

Na následujících stránkách poskytujeme prostor k prezentaci společností nabízejícím osivo cukrové řepy. Zařazeny jsou všechny, které projevily zájem.

Prezentace osivářských společností pro rok 2026

PRESENTATION OF SEED COMPANIES FOR 2026



Komplexní řešení ochrany cukrovky proti cercosporióze

Cercosporová listová skvrnitost řepy, dříve označovaná jako skvrnatička řepná (*Cercospora beticola*) je patogen, který se každoročně v zásadní míře podílí na výsledcích pěstování cukrové řepy. První příznaky se objevují podle počasí v červnu až v červenci a často jsou pouze ohniskové, čím mohou uniknout pozornosti pěstitele. Epidemie nastává po období letních dešťů s příchodem teplého počasí. Na listech zpočátku vytváří kulaté skvrny velikosti 2 až 3 mm s šedohnědým středem a zřetelnou,

červenohnědou až fialovou ohrubou. (obr. 1.a) Příznaky na listech způsobené chorobou se mohou lišit podle odrůdy, zásobenosti živinami a povětrnostními podmínkami. V pokročilejším stadiu rozvoje infekce splývají v léze (obr. 1.b) s šedohnědým často s plstnatým povlakem a tmavými skvrnami konidioforů (obr. 1.c). Ohruba skvrn zůstává červenohnědá až fialová.

Důsledkem toho dochází k poškození až zničení listové plochy, a tím ke ztrátě účinnosti fotosyntézy, základního fyziologického procesu tvorby cukrů a všech dalších stavebních látek rostliny. Snižuje se hmotnost rostlin a tím celkový výnos. současně výrazně klesá obsah hlavního produktu, pro který je řepa pěstována – cukru. Dalším důsledkem napadení je snaha rostliny nahradit poškozenou listovou plochu tvorbou nových listů při retrovegetaci na úkor ukládání zásobních látek – cukrů do bulvy. Z dlouholetých údajů lze konstatovat, že napadené porosty poskytnou výnosy nižší o 20 % i více a sníží cukernatost až o 2,5 %, což znamená pro pěstitele vysokou ekonomickou ztrátu.

Kdy začít s fungicidní ochranou

Z hlediska vývoje porostu cukrovky a podle průběhu počasí začíná toto období již v druhé polovině června. Aktuální infekce vyžaduje déšť anebo mlhu na povrchu listů po delší dobu, která závisí na teplotě. Optimální podmínky pro epidemické šíření nastávají při teplotách nad 25 °C a relativní vzdušné vlhkosti nad 95 % a jsou ovlivněny délkou trvání těchto podmínek. Nekrotické skvrny se na listech objeví po 8–14 dnech po infekci.

Obr. 1. Příznaky cercosporiózy na cukrové řepě (skvrna – splývání skvrn na listech – konidiofory)



Tab. I. Práh škodlivosti v závislosti na termínu pozorování

Termín pozorování	Práh škodlivosti
do 1. srpna	5 %
od 1. do 15. srpna	15 %
od 15. srpna, případně v září	45 %

Pro stanovení uvedených podmínek jsou k dispozici matematické modely využívající data z meteorologických stanic, jejich výstupy mohou sloužit pěstitelům pro posouzení rizika nákazy podle vývoje počasí, vlhkosti vzduchu, srážek a ovlhčení listů.

Výstupy z těchto modelů jsou zveřejňovány na rostlinolékařském portálu ÚKZÚZ, zasílány formou varování agronomickou službou cukrovarů, výzkumnými ústavy, zkušebními stanicemi a poradenskými firmami. Také VP Agro společně s firmou Agrokop poskytují na základě vlastních dat v týdenních intervalech aktuální stav a signalizaci ošetření. Příklad takové zprávy je na obr. 2. Je třeba poznamenat, že žádné varování nemůže být jediným signálem o ošetření. Neméně důležité je hodnocení aktuálního napadení každého pole s cukrovou řepou zvlášť. Podle místních podmínek se může vyskyt a intenzita významně lišit. Na lokalitách s vyšší vlhkostí vzduchu, u vodních toků a nádrží či místech s výskytem mlhy je obvykle nástup choroby časnější. Důležitou roli zde hraje úroveň tolerance pěstované odrůdy.

Hodnocení výskytu by se mělo provádět v týdenních intervalech uhlopříčným průchodem na 10 místech a na každém prohlédnout dva listy středního patra na 5 rostlinách a zaznamenat procento výskytu. Je-li dosažen práh škodlivosti uvedený v tab. I., je nutno ochranu bezodkladně zahájit.

Strategie pro zdravý porost až do sklizně

Současný stav hospodaření na půdě při nedostatku pracovních sil, úzkém sortimentu pěstovaných plodin, silném tlaku veřejnosti na ekologizaci zemědělské výroby a v neposlední řadě také administrativní procesy změn v obdělávání půdy a jejich omezení až k zákazu orby napomáhá výskytu choroby. Spory patogenu přežívají na napadených rostlinných zbytcích a nedostatečně zapravené zůstávají na poli až dva roky. Pro jejich likvidaci je proto orba po sklizni nutnou podmínkou.

