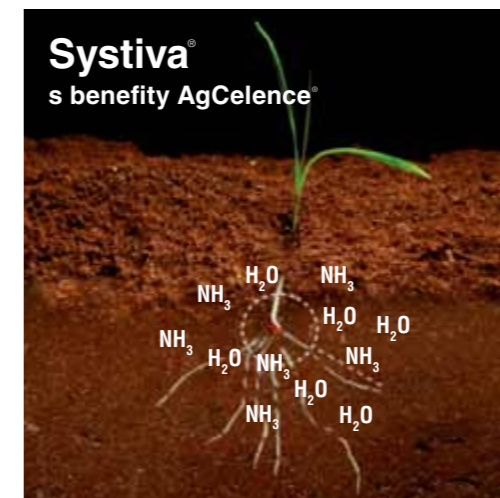


Systiva®

- ✓ Silnější a delší kořeny
- ✓ Lepší příjem vody a minerálních živin

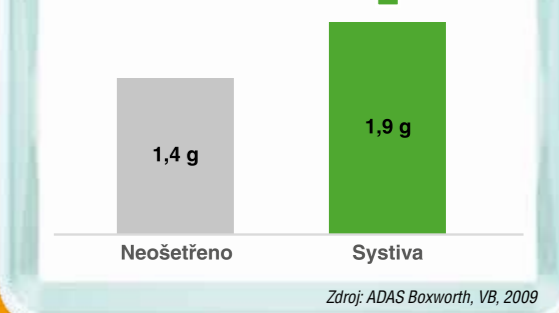


Standard

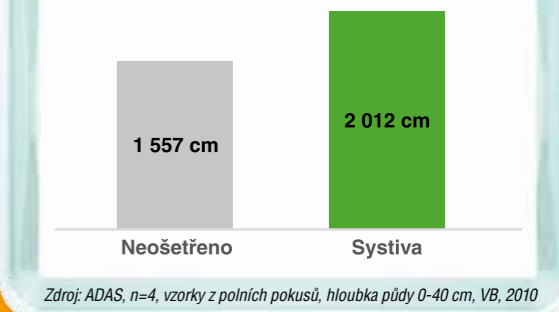


Systiva® s benefity AgCelence®

Lepší vývoj kořenů Hmotnost kořenů v g



Delší kořeny Celková délka v cm



Vitální rostliny a omezení chorob



Vitální rostliny a omezení chorob

Systiva® zvyšuje zimovzdornost a jistotu jarní regenerace

Rostliny ošetřené Systivou mají vyšší schopnost přežít extrémně chladné teploty během zimy. Ošetřené rostliny na jaře lépe regenerují a obnovují svůj růst. Nižší uvedené obrázky dokládají vyšší počet zelených a vitálnějších rostlin. Data z pokusů potvrzují až o 54 % více listové plochy u varianty ošetřené Systivou. Výsledky zkoušek ukazují menší míru napadení houbovými chorobami a vyšší vitalitu rostlin na jaře až o 26 %. Zdravější listy lépe fotosyntetizují a tím se urychluje růst a vývoj rostlin.

Jarní regenerace

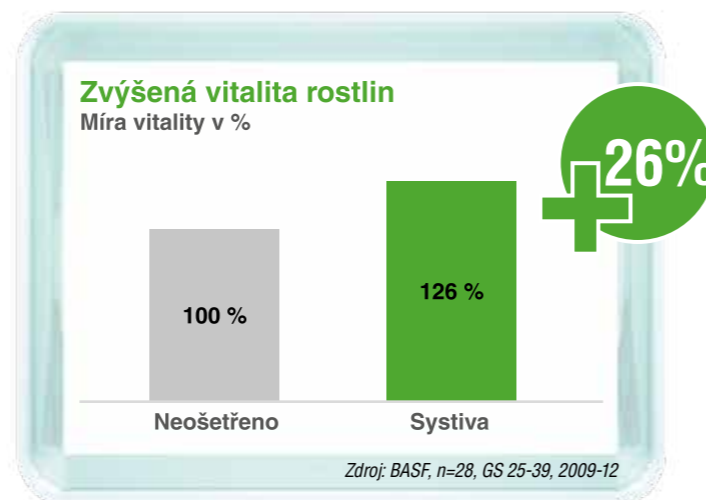
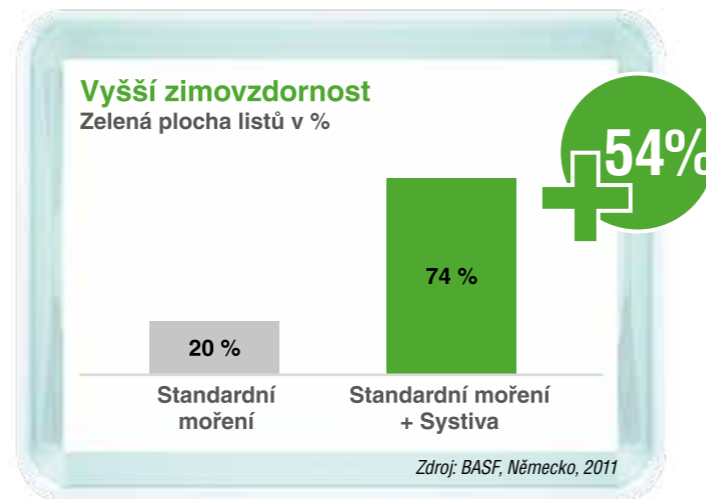


