conviso® SMART

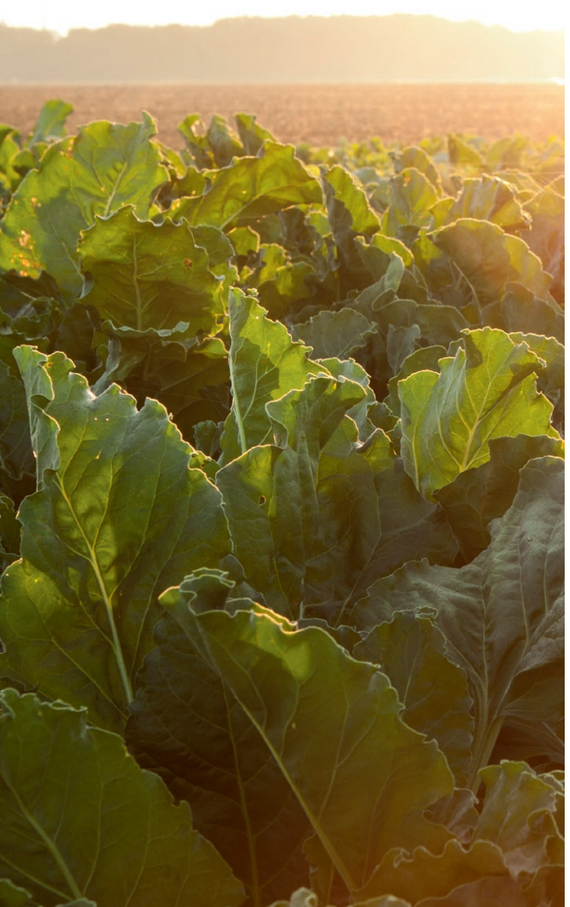
SMART BOOK

CONVISO® SMART PŘÍRUČKA

BETASEED. SIMPLY DIFFERENT.

BETASEED®

www.betaseed.com



Obsah

CONVISO® SMART

Základní fakta o odrůdách BTS SMART STRANA 4

Rozlišení BTS SMART a klasického osiva STRANA 5

Setí osiva BTS SMART STRANA 6

Základní fakta o CONVISO® ONE STRANA 7

Doporučení pro aplikaci CONVISO® ONE STRANA 8

Termín aplikace CONVISO® ONE STRANA 10

CONVISO® ONE ve speciálních podmínkách STRANA 11

CONVISO® ONE v situacích s rezistencí plevelů STRANA 12

MANIPULACE

Manipulace s přípravkem CONVISO® ONE STRANA 13

Příprava postřikovače STRANA 14

Postřik přípravkem CONVISO® ONE STRANA 15

První viditelné účinky přípravku CONVISO® ONE STRANA 16

ZABRÁNĚNÍ REZISTENCI

Vyběhlice STRANA 17

Střídání plodin – po sklizni STRANA 18

Plevelné rostliny STRANA 19

Zabránění rezistenci plevelů STRANA 20

PŘÍLOHA

Kontakt STRANA 22

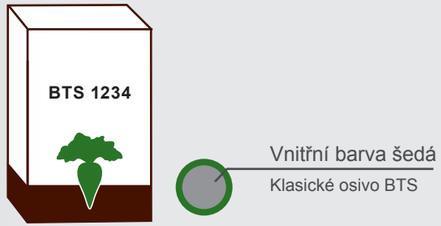
PRÁVNÍ DOLOŽKA STRANA 23

Základní informace o BTS SMART odrůdách

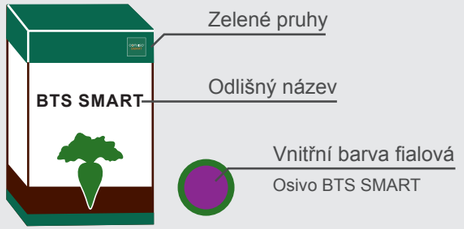
- ✓ Odrůdy cukrovky BTS SMART mají mimořádnou toleranci, takže úspěšně fungují spolu s herbicidem CONVISO® ONE.
- ✓ Spojená účinnost proti jednoděložným a dvouděložným.
- ✓ Nevykazují ztrátu výnosu fytotoxicitou při použití CONVISO® ONE.