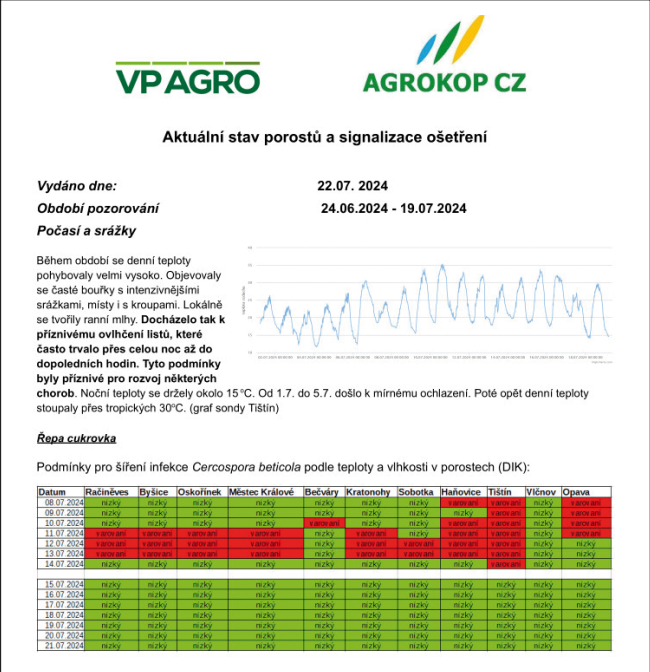
Dalším z důležitých faktorů je výběr odrůd s vysokou odolností vůči této chorobě. Na tomto poli sehrává v současné době významnou roli společnost BETASEED, kterou v České republice zastupuje VP Agro, spol. s r. o., ty na trh s osivy zavedli novou generaci tolerantních **odrůd CR+**.

Ještě nedávno platilo pravidlo, že odrůdy s vysokou odolností vůči chorobám, ale také speciální odrůdy tolerantní k některým herbicidům – odrůdy Conviso cenou za odolnost poskytují nižší výnosy a nižší cukernatost. Díky zlepšenému šlechtění se podařilo eliminovat tuto odlišnost a dnes lze konstatovat, že odolné odrůdy mohou být spolehlivým konkurentem odrůd klasických co do výnosu a současně snížit náklady na chemickou ochranu pesticidy.

Odrůdy CR+ a chemická ochrana

Odrůdy s tímto označením jsou odolnější vůči cercosporióze v porovnání s klasickými výnosnými odrůdami. Případný výskyt

Obr. 2. Příklad zprávy o aktuálním stavu a signalizaci ošetření



choroby při silném infekčním tlaku se u nich **objevuje později a v nižší intenzitě**. Listy zůstávají déle zelené a výnos kořene není ovlivněn počtem skvrn na listech. Podle zahraničních údajů z uplynulých deseti let se výnosy cukru při pěstování odolných odrůd zvýšily o 2–3 % ve srovnání s klasickými odrůdami.

Několik pravidel pro chemickou ochranu cukrovky

Jednou z hlavních slabin chemické ochrany je skutečnost, že za uplynulých padesát let se patogen přizpůsoboval použitým fungicidům, snižovala se jejich účinnost a vznikla rezistence. K tomu v posledním období přispívají také zákazy účinných látek. Proto je důležité při volbě fungicidu volit přípravky s odlišným mechanismem účinku a v oblastech s vysokým infekčním tlakem kombinovat systémové a kontaktní fungicidy na bázi mědi a nesnižovat registrované dávky přípravků.

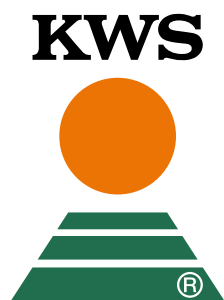
Ke snížení rizika přispívá významnou měrou rotace plodin na pozemku, správná agrotechnika zajišťující likvidaci posklizňových zbytků, optimální výživa dusíkem podle aktuálního obsahu v půdách a v neposlední řadě také výběr odrůd s vysokou tolerancí vůči patogenu.

Aleš Kutban

Tab. II. Odrůdy BETASEED nabízené pěstitelům pro rok 2026

Konvenční	Conviso	Konvenční CR+	Conviso CR+
B 4368*	BTS SMART 9635	BTS 1715	BTS Smart 2040N
	BTS SMART 1645N	BTS 1740	BTS Smart 4680
	BTS SMART 3830N	BTS 7945N	BTS Smart 6655N
		BTS 2700N	B 4371*
		B 4383*	B4370*

* v případě registrace UKZUZ



Osiva s přidanou hodnotou

Cukrová řepa je pro společnost KWS důležitou plodinou již od roku 1856. V bohaté firemní historii se k ní postupem času přidala osiva dalších plodin. Mnohé z nich nabízíme také na českém trhu. Odborné poradenství KWS se prolíná celým osevním postupem a je neodmyslitelnou přidanou hodnotou k našim osivům. Těší nás důvěra, kterou oceňujete naši práci pro vás, pěstitele. Je to motivující a zároveň velmi zavazující. Proto mi dovolu, abych kromě poděkování za přízeň, znovu připomenul klíčové momenty při rozhodování o úspěchu pěstování cukrovky.

Odpovědné rozhodování

Nové technologie přinášejí výhody, zjednodušují práci pěstitelům a zvyšují efektivnost. Zároveň ale vyžadují dodržování pravidel, pokud si je máme pro praxi udržet co nejdéle. Ať už nazýváme tato pravidla anglickým výrazem „STEWARDSHIP“ či hovoříme o udržitelnosti pěstování, vždy je třeba se řídit zásadami správné zemědělské praxe. Tato problematika je velmi komplexní a vyžaduje aktivní přístup. V první řadě je třeba se řídit zdravým rozumem, plánovat a nečekat, že se případné problémy vyřeší samy.

