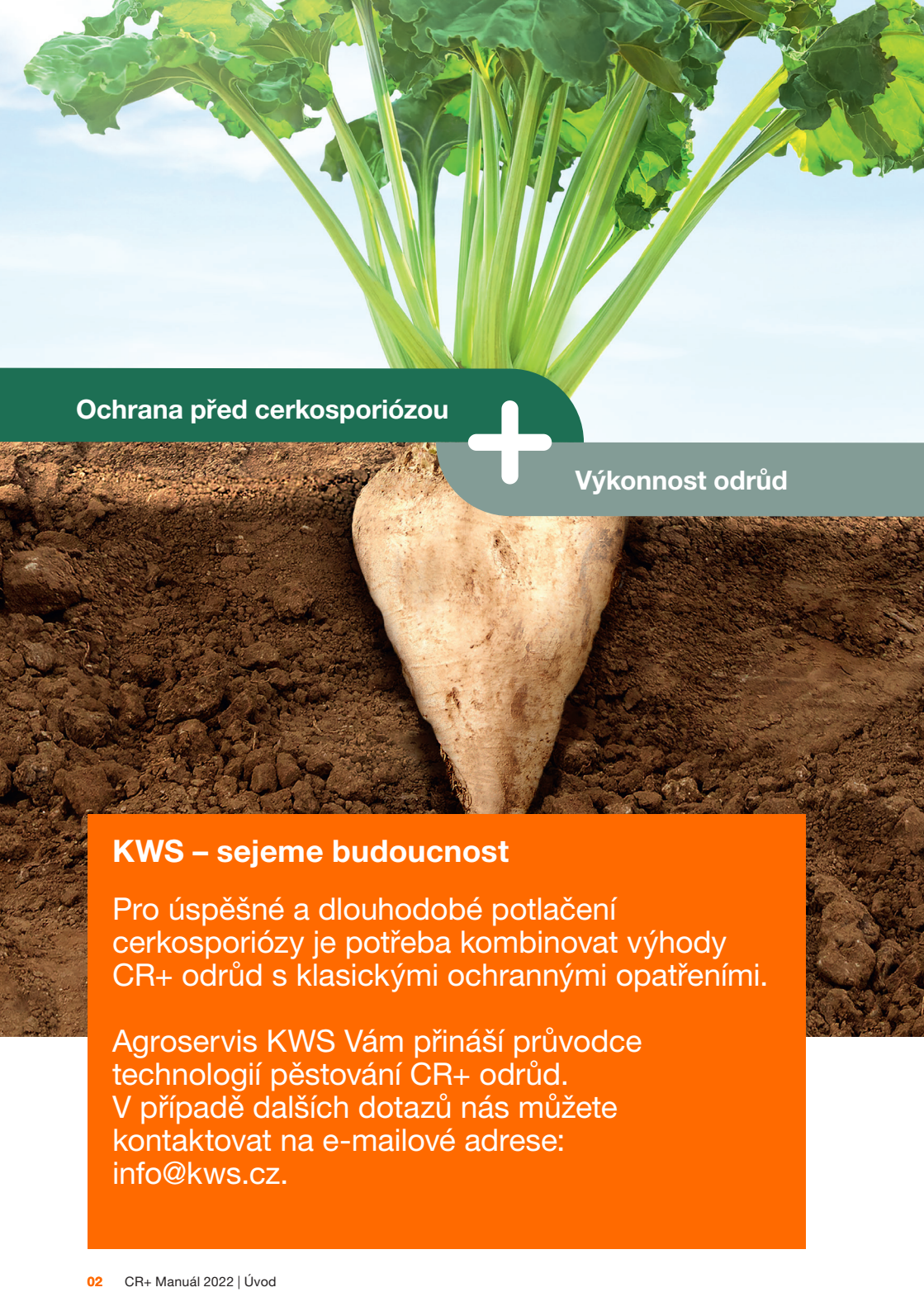


Společně proti cerkosporióze Manuál CR+

SEJEME
BUDOUCNOST
OD ROKU 1856

KWS





Ochrana před cercosporiózou



Výkonnost odrůd

KWS – sejeme budoucnost

Pro úspěšné a dlouhodobé potlačení cercosporiózy je potřeba kombinovat výhody CR+ odrůd s klasickými ochrannými opatřeními.