Standardní moření



St. moření + Systiva®

- ✓ **Bezpečnější prezimování**
- ✓ **Lepší obnovení růstu na jaře**
- ✓ **Vitálnější porosty, rostliny jsou na jaře evidentně silnější**



Systiva® poskytuje dlouhodobou ochranu proti listovým chorobám od samého počátku vegetace

Konvenční ošetření osiva se soustřeďuje na houbové choroby přenosné osivem a půdou. Rostliny jsou pouze omezeně chráněny proti houbovým chorobám listů. Systiva® zajišťuje dlouhodobou a rozsáhlou ochranu proti napadení listů stejně jako běžné fungicidy s tím rozdílem, že ochrana začíná mnohem dříve, hned po vyklíčení.

Lepší vitalita rostlin na jaře a omezení chorob



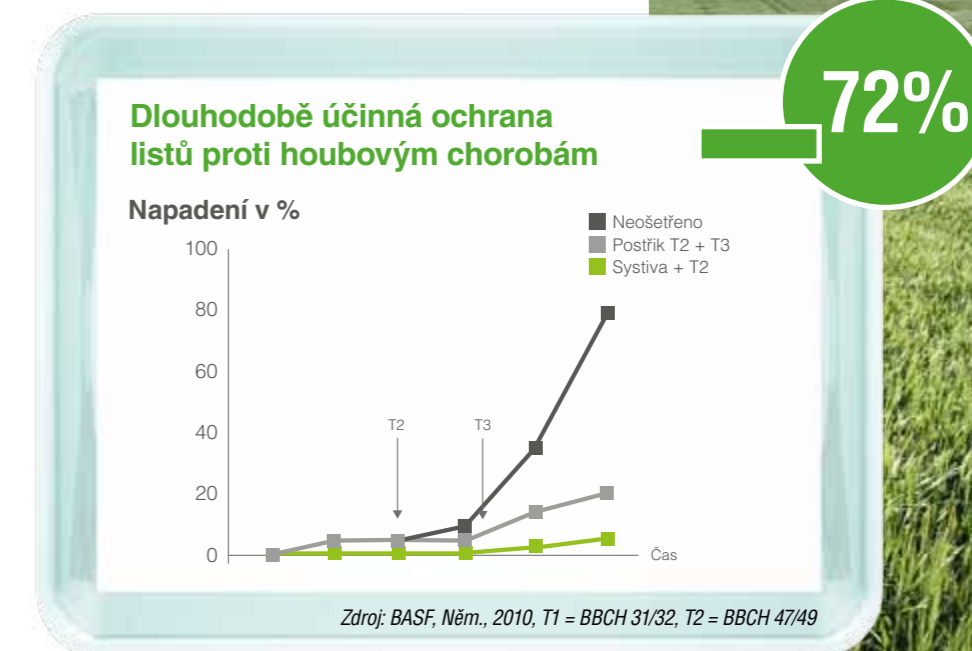
Neošetřeno



Systiva®

- ✓ **Dlouhodobá ochrana proti houbovým chorobám listů díky účinné látce Xemium**
- ✓ **Redukce napadení chorobami po celou sezónu**

Omezení napadení houbovými chorobami již od zasetí dává rostlinám lepší předpoklady pro úspěšný vývoj. Kvalitní ochrana rostlin od počátku vegetace udržuje nízkou míru napadení chorobami po celou sezónu.

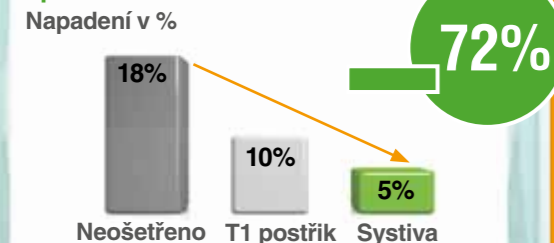


Systiva® kombinuje ochranu proti chorobám listů s ochranou proti chorobám přenosným osivem a půdou

Systiva® vytváří základ pro vyšší a jistější výnosy. Investice do Systivy se vyplatí.