Obr. 1. CR+ odrůda je základní kámen při řešení cercosporiózy



Udržitelná herbicidní ochrana

Zavedením **Conviso Smart systému** se otevřely nové možnosti řešení velmi širokého spektra plevelů. Vzhledem k tomu, že účinné látky herbicidu **Conviso One** patří do skupiny ALS inhibitorů (skupina HRAC 2, dříve B), je třeba dodržovat doporučení pro aplikaci a sledovat pečlivě místní podmínky. Základním doporučením je dělená aplikace $2 \times 0,5 \text{ l} \cdot \text{ha}^{-1}$ s odstupem minimálně 10 dnů. Pro podporu účinnosti herbicidu použijte vždy v tank-mixu smáčedlo **Mero v dávce od $1 \text{ l} \cdot \text{ha}^{-1}$** . Za delšího sucha, při silném zaplevelení a v případě dalších nepříznivých podmínek pro účinnost je možné dávku smáčedla zvýšit dle registrace.

Současná situace v systému hospodaření vyžaduje dodržování pravidel a nové přístupy k herbicidní ochraně. Mění se podmínky pro účinnost herbicidů. Rozšiřování rezistentních plevelů na našich polích je dlouhodobou záležitostí. Dochází k němu již několik desetiletí a je to realita, kterou je třeba zohlednit při rozhodování. Zavedení herbicidně tolerantních kulturních plodin problém odolných plevelů více zviditelnilo. Změna systému hospodaření, legislativní úpravy, ekonomicky řízené rozhodování a snížená diverzita na všech úrovních agrotechniky urychlují vývoj rezistence a rozšiřování plevelů. To, co je přehlíženo v obilninách, kukuřici nebo řepce, se v cukrovce jen těžko schová. Spoléháme na herbicidy, kterých ale vlivem restrikcí ubývá.

Plevel se šíří z okrajů pozemků, z biokoridorů a z pásů oddělujících pozemky. V řadě případů není možné likvidovat plevel v meziorostním období, v meziplodinách a ve směsných kulturách. Dochází k jejich nežádoucímu vysemeňování. V neposlední řadě je tu faktor počasí s přibývajícími extrémními výkyvy, které mění chování plevelů často neumožňují aplikace herbicidů dle doporučení.

Co tedy dělat konkrétně

Je třeba bezpodmínečně mapovat výskyt plevelů na jednotlivých polích ve všech plodinách a v případě podezření na rezistenci nechat daný plevel otestovat. Čištěním zemědělské mechanizace, včetně aplikační techniky minimalizujeme přenos semen mezi pozemky. Použitím plných dávek herbicidů je třeba maximalizovat jejich účinnost. Vždy používejte doporučenou celkovou dávku $1 \text{ l} \cdot \text{ha}^{-1}$ herbicidu Conviso One v kombinaci se smáčedlem.

Vnímejte problematiku herbicidní ochrany v kontextu osevního postupu v rámci celého katastru hospodaření. Předcházet rezistenci nebo velmi účinně řešit potvrzenou rezistenci lze střídáním herbicidů s různým mechanismem účinku a podpořit variabilitou ostatních opatření na všech úrovních agrotechniky. Klíčovým opatřením je vyloučit z osevního postupu s Conviso Smart cukrovkou plodiny založené na herbicidní toleranci a sóju.

V případě podezření na rezistenci nebo její prokázání je třeba ve všech plodinách, tedy i v cukrovce, střídat herbicidy na bázi účinných látek s odlišným mechanismem účinku v TM kombinacích nebo sekvencích. V případě merlíků je třeba využít phenmedipham, metamitron a dimethenamid-P co nejdříve, optimálně preventivně v T1 aplikaci. Při výskytu laskavců se osvědčují phenmedipham, ethofumesate a dimethenamid-P. Vzhledem k postupnému vzházení laskavců je třeba vytvořit dostatečnou reziduální půdní clonu. U obou plevelů je nejdůležitější začít včas. Prevence je nejlevnější.

Velmi důležité a opomíjené je střídání termínů ošetření (preemergentní a postemergentní herbicidy). Střídání jarních

a ozimých forem plodin přispívá také k diverzitě osevního postupu. Aplikace neselektivních herbicidů na bázi glyphosatu v mezíporostním období je zcela zásadní pro kontrolu plevelů, včetně plevelných trav. Z pohledu trav je nezastupitelné použití selektivních graminicidů. Dodržování anti-rezistentní strategie založené na sledování výskytu plevelných druhů a změn jejich chování je nezbytné nejen v cukrovce.

Podmínka udržitelnosti

Pro dlouhodobou udržitelnost pěstování cukrovky je bezpodmínečná likvidace vyběhlic před vytvořením semen. Pozemky je potřeba čistit od vyběhlic průběžně, abychom zabránili vzniku plevelných řep rezistentních vůči herbicidu Conviso One. Stejně důležitá je také likvidace regenerovaných posklizňových zbytků řepy v následných plodinách. Obecně lze využít herbicidy na bázi syntetických auxinů, nejlépe kombinované herbicidy. Velmi pomáhá orba a hluboké zapravení všech posklizňových zbytků.