Rozlišení BTS SMART a klasického osiva

KLASICKÉ OSIVO CUKROVKY BTS



OSIVO CUKROVKY BTS SMART



POZOR

Je velice důležité, aby se osivo BTS SMART nikdy nemíchalo s klasickým osivem cukrovky. Klasické cukrovky odumřou, pokud jsou ošetřeny přípravkem CONVISO® ONE.

Setí BTS SMART osiva

- Důkladně vyčistěte secí stroj před výsevem BTS SMART osiva. Jakýkoliv zbytek klasického osiva nepřežije postřik herbicidem CONVISO® ONE.

TIPY

...PRO SPRÁVNÉ VYČIŠTĚNÍ SECÍHO STROJE:

- použijte vysavač pro vyčištění jednotlivých secích sekcí
- otočte secí disk až bude zcela prázdný

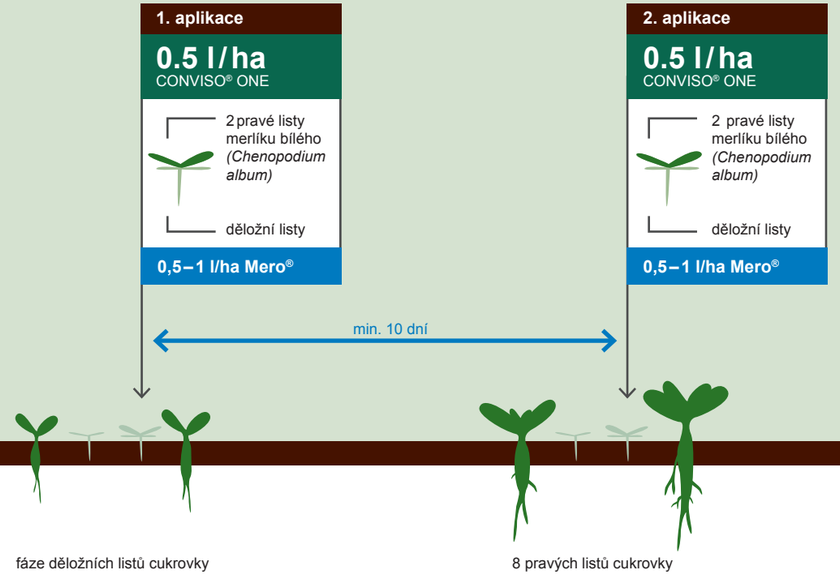
Základní fakta o CONVISO® ONE

CONVISO® ONE

Doba aplikace	Postemergentní
Způsob působení	HRAC B (skupina inhibitorů ALS)
Aktivní složky	50 g/l Foramsulfuron: účinek převážně přes list 30 g/l Thiencarbazone-methyl: účinek půdní i přes list
Vstřebávání rostlinou	Působení v půdě a na listy
Termín aplikace	Fáze děložní listy až do 8 pravých listů cukrovky
Aplikace	Dělená aplikace (2 x 0,5l / ha) ► Doporučení jednorázová aplikace (1 x 1 l / ha)
Mísitelnost	Možnost kombinace s klasickými herbicidy cukrové řepy