Agroservis KWS Vám přináší průvodce technologií pěstování CR+ odrůd. V případě dalších dotazů nás můžete kontaktovat na e-mailové adrese: info@kws.cz.



Obsah

- 04** CR+ je více než jen odrůda
- 06** Cíl CR+ managementu
„Zelené listy až do sklizně“
- 08** V čem se liší CR+ odrůdy?
- 11** Efektivní aplikace fungicidů
v CR+
- 15** Shrnutí
a nejdůležitější zásady

Odrůdy CR+ nabízejí nové možnosti v kontrole cercosporiózy.

V mnoha případech se v nich cercosporová skvrnitost objeví později a projev choroby je celkově mírnější. To umožňuje přehodnotit management cercosporiózy směrem k větší flexibilitě.

Ochrana

S menším množstvím dostupných fungicidů a rozvojem rezistence vůči některým fungicidním přípravkům jsou odrůdy CR+ **novým silným prvkem** ve Vaší strategii kontroly cercosporiózy.

Kombinace odrůd CR+ spolu s **optimalizovaným použitím fungicidů** nabízí šanci minimalizovat dopady choroby na výkonnost odrůd a dlouhodobě snižovat tlak cercosporiózy na pozemcích s cukrovkou.

Produktivita

Dokonce i v letech s mimořádně silným tlakem cercosporiózy jsou odrůdy CR+ schopné poskytovat **vysoké a stabilní výnosy cukru** a zajišťují tak vysoký finanční přínos cukrovky.

Udržitelnost

Odrůdy CR+ nabízí v kombinaci s klasickými opatřeními na ochranu rostlin šanci na **dlouhodobě udržitelnou kontrolu cercosporiózy** - CR+ odrůdy snižují riziko prolomení rezistence k fungicidům a naopak.



Cíl managementu CR+

Zelené listy až do sklizně

Ochrana, produktivita a udržitelnost jdou ruku v ruce!

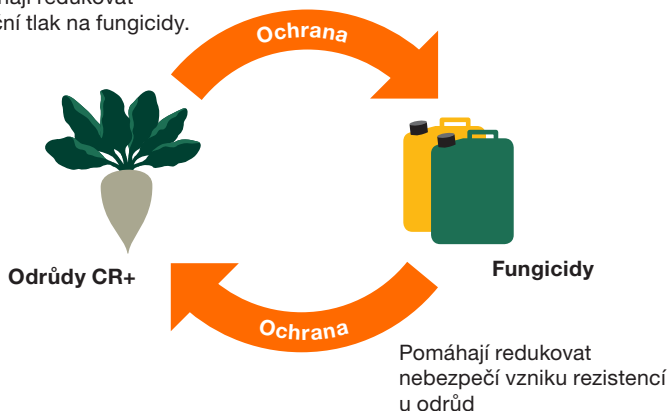
Co se skrývá za
cílem „Zelené listy
až do sklizně“?