Řešení cercosporiózy s CR+ odrůdami

Účinná **ochrana proti cercosporióze** má několik pilířů a nelze spoléhat pouze na jedno dílčí opatření. Je třeba tedy využít všech dostupných nástrojů pro eliminaci této choroby. Z tohoto pohledu je nejzásadnější monitoring výskytu a signalizace ošetření na základě vývoje počasí. Intenzita napadení mimo jiné vykazuje ročníkovou a regionální variabilitu. Pro rozhodování o načasování ošetření jsou důležité podmínky pro následné šíření cercosporiózy, což se potvrdilo i letošním roce. Součástí integrované ochrany pro této chorobě jsou primární agrotechnická opatření pro snížení infekčního inokula v půdě.

Výběr odrůdy s dostatečnou odolností proti cercosporióze je základním kamenem v efektivní ochraně proti ní. Zvýšená odolnost **CR+ odrůd** umožňuje flexibilnější přístup k ochraně proti cercosporióze. CR+ odrůdy vykazují pozdější nástup a pomalejší rozvoj choroby. K načasování fungicidního ošetření je třeba zohlednit infekční tlak a místní podmínky. V CR+ odrůdách můžeme přistoupit k ošetření fungicidy o něco později než u klasických odrůd. I interval případných dalších ošetření může být prodloužený. Nicméně stejně jako u klasických odrůd platí, že první ošetření fungicidem je nejdůležitější. Potenciál úspory se skrývá v pozdějších ošetřeních. Velmi záleží na tlaku choroby a předpokládaném termínu sklizně. Fungicidní ošetření k CR+ odrůdám patří, nejsou vůči cercosporióze imunní. Při vyšším tlaku je třeba aplikovat včas a neprodlužovat intervaly mezi následnými aplikacemi.

Fungicidní ošetření je čtvrtým pilířem pro eliminaci cercosporií. Důležitá je volba vhodného fungicidu a jeho zařazení do sledu ošetření. První ošetření a jeho načasování je nejdůležitější pro úspěšnou ochranu. To platí pro všechny odrůdy. První ošetření nelze v žádném případě vynechat. Pokud nezastavíte cercosporiízu hned na začátku, její výskyt se i přes odolnost odrůdy exponenciálně zvýší. Fungicidní ošetření je z hlediska techniky aplikace mnohem náročnější. Listová plocha k ošetření je 3–4× větší než povrch půdy. A chráněné fungicidem jsou jen ty listy, které postřík skutečně pokryje. Dostatečná dávka vody aplikovaná vhodnými tryskami za dobrých podmínek pro příjem účinných látek jsou proto určující pro maximalizaci účinnosti.

Výběr a střídání účinných látek s různými mechanismy účinku jsou důležité pro výslednou účinnost, stejně tak jejich řazení do sledu ošetření. O kvalitě fungicidu rozhoduje také jeho

Obr. 2. Správně zvolená fungicidní strategie



formulace. Použití maximálních dávek je základem. Ne všechny v současné době používané účinné látky jsou plně efektivní proti cercosporióze. Je třeba si uvědomit, že cercosporiíza není jediná listová choroba. Sledujte výskyt dalších chorob (padlí, ramularie a rzí), které mohou vyžadovat dodatečné ošetření. V systému ošetření dochází k synergickým interakcím účinných látek, a toho je třeba využít. Tento efekt se násobí také v kombinovaných fungicidech. Pro první ošetření by měl být zpravidla použit nejúčinnější přípravek. Neplatí ale vždy, že nejdražší se rovná nejlepší. V letošním roce se v některých oblastech účinné kombinované fungicidy zařazovaly až do druhého ošetření. Počáteční tlak nebyl tak silný. Obecně se dá říci, že fungicidní systémy založené na prothioconazolu, mefentrifluconazolu a metconazolu, doplněné o tetraconazole, difenoconazole v pozdějším termínu, jsou v našich podmínkách funkční. Účinná látka fluopyram potvrdila v letošním roce své reziduální a anti-stresové působení. Zapracovávají se nově používané účinné látky fluxapyroxad a fenpicoxamid. Nezastupitelnou roli mají měď a síra. Strobiluriny a fenpropidin se uplatňují ve specifických případech.

Něco navíc od nás

Odrůdy CR+ nabízí přidanou hodnotu v podobě náskoku před cercosporiízou. Jejich výkonnost je velmi dobrá jak při silném, tak i minimálním tlaku. V nabídce jsou například SMART IMELDA KWS, SMART BEPPINA KWS, z klasických odrůd pak ADORATA KWS, VIOLA KWS a SILVANA KWS. Společnost KWS přistupuje k uvádění nových technologií na trh velmi zodpovědně. Každý pěstitel má k dispozici veškeré potřebné příručky a materiály, každý se může kdykoli obrátit na zástupce KWS s žádostí o radu. Financujeme pokusy, které nám pomáhají zlepšovat naše poradenství. Vylepšujeme digitální nástroje na stránkách www.kws.cz v členské sekci myKWS. Najdete tam například **Manuál pro pěstitele Conviso Smart i CR+ odrůd**.

Josef Suchánek



My budeme RAGT

Rok 2025 se stal významným mezníkem v historii firmy STRUBE. Po změnách v roce 2024 došlo k další historické události. Stali jsme se nedílnou součástí RAGT Semences.