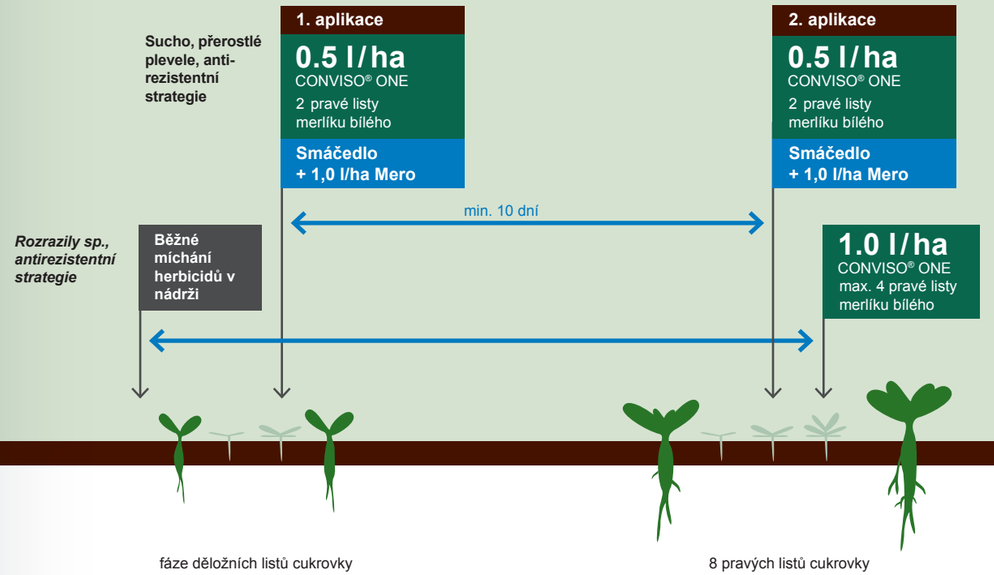
Doporučení pro aplikaci CONVISO® ONE

NORMÁLNÍ PODMÍNKY



Registrovaný termín aplikace přípravku CONVISO® ONE. Maximální dávka 1.0 l/ha/rok

SPECIÁLNÍ PODMÍNKY



Registrovaný termín aplikace přípravku CONVISO® ONE. Maximální dávka 1.0 l/ha/rok

Načasování aplikace CONVISO® ONE

	CONVISO® ONE	
	Dělená aplikace přípravku	Jednorázová aplikace
Indikátorový plevel	Merlík bílý* *(Chenopodium album)*	
Načasování	2–4 pravé listy merlíku bílého	Max. 4 pravé listy merlíku bílého
Počet aplikací	2 × 0.5 l/ha	1 × 1.0 l/ha

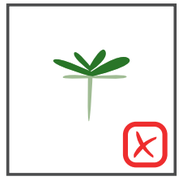
* pokud se nevyskytuje, aplikujte, když jiné (odolné) plevele dospějí do stejné fáze pravých listů

Vždy dodržujte růstovou fázi indikátorového plevele merlíku bílého (*Chenopodium album*).

V případě, že se na poli nevyskytuje merlík, provádějte ošetření přípravkem CONVISO® ONE v termínu, kdy jsou první vzešlé plevele jiného druhu ve stádiu dvou pravých listů.

DĚLENÁ APLIKACE:

2–4 pravé listy merlíku bílého: 1. aplikace při děleném ošetření



více než 4 pravé listy: příliš pozdě

JEDNORÁZOVÁ APLIKACE:

merlík bílý se 4 pravými listy

více než 4 pravé listy: příliš pozdě

CONVISO® ONE ve speciálních podmínkách

- Doporučují se dělené aplikace, protože poskytují lepší účinnost v suchých podmínkách.
- Sledujte růst plevelů. Zvažte prodloužení intervalu 2. aplikace až do doby, kdy začnou vyrůstat nové plevele.
- Přidaný olej (1,0 l/ha Mero, na aplikaci) zlepšuje vstřebávání herbicidu.
- Klasický herbicid, který se přimíchá (např. Betanal Tandem proti větším plevelům), může zvýšit herbicidní účinnost a přispívá k zabránění vzniku rezistence plevelů.
- Pokud je to možné, vyhněte se jednorázové aplikaci. Při dělené aplikaci trvá herbicidní účinek delší dobu.
- Pro optimální účinnost, zejména za suchého počasí, aplikujte, když je vlhkost vyšší než 60 % (např. ráno).
- V chladnějších podmínkách (pod 10 °C) bude použití tradičních herbicidů v sekvenci před přípravkem CONVISO® ONE účinně potlačovat počáteční vzcházení plevelů.
- Za extrémních stresových podmínek, jako je velké sucho, horko, mráz, přemokření, splachy, choroby rostlin nebo nedostatek živin, se doporučuje aplikaci přípravku CONVISO® ONE odložit, stejně jako u jiných herbicidů.