„Zelené listy až do sklizně“

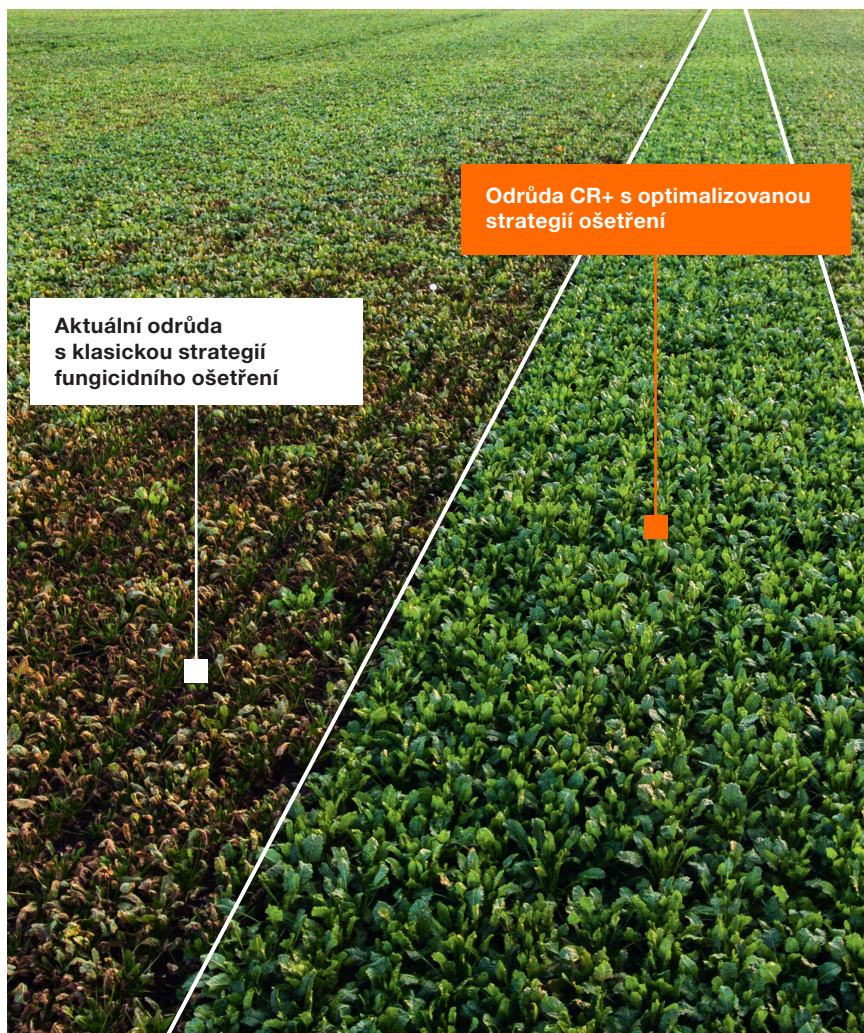
to je cíl pěstování CR+ odrůd, protože:

- Cukrová řepa zůstane plně produktivní.
- Je přerušen cyklus infekce. Infikované listy jsou přitom výchozím bodem pro novou infekci v příštím roce.
- Sníží se tlak choroby, což vede k delší životnosti fungicidů a udržení vlastností CR+ odrůd.

Pomáhají redukovat
selekční tlak na fungicidy.



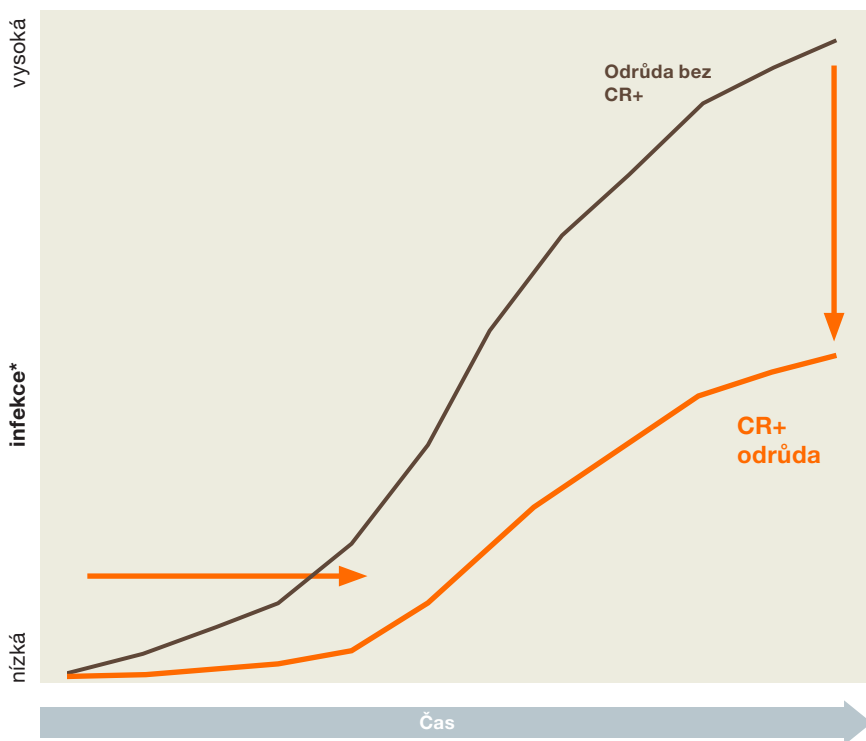
- Investice do CR+ odrůd v kombinaci s cílenou fungicidní strategií se jednoznačně vyplatí.