O změně ve společnosti

27. srpna 2025 bylo oznámeno strategické rozhodnutí: francouzská šlechtitelská firma RAGT plně integruje značku Strube. Společnosti RAGT Saaten Deutschland GmbH a Strube GmbH se slučují – s platností od 1. července 2026 budou obě společnosti působit pod značkou RAGT. Tím zanikne po 148 letech značka Strube, ale zemědělci budou mít stále své osvědčené produkty, známý servis, a především osvědčené poradenství ohledně cukrové řepy a pšenice. Zkušební terénní pracovníci společnosti Strube budou plně integrováni do týmu RAGT. To umožní společnosti RAGT poskytovat poradenství v široké škále plodin a působit jako silný partner pro zemědělce. S více než stovkou odborníků v pěti šlechtitelských stanicích společnost RAGT neustále investuje do vývoje nových, vysoce výkonných odrůd. „Fúze se společností Strube je pro nás logickým vývojem,“ vysvětluje Andreas Albersmeier, generální ředitel společnosti RAGT Germany a od 1. července 2025 také generální ředitel společnosti Strube D&S. Je si jistý: „Tento krok představuje kontinuitu i nový začátek a nabízí zemědělcům nové příležitosti a komplexní podporu.“

Obr. 1. Odrůda Michelangelo – cukernatá novinka s odolností k SBR a cercosporióze



Cukrová řepa

Šlechtění cukrové řepy zůstává v centru pozornosti. Cukrová řepa bude v RAGT hrát významnou roli. Další investice a zaměření na tuto oblast umožní šlechtitelům dále se transformovat směrem k šlechtění založenému na využití dat. Za tímto účelem budou do procesů integrovány nejnovější metody a technologie pro vysoce výkonnou fenotypizaci rostlin pomocí dronů, genomickou selekci a vývoj nových šlechtitelských technik NBT (New Breeding Technologies). Stávající genetický materiál již nabízí všechny požadované vlastnosti. Šlechtitelé ho budou moci v budoucnu zpracovávat ještě lépe a především rychleji. „Při vývoji a implementaci naší šlechtitelské strategie nám akvizice společností RAGT nabízí možnost přístupu k odborným znalostem a infrastruktuře velkého výzkumného týmu s významnou kapacitou,“ vysvětluje Dr. Michael Stange, vedoucí šlechtění cukrové řepy ve společnosti Strube D&S. Kromě stávajících cercospora odolných a nematodních odrůd nyní portfolio cukrové řepy zahrnuje první odrůdy Chevrolet (RiCeNem) a Michelangelo (RiCe) odolné vůči SBR/stolburu, stejně jako odrůdy ST Yellowstone, ST Stromboli a ST Olympe odolné vůči viru žloutnutí.

Výzkum zaměřený na soubor virových žloutenek byl ve STRUBE spuštěn již v roce 2015. Mírnější klimatické podmínky v zimě a omezování dostupného ošetření osiva vedlo v západoevropských zemích ke zvyšování výskytu infekce virovou žloutenkou. Skupina chorob běžně zahrnovaných jako komplex virových žloutenek začíná ohrožovat ziskovost výroby cukru. Odrůdy cukrovky pod značkou **VITALY™** jsou řešením firmy STRUBE pro pěstitele a cukrovarnický průmysl. Tyto odrůdy překonávají výsledky existujících komerčních odrůd, pokud se pěstují v lokalitách s tlakem virové žloutenky. Ve STRUBE je zavedený specializovaný šlechtitelský program na rychlou identifikaci tolerantních genetických zdrojů. Tyto nové odrůdy budou představovat skutečnou záchrannou síť pro pěstitele, protože dosahují vysokého výkonu bez napadení a vykazují vysokou toleranci při tlaku virové žloutenky. Jako první byly již do evropského katalogu zaregistrovány odrůdy ST YELLOWSTONE, ST STROMBOLI a ST OLYMPE, kterou čeští a moravští pěstitelé již letos mohli zasít na svá pole.

Společnost STRUBE D&S nevyvíjí odrůdy tolerantní k herbicidům na bázi ALS inhibitorů známé komerčně jako odrůdy SMART. Naše šlechtitelské programy jsou zaměřeny směrem k tolerancím či rezistencím vůči aktuálním chorobám a škůdcům při současném zvyšování kvantitativních a kvalitativních užitných hodnot odrůd, při vysoké ekonomické efektivnosti pěstování cukrové řepy a za zachování plné diverzity rostlinné výroby. Takto koncipované odrůdy v klasickém systému pěstování plně vyhovují antirezistentní strategii v boji proti plevelům. Jedním z důležitých ukazatelů při šlechtění je i výrobnost. Zde posuzujeme odrůdy z pohledu potřeby základní suroviny (řepy) na výrobu jedné tuny bílého cukru. Tento ukazatel je pro cukrovary velmi důležitý v závislosti na energetických potřebách zpracování cukrové řepy, a tím významně ovlivňuje ekonomiku výroby cukru. V tomto ukazateli jsou odrůdy STRUBE opravdu velmi silné a ekonomicky efektivní.



Aktivita Strube CZ, to není jen prodej osiv a poradenství. Již řadu let se aktivně podílíme na realizaci maloparcelkových pokusů pro Seznam doporučených odrůd cukrovky na moravské lokalitě Lutín.