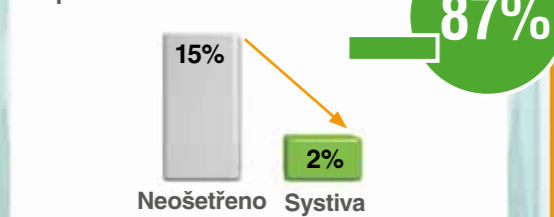


Snížené napadení rynchosporiovou skvrnitostí v T3



Zdroj: BASF, n=16, Fr/Něm/VB/Polsko, 2009–11

Snížené napadení hnědou skvrnitostí v T3



Zdroj: BASF, n=16, Fr/Něm/VB/Polsko, 2008–12

U ječmene jsou hlavními chorobami listů hnědá a rynchosporiová skvrnitost a ramulárie. Systiva® poskytuje perfektní ochranu proti všem těmto klíčovým patogenům. Systiva dosahuje vyšší účinnosti než běžné fungicidy, protože napadení houbovými chorobami je potlačováno již od zasetí. Např. infekci rynchosporiovou skvrnitostí je možno omezit až o 72 %.

Omezení listových chorob



Neošetřeno



Systiva®

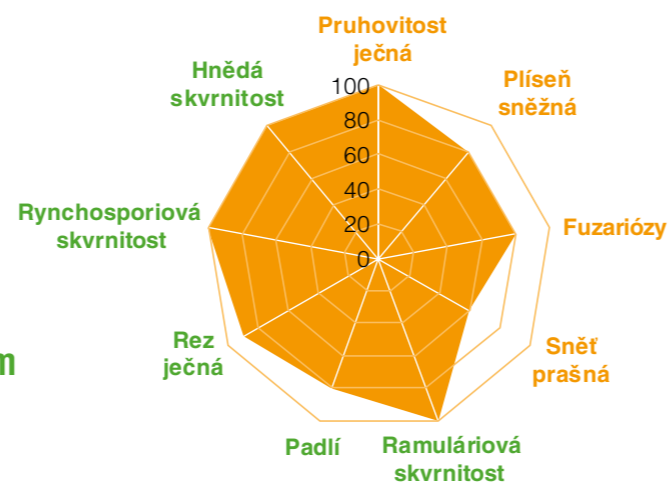
- ✓ Široká ochrana proti listovým chorobám
- ✓ Ochrana proti chorobám přenosným osivem a půdou

Účinnost přípravku Systiva proti hnědé skvrnitosti je rovněž přesvědčivá. Infekci hnědou skvrnitostí lze omezit až o 87 %.

Navíc Systiva poskytuje ochranu proti nejdůležitějším chorobám přenosným osivem a půdou, jako jsou pruhovitost ječná, plíseň sněžná, fuzariózy a sněť prašná.

Listové choroby

Choroby přenosné osivem a půdou



Významné omezení chorob a AgCelence efekty jsou základem pro vyšší a jistější výnosy. Lepší klíčení a vzházení zajišťují jistější přezimování. Silnější rozvoj kořenového systému a spolehlivá kontrola listových chorob přispívají k vývoji zdravých, zelených a vitálních porostů už od samého začátku. Systiva tak vytváří základ pro plné využití výnosového potenciálu ječmene.

Ve srovnání s neošetřeným ječmenem dosahují rostliny ošetřené přípravkem Systiva výrazně vyššího výnosu, a to až o 11 q/ha, tj. o 14 %.

Fyziologické efekty optimalizují vývoj rostlin ječmene zvláště v nepříznivých podmínkách. Rostliny ošetřené přípravkem Systiva vykazují nárůst výnosu až o 3 q/ha, tj. 5 %, a to i při absenci houbových chorob.

Přípravek Systiva je doporučen jako součást fungicidního programu, kdy nahrazuje první aplikaci a následuje ošetření přípravkem T3–T4. Ve srovnání s běžnou fungicidní ochranou s časnou aplikací postřikem může být výnos vyšší až o 2,3 q/ha.



