

Technologie cukrovky lze zlepšovat

Cukrové řepě se loni na našich polích velmi dařilo, ale pěstitelé ještě mají určité rezervy. Využití výnosového potenciálu se u nás pohybuje kolem sedmdesáti procent. Technologie pěstování se stále vyvíjejí a zdokonalují. Nové možnosti se ověřují v pokusech.

Informace z pokusů Řepešského institutu, spol. s r. o., přednesla na semináři v Bezně Ing. Klára Pavlů, Ph.D. Loni pokusy s cukrovou řepou proběhly na šesti lokalitách – Černuc, Bezně, Dobrá Voda, Vyšehořovice, Sloveč a Bylany. Průběh počasí s dostatkem vláhy se kladně odrazil na výnosech cukrovky v pokusech. Průměrný hektarový výnos pěti nejlepších odrůd ze všech stanovišť přepracován na šestnáctiprocentní cukernatost se šplhal skoro ke 120 tunám. Čeští pěstitelé, kteří dosáhli průměrného výnosu cukrovky mírně nad osmdesáti tunami na hektar, využili výnosový potenciál cukrovky téměř ze sedmdesáti procent. Je patrné, že v technologických pěstování cukrové řepy v zemědělské praxi ještě existují značné rezervy.

Délka vegetace

V pokusech se mimo jiné zjišťuje, jak ovlivňuje výnosy cukrové řepy délka vegetace. V případě časně sklizně v polovině září činil průměrný výnos při šestnáctiprocentní cukernatosti 98,7 t/ha. Při středním termínu sklizně 10. října se výnos bulev zvýšil na 111,9 t/ha. U pozdní sklizně, která proběhla na přelomu října a listopadu, se průměrný výnos vyšplhal až na 123,8 t/ha. Loni probíhala sklizeň pokusů za ideálních podmínek. Už při časných termínech se výnosy pohybovaly na vysoké úrovni. Cukernatost během vegetace neustále narůstala. Výnosy i cukernatost se v loňském roce pohybovaly



Ing. Klára Pavlů zhodnotila výsledky pokusu

Foto Hana Honsová

odrůdy cukrovky odolné vůči ALS inhibitorům a herbicid Convivo One. Ke kladům nové technologie Convivo Smart patří velmi efektivní herbicidní ochrana, jednodušší boj proti plevelům zahrnující jen dva postříky k výčištění polí od plevelních řep klasických odrůd cukrovky. Technologie má kromě uvedených kladů i záporné stránky. Je potřeba důsledně odstraňovat vyběhlíce i plevelné řepy a likvidovat posklizňové zbytky v následné plodině. Také hrozí vznik plevelů rezistentních na sulfonylmočovinu.

Strip-till a plečkování

Na pokusních stanovištích se posuzují i nové technologie pěstování. Jednu z nich představuje technologie strip-till. Ověřovala se možnost pásového zpracování půdy a plečkování mezirádků. Porovnávaly se tři varianty: 1. bez ošetření, 2. jedenkrát plečkování a 3. dvakrát plečkování. Na silně zaplevelených lokalitách vedlo pásové zpracování v porovnání s konvenčním obděláváním v průměru ke zhruba třicetiprocentnímu poklesu výnosu cukrovky. Na stanovištích se slabším výskytem plevelů strip-till s plečkováním výnosy mírně navýšovalo. Technologie s dvojím plečkováním poskytla výsledky srovnatelné s plnošním herbicidním ošetřením. Při porovnání výsledků se ukázalo, že plečkování negativně neovlivňuje ošetření porostů cukrovky herbicidem Convivo One. Přesto se doporučuje odstup mezi postří-



V pokusech se porovnávalo množství různých variant

Foto Hana Honsová

kem a plečkováním alespoň jeden týden.

Fungicidní pokusy

Část pokusů je zaměřena na ochranu proti houbovým chorobám. Loni se fungicidní pokusy zaměřovaly na přípravek Propulse doplněný azoly (tetraconazole, difenoconazole a mefenitrifluconazole). Kontrolní variantu představoval neosetřený porost. Maximální ošetření, fungicidní clona spočívající ve čtyřech postupných postřících, výnos cukrovky v průměru šesti pokusních stanovišť navýšila v porovnání s kontrolou o čtrnáct procent. Na nejvíce zamoz

řené lokalitě Bylany se sklidilo téměř o dvacet procent více než na kontrole. Standardní varianty dvou fungicidních ošetření představovaly postříky různými kombinacemi přípravku Propulse a dalších fungicidů. Také se ověřovaly mědnaté prostředky. Mezi porovnávanými variantami dvou ošetření byly rozdíly ve výnosech cukrové řepy poměrně malé. Dvě aplikace mědnatých přípravků se výsledky dosažené na pokusních stanovištích různily. Ukázalo se, že se na některých lokalitách nemuselo dusíkem vůbec hnojit. V Černuci a v Bylanech se nejvyšší výnosy cukrovky dosáhlo u dusíkem nehnojené varianty.

(Pokračování na str. 29)

Regulace musí odpovídat situaci v praxi

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (ÚKZÚZ) reaguje na článek „Unáhlená změna statusu“ zveřejněný v týdeníku Zemědělec číslo 23/2022 ze dne 6. června 2022. Autoři článku shledávají za unáhlené zmírnění regulace dříve karanténní bakterie *Erwinia amylovora*, původce spály růžovitých rostlin. ÚKZÚZ považuje za důležité sdělit své stanovisko.