CR+ pokusy, Nizozemsko, 2020

Jaké změny může přinést pěstování CR+ odrůd?

Snížená progresa choroby v CR+ odrůdách



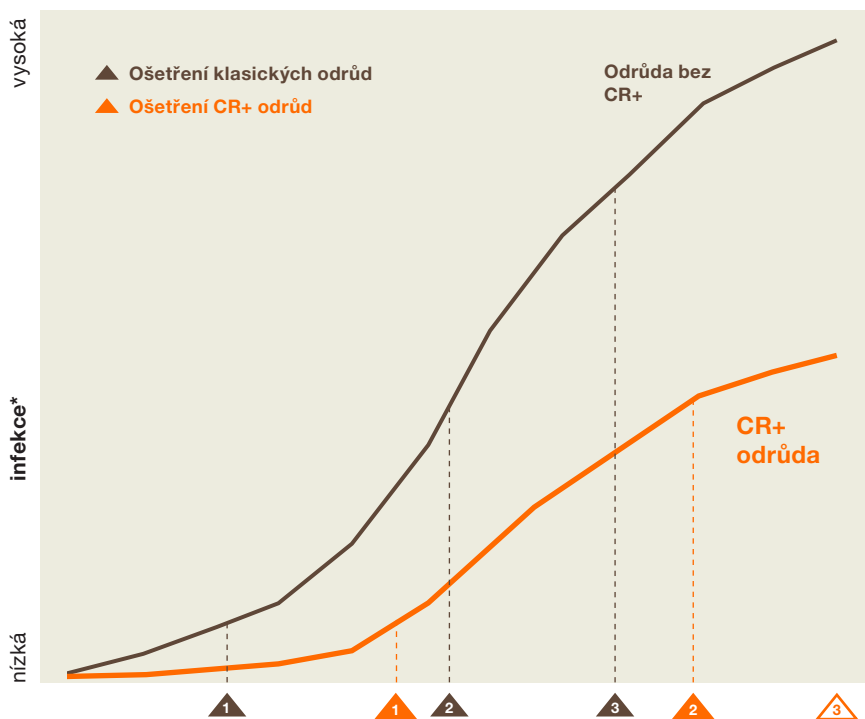
- Odrůdy CR+ vykazují **pozdější výskyt skvrn**.
- **Rozvoj choroby** je u CR+ odrůd **pomalejší**.

* Infekce = % listů s výskytem alespoň jedné skvrny

Zdroj: KWS SAAT SE & Co. KGaA, Agroservis, grafické schéma

Jaké změny může přinést pěstování CR+ odrůd?

Nové možnosti fungicidního ošetření CR+ odrůd



- První ošetření lze v CR+ odrůdách oddálit.
- Interval mezi ošetřeními může být v CR+ odrůdách prodloužen.
- Potenciál CR+ pro úsporu fungicidů závisí na tlaku choroby, povětrnostních podmínkách a plánovaném datu sklizně v každém roce.

Jak mohu
optimalizovat svou
strategii ochrany
CR+?

Kontrolujte každé pole s CR+ odrůdou

1. Neřídte se standardními doporučeními, sledujte pozemky s CR+ odrůdou pro individuální ošetření.
2. Práh škodlivosti může být dosažen později.
3. Monitorujte další listové choroby jako padlí, rzi a ramularii.

Aplikace fungicidů

1. Neošetřujte zbytečně dříve, než budou dosaženy prahové hodnoty na konkrétním pozemku.
2. První ošetření je nejdůležitější: jakmile nezastavíte cercosporiózu na začátku, výskyt se exponenciálně zvýší.