- ✓ až + 11 q/ha oproti neošetřeným rostlinám



- ✓ až + 3 q/ha při absenci chorob



- ✓ až + 2,3 q/ha ve srovnání s konvenčním ošetřením fungicidy proti listovým chorobám



+ Vyšší výnos



Vitální rostliny a omezení chorob



Vyšší výnos

Systiva® - profil produktu a doporučení k aplikaci

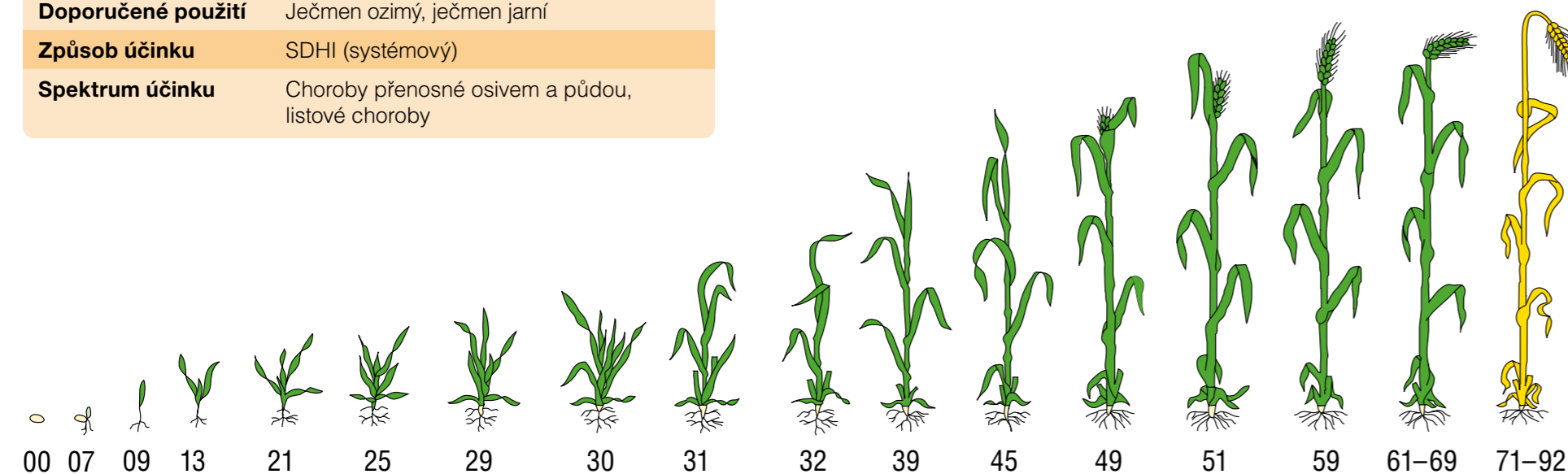


Systiva® je první fungicidní mořidlo do ječmene, které zjednodušuje hospodaření vašeho podniku

Profil produktu

Účinná látka	Xemium®
Doporučená dávka	0,75 l/t
Formulace	Mořidlo - kapalný suspenzní koncentrát (FS)
Doporučené použití	Ječmen ozimý, ječmen jarní
Způsob účinku	SDHI (systémový)
Spektrum účinku	Choroby přenosné osivem a půdou, listové choroby

Doporučení k aplikaci



Fungicidní mořidlo určené k ochraně osiva a listů



- ✓ Nový produktový segment nepostřikových fungicidů
- ✓ Vyšší zimovzdornost
- ✓ Jedinečná mobilita a spolehlivý účinek účinné látky Xemium®

Optimalizace hospodaření



- ✓ Není potřebná časná aplikace fungicidů
- ✓ Jednoduché a jisté řešení
- ✓ Nezávislost na výkyvech počasí
- ✓ Efektivnější využití času a flexibilita
- ✓ Příspěvek k udržitelnému zemědělství

Vitální rostliny a omezení chorob



- AgCelence® účinky:**
- ✓ Lepší klíčení a vzcházení
 - ✓ Silnější a delší kořeny
 - ✓ Vyšší vitalita rostlin na jaře
- Omezení chorob:**
- ✓ Dlouhodobá ochrana proti chorobám listů
 - ✓ Ochrana proti hlavním chorobám, které jsou přenosné osivem a půdou

Vyšší výnos



- ✓ Kladný vliv fyziologických účinků na výši výnosu, a to i při absenci chorob
- ✓ Lepší využití výnosového potenciálu ve srovnání s konvenčními programy ochrany rostlin
- ✓ Jistý výnos i za nepříznivých podmínek

Systiva®

Pro posílení účinnosti na sněť prašnou ječnou aplikujte spolu s přípravkem Premis® 25 FS RED 1,5 l / t osiva

Podle potřeby a infekčního tlaku chorob*

Fáze BBCH

* Osiris, Capalo, Opera Top





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.

 **BASF**
We create chemistry

BASF spol. s r.o. , Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8, Česká republika
www.agro.basf.cz