CONVISO® ONE v situacích s rezistencí plevelů

Populace plevelů určuje postup:

Nerezistentní plevele	Prokázaná/é rezistence

• Použijte CONVISO® ONE podle doporučení
• Prozíravý postup:
  • Přidejte pomocnou látku
  • Vhodný mísitelný přípravek
	• Používejte CONVISO® ONE jen ve směsích v nádrži
	• Volba mísitelného přípravku:
	  • Určete rezistentní druhy plevelů
	  • Zvolte účinný způsob působení

Pokud je na poli prokázána rezistence vůči ALS inhibitorům, nepoužívejte systém CONVISO® SMART.

TIPY

V případě nejasností ohledně rezistence plevelů na vašem poli se obraťte na svého poradce společnosti Betaseed.

Manipulace s přípravkem CONVISO® ONE

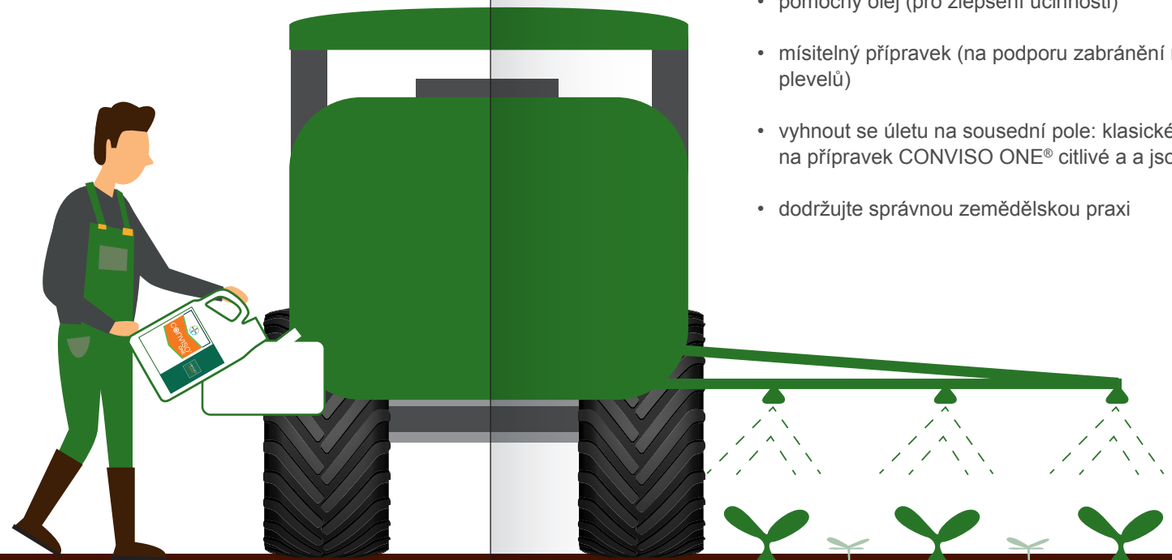
- Vždy dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku CONVISO® ONE.
- V případě problémů kanystr z poloviny vyprázdněte a znovu ho promíchejte.
- Zajistěte úplnou homogenizaci usazenin, protože mohou obsahovat aktivní složku.
- Nepřilévejte do kanystru vodu pro jeho vyprázdnění – pouze pro jeho závěrečné čištění.
- Než přidáte do nádrže potenciálně mísitelný přípravek, vždy přípravek CONVISO® ONE nejprve úplně rozpusťte. Pak dodržujte pořadí – nejprve pevné složky před kapalinami.