Odrůdy cukrové řepy

V nabídce sortimentu odrůd STRUBE naleznete odrůdy cukrové řepy pro klasický způsob pěstování. Pro osev v roce 2026 máme pro vás připravené nejen odrůdy zaregistrované v ČR, ale i tři speciální odrůdy z Evropského katalogu:

- **FISCHER** – odrůda C-NC typu registrovaná v Maďarsku a na Slovensku s vysokou odolností k cercosporiíze. Dosahuje stabilně vysokého výnosu bílého cukru. Vysoký výnos rafinády je tvořen hlavně cukernatostí. Velmi dobrý zdravotní stav listů prokázala v letošním roce, odrůda je vhodná na nejranější až střední termín sklizně.
- **ST ROTTERDAM** – odrůda N-typu registrovaná v roce 2024 v ČR, určená ke střední až pozdní sklizni, výkon poskytuje vysokým výnosem kořene při výborné cukernatosti, odrůda má dvojí toleranci k rizománii, střední toleranci k cercosporiíze, dobrou toleranci k nematodům a také k virovým onemocněním.
- **MICHELANGELO** – je špičkovou NC odrůdou v toleranci k fytoplazmóze SBR, s výbornou tolerancí k rizománii a k cercosporiíze, registrovanou ve Švýcarsku, Polsku a na Slovensku. Odrůda s bohatým olistěním je vhodná pro střední termín sklizně a v letošním roce již pěstovaná v ČR.
- **ST OLYMPE** – odrůda N-typu registrovaná na Slovensku, v Polsku a ve Francii. Opět se jedná o odrůdu pro typickou střední až pozdní sklizeň, vyznačuje se širokou škálou tolerancí vůči škodlivým činitelům, především k virózám, s dobrou tolerancí k cercosporiíze a nematodům. Výkon odrůdy je tvořen velmi dobrým výnosem kořene a cukernatostí, zvláště v infekčních podmínkách. Také byla v roce 2025 pěstovaná v ČR.
- **ST AUGUST** – v případě registrace v letošním roce (nyní je již registrovaná v Polsku) bude uvedena na trh nová odrůda s tolerancemi k rizománii, cercosporiíze a nematodům, je to typická NC odrůda s vysokým výnosem kořene a vynikající cukernatostí při současné výborné výtěžnosti.
- **ST HIMALAYA** – jen ve velmi omezené míře obdržíme osivo odrůdy registrované ve Francii, jedná se o odrůdu 3. generace s vícenásobnou tolerancí. Má vynikající tolerance k virózám, k nematodům a k cercosporiíze. Je typickou odrůdou NC-typu pro střední termíny sklizně s velkou plasticitou pěstování od typických řepařských až po okrajové oblasti pěstování. V pokusech prokázala velmi dobrý zdravotní stav.

Všechny odrůdy jsou charakteristické vysokou polní vzcházejivostí, která vám zajistí dostatečný počet jedinců ke sklizni. Jsou regionálně i klimaticky plastické a vhodné pro všechny termíny sklizně, vzhledem k vysoké cukernatosti již od raného podzimu. Plně vyhovují antirezistentní strategii v boji proti plevelům a nedochází k jednostrannému přetěžování půdy určitou skupinou účinných látek.

Ostatní plodiny

STRUBE to není jen cukrová řepa. Mnozí z vás se setkávají s našimi velmi úspěšnými odrůdami pšenic, které jsou distribuovány prostřednictvím našich partnerů – distributorů již mnoho let. Portfolio obilovin RAGT tak bude zahrnovat všechny hlavní

Obr. 2. Virová žloutenka v porostu cukrové řepy



druhy: od ozimé pšenice po tvrdou pšenici, tritikale, ozimý a jarní ječmen a oves. Akvizicí společnosti Strube D&S obohatí portfolio od příštího roku šlechtitelské programy pro jarní a přesívkovou pšenici. Tím se rozšíří tradičně silný program pekařské pšenice společnosti RAGT o vynikající odrůdy i s kvalitou E od společnosti Strube D&S. Jedním z příkladů je známá odrůda PONTICUS nebo novinky PALLAS a CAYENNE, společným produktem šlechtitelů je nadějná odrůda PONTIFORM. „Jako úspěšní šlechtitelé rostlin pracujeme na zvládnutí rovnováhy mezi dobrými pekařskými vlastnostmi a vhodným obsahem bílkovin,“ říká H. Alvermann, vedoucí prodeje a marketingu obilovin a sóji ve společnosti RAGT Saaten. Mnohostranně nedocenená kukuřice na zrna se ukazuje jako cenný doplněk střídání plodin. Může také pomoci v boji proti běžným chorobám, škůdcům a plevelům v řepce a obilovinách. Má také co nabídnout z hlediska efektivity: jako rostlina C4 využívá vodu, teplo a dusík efektivněji než mnoho jiných plodin. Náklady na sušení byly dosud velkou energetickou výzvou, což kukuřici na zrna finančně značně znevýhodňovalo ve srovnání s obilovinami. Existují však již nová řešení, jako je používání mokré kukuřičné moučky do krmiv pro zvířata. Díky novým, dobře adaptovaným a vysoce výnosným odrůdám v raném a středně raném segmentu může být pěstování kukuřice na zrna zajímavým atraktivním doplňkem ve střídání plodin. V loňském roce jsme rozšířili nabídku o velmi ranou odrůdu sóji, o hybridy slunečnice roční pro všechny technologie pěstování a distribuujeme také odrůdy cukrové kukuřice a dřeňového hrášku od partnerské šlechtitelské společnosti van WEVEREN.