Ošetření odrůd CR+ se řídí stávajícími prahovými hodnotami. Ale: prahových hodnot dosáhne cercosporióza v CR+ odrůdách s největší pravděpodobností později.

Můžeme s CR+
ušetřit fungicidní
aplikaci
s CR+?

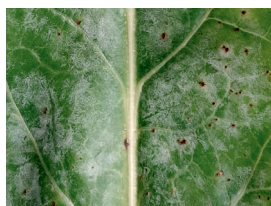
Potenciál úspory fungicidů silně závisí na individuálních podmínkách v daném roce.

- První aplikace v CR+ zůstává nejdůležitější a musí být správně načasovaná, aby se zabránilo šíření cerkosporiízy.

Ale: první aplikace v CR+ bude s největší pravděpodobností nutná později než na klasických odrůdách - na načasování opravdu záleží!

- Intervaly mezi aplikacemi se mohou prodloužit.
- Počet aplikací fungicidu závisí na tlaku cerkosporiízy specificky v každé sezóně.

Nezapomeňte: Sledujte další listové choroby!



Padlí řepné

20–25 °C

Šíří se při střídání suchých a vlhkých podmínek.



Ramularia

15–20 °C

Šíří se ve vlhkých podmínkách



Rzi

15–22 °C

Šíří se ve vlhkých podmínkách

Jak mohu zvýšit účinnost ošetření?

Snažte se o maximální účinnost prováděné aplikace.



Zabezpečte pokrytí celé listové plochy pro její úplnou ochranu.

Použijte přiměřené množství vody (až 300 - 400 l vody/ha).



Nikdy neošetřujte při teplotě vyšší než 25 °C, aby nedošlo k odpaření.

V horkých dnech stříkejte raději brzy ráno.