Příprava postřikovače

- ✓ Doporučený objem vody: 200 – 400 l / ha
- ✓ pH vody: 5 – 7
- ✓ Optimální teplota pro postřik: 10 – 25° C
- ✓ Doba, kdy přípravek odolá dešti: 1,5 hodin
- ✓ Reaktivita thienkarbazon-methylu za vlhka: 18 dní po aplikaci

POZOR

Nikdy neaplikujte přípravek CONVISO® ONE na klasické odrůdy cukrovky. Už jen malé množství přípravku CONVISO® ONE poškodí klasickou cukrovku i jiné citlivé plodiny.



Postřik přípravkem CONVISO® ONE

- Vždy používejte plné doporučené dávkování (1,0 l / ha za sezonu)
- Doporučuje se dělená aplikace 2 x 0,5 l / ha
- pomocný olej (pro zlepšení účinnosti)
- mísitelný přípravek (na podporu zabránění rezistence plevelů)
- vyhnout se úletu na sousední pole: klasické odrůdy jsou na přípravek CONVISO ONE® citlivé a a jsou poškozeny
- dodržujte správnou zemědělskou praxi

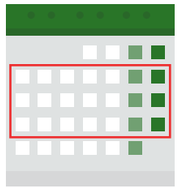
TIPY

Po použití přípravku CONVISO® ONE vždy důkladně vyčistěte postřikovač. Postřikovač vyčistěte ihned po použití.

Při čištění postřikovače dodržujte běžné postupy jako po aplikaci ostatních ALS inhibitorů.

První viditelné účinky přípravku CONVISO® ONE

- CONVISO® ONE je systémový herbicid, který je absorbován a translokován rostlinou.
- Po ošetření přestávají plevele růst, účinky se projeví za delší dobu. Není pozorováno popálení účinnými látkami. S druhou aplikací proto počkejte minimálně 10 dní.
- **První herbicidní účinky budou patrné přibližně za 5–7 dní.**
- **Úplné zničení může trvat v závislosti na počasí až 4 týdny.**



Vyběhlice řepy

- **Každá plevelná řepa na CONVISO® SMART poli musí být odstraněna, aby se zamezilo vysemenění do půdní zásoby.**
- Mějte na paměti, že plevelné řepy potom nebudou likvidovány CONVISO® herbicidem ani klasickými herbicidy do cukrovky.
- V následném křížení SMART plevelné řepy nebudou moci být odstraněny herbicidy na bázi ALS.
- Vybíhání je iniciováno dlouhodobějším působením teplot mezi 3 až 8 °C na vzešlé rostliny. Zvažte správný čas setí.
- CONVISO® SMART je jedinečná příležitost k vyčištění Vašich polí od plevelných řep z klasických odrůd.
- Pro snížení pravděpodobnosti výskytu vyběhlic nesejte příliš brzy.
- Pokud se vyběhlice objeví, je nejefektivnější je vytrhnout před tím, než začnou dozrávat a zlomí stonek.
- Pokud vytrháváte vyběhlice později během vegetace, odstraňte z pole celý kořen, abyste zabránili opětovnému růstu.
- Striktně se vyvarujte vytváření plevelné řepy tolerantní k ALS.

Střídání plodin – po sklizni

Vyhněte se pěstování cukrové řepy CONVISO® SMART v rotaci s jinými plodinami tolerantními k ALS.

po cukrovce BTS SMART

Pozklizňové zbytky kořenů

Termínem ‚groundkeepers' se v angličtině označují rostliny cukrové řepy, které vyrůstají z pozůstatků řepy na poli po sklizni. Jejich výskytu je nutné předcházet.

Výsev cukrové řepy	Sklizeň cukrové řepy	Po sklizni
• Příprava ideálního seťového lůžka pro dosažení homogenního vzcházení.	• Maximalizovat kvalitu sklizně snížením ztrát během sklizně.	• Pokud se očekávají mrazy, použijte pouze mělké zpracování půdy, abyste zbytky řepy vystavili mrazu. • V případě mírné zimy používejte intenzivní obdělávání půdy (orbu).