Náš tým neúnavně pracuje na zavádění nových odrůd, které jsou odolné vůči chorobám, vysoce výnosné a přizpůsobené neustále se měnící krajině moderního zemědělství. Kromě nabídky osiv nejvyšší kvality poskytujeme zemědělcům a pěstitelům znalosti a zdroje nezbytné pro jejich úspěch. Chápeme důležitost udržitelných a ekologicky šetrných postupů v zemědělství. Společně s RAGT aktivně investujeme do vývoje, aby naše řešení byla v souladu s principy ekologické a uhlíkové bilance a přispívala k udržitelnému zemědělství.

Pavlaína Bromová, Ctibor Ostrý



MARIBO®

POWERED BY UBS

Odrůdy cukrovky MARIBO pro pěstitelský rok 2026

V září 2025 uběhl již rok od založení nové šlechtitelské a osivářské firmy pro cukrovku, krmnou řepu a čekanku United Beet Seeds. Tato firma vznikla fúzí Groupe Florimond Desprez z Francie a DLF Seeds A/S z Dánska. Nová světová firma UBS má kolem 900 zaměstnanců a je aktivní ve všech částech světa, kde se cukrovka pěstuje. Má sídlo v Tienen v Belgii a velmi rychle nastartovala nové aktivity ve šlechtění odrůd cukrovky pro všechny podmínky pěstování. Významně se rozšiřuje spektrum Smart odrůd cukrovky s rezistencí k herbicidu Conviso One od firmy Bayer. Nejen, že se u těchto odrůd zvyšuje jejich výkonnost, přibývají velmi rychle i odolnosti k hádátce řepnému, *Aphanomyces cochliformis*, SBR (syndrom nízké cukernatosti) a samozřejmě k *Cercospora beticola*. U odolnosti k této chorobě se již v roce 2026 objeví na trhu odrůdy cukrovky s označením „CERCOTECH“, to je odrůdy s velmi vysokou tolerancí až rezistencí k cercosporové listové skvrnitosti (*Cercospora beticola*). Produktové logo MARIBO je nyní obohaceno o doplněk „powered by UBS“, aby bylo zcela zřejmé, s jakými materiály se pracuje.

Co bude k dispozici na trhu 2026 a co bude nového?

V klasickém sortimentu odrůd (odrůdy nerezistentní ke Conviso One) bude stále k dispozici odrůda REGALIS, jako jedna z mála klasických cukernatých odrůd cukrovky. Svoji stabilitou ve zkoušení pro Seznam doporučených odrůd a dobrými výsledky v praxi je tato odrůda stále populární a její prodej v klasickém sortimentu odrůd v ČR v roce 2025 dosáhl 8 %. Dalšími stálými jsou nematodní odrůdy FLAMENCO a VITUS, které

mají mimo jiné i velmi dobrou úroveň tolerance k *Cercospora beticola*. Odrůda FLAMENCO dosáhla ve zkoušení pro Seznam doporučených odrůd v roce 2024 na pokusné lokalitě Čáslav výnosu polarizačního cukru 19,9 t·ha⁻¹ a zařadila se tak do skupiny odrůd s extrémně vysokým výnosovým potenciálem. Odrůda VITUS je naopak známa jako odrůda velmi cukernatá v sortimentu klasických antinematodních odrůd, a to v delší časové řadě. Podíl prodeje v roce 2025 u odrůdy VITUS v klasickém sortimentu činil 10 %. To vše sečteno a potvrzeno spolu s velmi přijatelnou cenou osiva dává dobrou šanci těmto třem odrůdám uspět u pěstitelů i v prodejní sezoně roku 2026. V omezené míře bude zřejmě v nabídce také odrůda FD ALPINIST, která byla převzata od firmy Florimond Desprez a která je vlastně první registrovanou odrůdou v ČR vůbec s odolností k syndromu nízké cukernatosti (SBR) a jedná se navíc o vysoce výkonnou antinematodní odrůdu s vysokým výnosem polarizačního cukru.



S tímto logem „CERCOTECH“ se budou naši pěstitelé pravidelně setkávat. Jedná se o novou genetiku odrůd cukrovky s vysokou tolerancí až rezistencí k *Cercospora beticola*. Tyto odrůdy mají nejen vysokou odolnost k tomuto patogenu, ale jsou také velmi výkonné ve výnosu polarizačního cukru. Takovou první vlašťovkou tohoto sortimentu je odrůda MORAVIA, která byla v omezené míře již nabízena pro pěstování v roce 2025. Byla zaregistrována již po dvou letech zkoušení, dosáhla nejvyššího výnosu polarizačního cukru ze všech registrovaných odrůd v roce 2025 a na kontrolní odrůdy v polarizačním cukru měla index 109,9 %. Osvědčila se i v demonstračních pokusech v praxi v roce 2024, například v Unčovicích na Olomoucku se umístila na třetím místě s výnosem 112,7 t·ha⁻¹ při 16% cukernatosti. Odrůdou podobného typu je i odrůda MEDICUS, která je již zaregistrována na Slovensku a v Česku je ve třetím roce zkoušení.