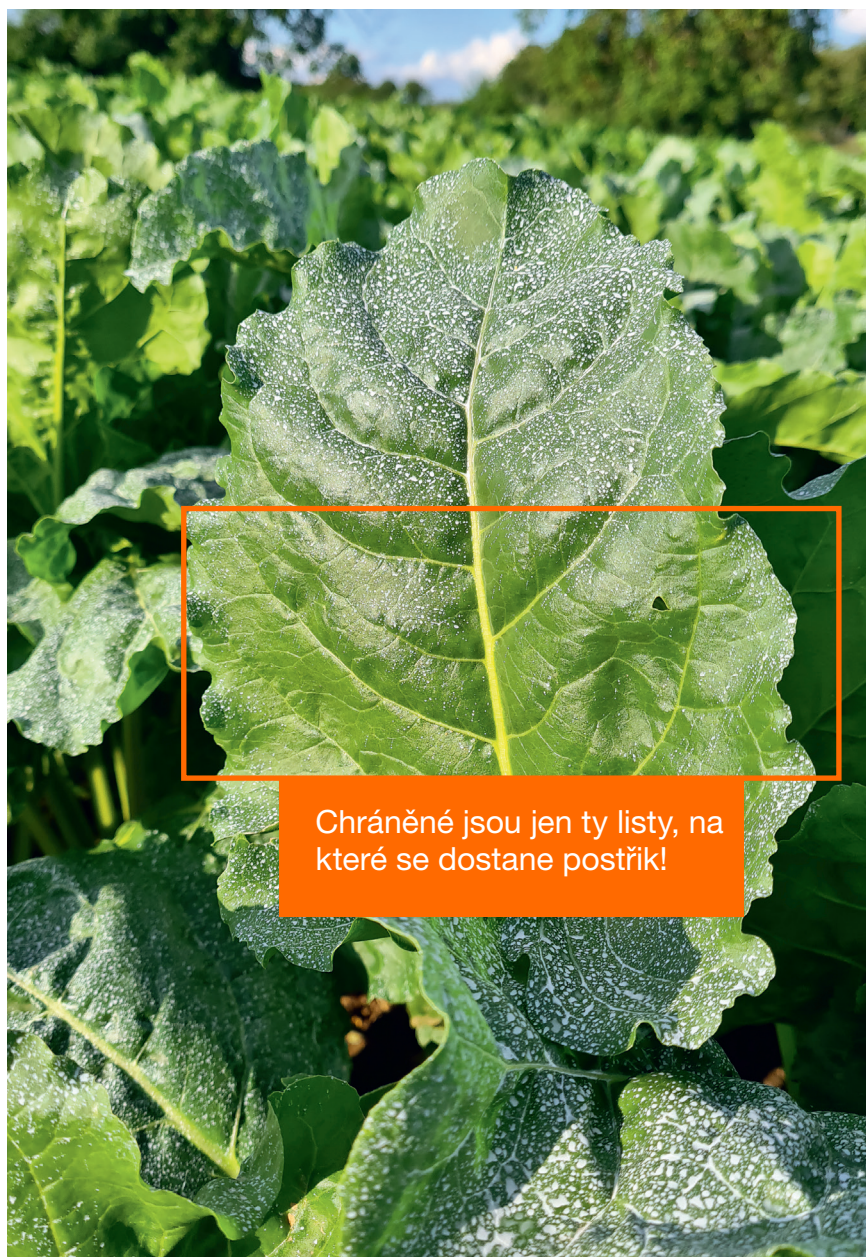


Přizpůsobte tlak, typ a velikost trysek, abyste snížili úlet a odpařování. Dvouštěbinové trysky s plochým kuželem rozstřiku pomáhají docílit rovnoměrnějšího pokrytí.



Nezapomeňte: fungicidní postřik je mnohem náročnější než postřik herbicidní.

Listová plocha může být 4krát větší než povrch půdy.



Fotografie: Jürgen Fiest, ARGE Zuckerrübe Südwest, Německo 2021

V důsledku omezeného počtu fungicidů je vysoký selekční tlak na těch několik zbývajících.

Aby se zachovala jejich účinnost, měli byste dodržovat následující doporučení:



Nepoužívejte výhradně jeden produkt!

- Používejte a střídejte celou škálu fungicidů s různým mechanismem účinků.
- Kombinujte mechanismy účinku fungicidů v tank mixu.



Vždy využijte celou doporučenou dávku.



Postupujte dle doporučení výrobců na etiketě.



Aplikujte za vhodných podmínek: nestříkejte za větru, deště a při vysokých teplotách.



Načasování je klíčové - nikdy neaplikujte pozdě!



Používejte další opatření pro potlačení chorob: střídání plodin, výběr odrůdy, hygiena pole.

5 nejdůležitějších zásad managementu CR+ odrůd:

1. Pravidelně kontrolujte každé pole s CR+ odrůdou.
2. První aplikace fungicidu je nejdůležitější a rozhodující.
3. Pozor na rozdílnou progresi chorob a načasování postřiků u CR+ v porovnání s klasickými odrůdami.
4. Cíl managementu CR+ odrůd zní:
Zelené listy až do sklizně.
5. Jiné listové choroby mohou rovněž vyžadovat ošetření.



Regionální zástupci KWS OSIVA s.r.o.

Ing. Josef Pavlíček

mobil: 725 731 249

e-mail: josef.pavlicek@kws.com

Cukrovar Dobruška

Petr Morávek

mobil: 725 738 720

e-mail: petr.moravek@kws.com

Cukrovar: České Meziříčí

Ing. Hynek Valík

mobil: 777 784 640

e-mail: hynek.valik@kws.com

Cukrovar Opava

Ing. Miroslav Sedláček

mobil: 604 371 860

e-mail: miroslav.sedlacek@kws.cz

**Cukrovary Prosenice, Litovel, Vrbátky
a Hrušovany nad Jevišovkou**

Ing. Libor Vašina

mobil: 774 747 084

e-mail: libor.vasina@kws.com

**Cukrovary Prosenice, Litovel, Vrbátky a Hrušovany
nad Jevišovkou**

KWS OSIVA s.r.o.

Pod Hradbami 2004/5

594 01 Velké Meziříčí

tel.: 566 520 143

fax.: 566 520 754

e-mail: info@kws.cz

www.kws.cz