Důkladně zkontrolujte pole, na kterých byly pěstovány CONVISO® SMART odrůdy!

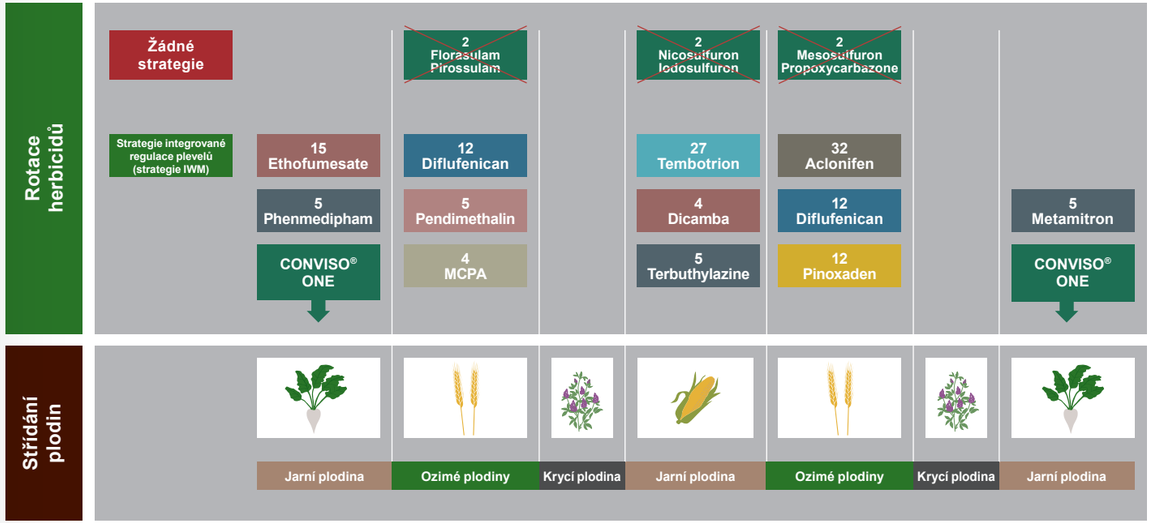
Doporučení herbicidů pro příští plodinu:
- Obilniny: Účinné látky ze skupiny HRAC 4 (syntetické auxiny): MCPA, MCPP, 2,4-D, dichlorprop, dicamba, Fluroxypyr, clopyralid.
- Kukuřice: Účinné látky ze skupiny HRAC 27 (triketony): mesotrione, tembotrione, sulcotrione nebo ze skupiny HRAC 4 (syntetické auxiny): dicamba, MCPA, vymazať nebo ze skupiny HRAC 5 (terbutylazin).
- Konkurenční plodina podporuje účinnou kontrolu tím, že potlačuje půdní hlístice.

Obecné doporučení pro použití:
- Použijte kombinace těchto účinných látek, pokud jsou registrovány.
- Aplikujte, když mají pozemní rostliny dostatečnou listovou plochu (BBCH 18).
- Dodržujte etiketu a používejte plné dávky.
- Auxiny potřebují pro optimální účinnost příznivé podmínky růstu (teplotu a vlhkost).
- Zkontrolujte účinnost své aplikace. Pokud nebyla dostatečná, vytáhněte rostliny ručně.

Zabraňte návratu semen od plevelných rostlin! Regulace pomocí herbicidů ALS není možná!