Lze ovšem očekávat i registraci dalších odrůd tohoto typu, ve zkoušení ÚKZÚZ jsou nové odrůdy s vysokými indexy, které dávají předpoklad registrace již po 2. roce zkoušení:

– CAYENNE (MH 4105), jednoletý index 105 %, cukernatá odrůda s vysokým výnosem polarizačního cukru a dobrou výtěžností,

Obr. 1. Zhojená spála *Aphanomyces cochliformis*



Obr. 2. Příznaky SBR na mladých srdéčkových listech řepy



- TOKKEN (MH 4119), antinematodní odrůda s indexem 104,8 % a vysokou cukernatostí,
- NESSA (MH 4107), antinematodní odrůda s indexem 103,3 % a vysokým výnosem kořene,
- TABASCO (MH 4104), antinematodní odrůda s indexem 102,9 % a vysokou cukernatostí.

Ve 2. roce zkoušení ÚKZÚZ jsou s vysokými indexy přes 102 % také dvě odrůdy s vysokou tolerancí ke spále působené *Aphanomyces coenophialae*, a to ALVIN a KENNA. Spála působená patogenem *Aphanomyces coenophialae* je v posledních letech velmi vážnou chorobou postihující mladé rostliny cukrovky, které mohou zcela odumřít. Pokud dojde ke zhojení spály (obr. 1.) je růst rostlin oslaben, kořeny mají nižší hmotnost a nižší cukernatost a mohou se při sklizni lámat. Je také výrazně zhoršeno skladování takto napadené řepy.

SMART odrůdy cukrovky začaly být naším distributorem firmou Natura DK prodávány poprvé v roce 2025, balené ovšem ještě v krabicích našeho partnera ve fúzi firmy Florimond Desprez. V sezoně 2026 budou opět nabízeny SMART odrůdy třetí generace OSO a AGAME. OSO SMART je univerzální typ s vysokým výnosem kořene a dobrou odolností na *Cercospora beticola* a AGAME SMART je spíše cukernatý typ pro ranější termíny sklizně. V omezené míře zřejmě ještě bude k dispozici odrůda FD MANOIR SMART, která má velkou odolnost na kořenovou hnilobu působenou patogenem *Rhizoctonia solani*. Z nových odrůd se z Evropského katalogu registrovaných odrůd cukrovky mohou objevit novinky MARDUK SMART a FD STARTER SMART. Všechny uvedené odrůdy jsou v roce 2025 zařazeny do mnoha poloprovozních pokusů v celé ČR, takže pěstitelé se budou moci seznámit s jejich výkonností a také balení bude již v krabicích MARIBO.

Novinky ve šlechtění odrůd cukrovky

Nové trendy ve šlechtění odrůd cukrovky lze mimo jiné reálně sledovat i u odrůd přihlašovaných do prvního roku registračního zkoušení ÚKZÚZ. Naše firma přihlásila do 1. roku zkoušení v roce 2025 celkem 8 odrůd, z toho 4 odrůdy v kategorii SMART. Řada odrůd v klasickém i SMART sortimentu již ponese nové logo CERCOTECH – tedy mají výbornou toleranci až rezistenci k *Cercospora beticola*. Navíc jsou zde odrůdy s vysokou tolerancí k SBR (syndrom nízké cukernatosti) a většina přihlášených odrůd má vysokou toleranci ke spále řepy *Aphanomyces coenophialae*.

Novými hrozbami pro pěstování cukrovky jsou především virové žloutenky, které se začínají objevovat v porostech po zákazu moření osiva neonicotinoidy a mohou brzy dosáhnout i hospodářské škodlivosti. Novými patogeny cukrové řepy jsou ovšem i fytoplasmy přenášené křísy, a to jak choroba SBR (obr. 2.), tak především fytoplasma stolburu. Napadení stolburem na cukrovce se projevuje vadnutím až usycháním listů koncem července a v srpnu (obr. 3.) a gumovitostí kulového kořene (obr. 4.), které může být patrné někdy již koncem června. Odrůdy MARIBO a šlechtitelský genetický potenciál firmy je velmi bohatý na různé typy odolností vůči řadě patogenů, a to se prokázalo i v roce 2024. V tomto roce byla v Německu zaregistrována odrůda s názvem MULTIVIRA, klasická odrůda odolná k rizománii, virovým žloutenkám, SBR a stolburem. Odolnost k *Cercospora beticola* je střední a výkonnost odrůdy zatím průměrná v podmínkách bez napadení.

Obr. 3. Vadnutí a usychání listů řepy napadené stolburem



Při větším tlaku a výskytu některého z výše uvedených patogenů ovšem výkonnost odrůdy dramaticky stoupá ve srovnání s citlivými kontrolami. Odrůda je také letos zařazena na řadě polních pokusů v ČR a pěstitelé se tak mohou s touto novinkou seznámit.

Závěr

MARIBO a její zástupci v České a Slovenské republice jsou mezi pěstiteli velmi dobře známi a poskytují dlouhodobě kvalifikované odborné poradenství. Tato aktivita nabývá i nadále na významu, neboť se při pěstování SMART odrůd cukrovky začínají vyskytovat problémy se zaplevelením především rezistentními plevely k sulfonylmočovinám a bude nutné hledat k herbicidu Conviso One vhodné a účinné herbicidní doplňky. V ochraně cukrovky proti plevelům bude v klasických odrůdách od roku 2026 nově k dispozici herbicid RINPODE. Jeho správné zařazení a načasování v herbicidních postřikových schématech v cukrovce bude nutné také bedlivě studovat a sledovat účinnost. A zde se nabízí naše již dlouho známé firemní sdělení: „Od zasetí po sklizeň jsme s vámi!“

Vít Bittner

Obr. 4. Gumovitost kulového kořene po napadení stolburem