Zabránění rezistenci plevelů

- ✓ Přípravek CONVISO® ONE používejte podle pokynů k zabránění rezistence plevelů.
- ✓ Používejte doporučené plné dávkování.
- ✓ Přidejte pomocnou látku pro zvýšení účinnosti.
- ✓ Dbejte na příslušnou doporučenou růstovou fázi plevelů pro aplikaci.
- ✓ Použijte mísitelný přípravek pro podporu zabránění rezistence plevelů.
- ✓ Zvažte aplikaci s běžnými herbicidy ve fázi děložních listů.
- ✓ Zvažte předosevní ošetření neselektivním herbicidem po vzejití plevelů.
- ✓ Používejte správnou zemědělskou praxi pro omezení rezistence plevelů.
- ✓ Užívejte prvky integrované ochrany proti plevelům/ kultivace, mechanická i chemická kontrola/.
- ✓ Použijte meziplodiny ke snížení tlaku plevelů.
- ✓ Dodržujte střídání plodin zařazením ozimých a jarních plodin.
- ✓ Střídejte účinné herbicidy v osevním postupu.
- ✓ Aplikujte herbicidy s jiným mechanismem účinku než ALS inhibitory alespoň jednou za tři roky, a to buď preemergentně nebo postemergentně.
- ✓ Zajistěte si konkurenceschopnost plodin správným založením porostu.
- ✓ Hluboká kultivace půdy nad 10 cm (např. orba) může snížit populace plevelů.
- ✓ Efektivní obhospodařování strniště stimuluje klíčení plevelů, což zároveň minimalizuje půdní zásobu semen.
- ✓ Při střídání plodin používejte co nejvíce mechanické



Přehled kontaktů

V případě dotazů týkajících se našich odrůd CONVISO® SMART nebo použití přípravku CONVISO® ONE s odrůdami BTS SMART se na nás obraťte.

Ing. Josef Král
jkral@vpagro.cz · Mobil: +420 603 861 049
Ing. Veronika Vachata
vvachata@vpagro.cz · Mobil: +420 773 999 588
RNDr. Aleš Kuthan CSc
akuthan@vpagro.cz · Mobil: +420 603 861 036

Ing. Libor Pavlíček
libor.pavlicek@bayer.com · Mobil: +420 731 612 605
Ing. Martin Hradecký
martin.hradecky@bayer.com · Mobil: +420 602 202 496
Bc. Jaroslav Vaško
jaroslav.vasko@bayer.com · Mobil: +420 601 392 531

Ing. Markéta Tržilová
marketa.trzilova@bayer.com · Mobil: +420 607 731 784
Ing. Vladimír Hladík
vladimir.hladik@bayer.com · Mobil: +420 602 594 934
Vít Košťál
vit.kostal@bayer.com · Mobil: +420 727 900 977
Ing. Marie Požárová
marie.pozarova@bayer.com · Mobil: +420 721 911 619
Ing. Jan Brzkovský
jan.brzkovsky@bayer.com · Mobil: +420 602 704 488

Zůstaňme v kontaktu! Zaregistrujte se zde a dostávejte občasné zprávy o cukrové řepě a odborné tipy přímo do své e-mailové schránky: betaseed.com/cz/cs/newsletter.html

Právní doložka

Používejte produkty na ochranu rostlin bezpečně. Vždy si před použitím přečtěte etiketu a informace o produktu. Věnujte pozornost uvedeným rizikům a bezpečnostním opatřením na etiketě a rovněž všem ostatním požadovaným postupům v oblasti dohledu a kontroly. Informace obsažené v této brožuře BTS SMART jsou určeny pro mezinárodní cílovou skupinu a slouží pouze pro účely vzdělávání. Nejsou a nebudou vykládány jako nabídka k prodeji. Vezměte na vědomí, že na některé informace zde uvedené se v určitých zemích mohou vztahovat konkrétní právní předpisy, omezení nebo zákazy. Produkty nemusí být dostupné ve všech zemích nebo se mohou lišit registrovaná použití, obchodní názvy a složení. Pro konkrétní informace o produktech a doporučení se obraťte na společnost Betaseed nebo její zástupce ve vaší zemi.

CONVISO® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

conviso® SMART

Betaseed GmbH
Düsseldorfer Straße 13,
65760 Eschborn
Germany
Tel: +49 69 867 907 390
infodesk@betaseed.com
www.betaseed.com

BETASEED®

www.betaseed.com