Od konce roku 2019 je bakterie *Erwinia amylovora* přesunuta ze seznamu regulovalých karanténních škodlivých organismů rostlin EU do seznamu tzv. regulovalých nekaranténních organismů. Co tato změna znamená v praxi?

Ohniska výskytu karanténních patogenů nezbytně zcela eliminovat (eradikovat), nebo alespoň zabránit jejich dalšímu šíření ze zamořené oblasti. Eradicace se týká všech napadených nebo napadení ohrozených rostlin, tedy v případě původce spály rozmniožovacího materiálu (školek), cíleně vysazencích (sadů) i divoce rostoucích (keře a stromy ve volné krajine) hostitelských rostlin. Je zřejmé, že takto přísná regulace dává smysl v případech, kdy se karanténní patogen vyskytuje na daném území zcela jedině, nebo je jeho výskyt limitován na relativně malou oblast.

Eradikační opatření

Bakterie *Erwinia amylovora* se v ČR vyskytuje již od roku 1986 a přes poměrně přísná výše zmíněná eradikační opatření se po-

stupně rozšířila na celé naše území. Její škodlivý výskyt se plně projevil hlavně v devadesátych letech minulého století, kdy docházelo k totálnímu zničení sadů hrušní a její přítomnost byla běžně zjišťována na hlozích a dalších volně rostoucích dřevinách. Tato bakterie se tedy v ČR, stejně jako ve většině dalších členských států EU, usídlila a její eradicace ani smysluplné bránění dalšímu šíření v krajině nejsou možné.

V takových případech nastupuje koncept regulovalých nekaranténních škodlivých organismů rostlin. Jedná se přístup používaný nejen v EU, ale v celém světě, založený na regulaci pouze při výskytu daného patogenu na rozmniožovacím materiálu rostlin. Původce spály růžovitých se nesmí vyskytovat na rozmniožovacím materiálu hostitelských rostlin (včetně okrasných druhů) a tyto porosty jsou i z tohoto důvodu podrobeny fytosanitárním kontrolám.

Smyslem je eliminovat nebo podstatně snížit riziko šíření patogenu na dálku výsadbovým materiálem. Naopak zjištění spály růžovitých mimo porosty

určené k dalšímu pěstování, jako jsou sady, výsadby okrasných dřevin nebo divoce rostoucí hostitelé, žádné úřední regulaci nepodléhá.

Uznaný rozmnožovací materiál je tedy prostý tohoto škodlivého organismu, aby se udržel zdravý i v dalších letech po vysazení na trvalé stanoviště, jsou potřebná preventivní opatření ze strany pěstitele. Některé z nich jsou popsána v článku v Zemědělci 23/2022. Pokud je to možné, lze také doporučit dodržování izolační vzdálenosti od jiných hostitelských rostlin, ze kterých by se na zakoupené zdravé výpestky mohla bakterie přenést. Pokud lze očekávat rozvoj bakteriální spály, je možno ošetřit preventivně vhodnými přípravky.

V souladu s legislativou lze v ČR použít pouze přípravky na bázi mědi a fosetyl-Al. Je známa i odrůdová citlivost vůči původci choroby a nadužívání přípravků na ochranu rostlin lze předcházet vysazováním odolnějších kulturníků. Pokud provádí sada výsadbu s finanční podporou státu, ÚKZÚZ vydá kladný posudek na pobírání dotace pouze tehdy, po-

v roce 2021 na přítomnost původce spály negativní.

Je potřebné doplnit, že spála růžovitých rostlin působená bakterií *Erwinia amylovora* je ze strany ÚKZÚZ v ČR v uplynulých letech zjištována velmi sporadicky (jednotky výskytu ročně), a to i přes cílené průzkumy ve výše zmíněných nárazníkových zónách. Při uznávacím řízení porostů rozmniožovacího materiálu hostitelských rostlin původce choroby jen ze zemí nebo oblastí prostých, nebo ze školek, které mají okolo sebe vytyčená území, tzv. nárazníkové zóny, o výměře minimálně 50 km². V těchto zónách na našem území provádí ÚKZÚZ průzkum výskytu původce spály dva roky, včetně bakteriálního stěru z rostlin ve školce, kterých se přesun do chráněných zón (od nás hlavně na Slovensko) týká. V roce 2022 je v ČR 26 nárazníkových zón v okolí okrasných a ovocných školek, ve kterých je zmíněný kontrolní režim nastaven. V roce 2021 byla z důvodu výskytu bakterie v jedné nárazníkové zóně odepřena příslušné školce možnost přemístění rostlin do chráněné zóny. Všechny bakteriální stěry byly

nismu na našem území. Podobně byly v rámci nové fytosanitární legislativy EU přehodnoceny statusy původců fytoplazmového chladnutí hrušně, fytoplazmové proliferace jabloně, fytoplazmové evropské žloutenky peckovin nebo virových neštovic peckovin (virus šarky).

Neshledáváme také důvod, proč by mělo dojít ke „zmírnění pravidel pro testování rezistence rostlin z čeledi Rosaceae“ vůči bakterii „v důsledku změny statusu Ea“.

ÚKZÚZ proto nepovažuje zmírnění karanténní regulace bakterie *Erwinia amylovora* na území ČR za „unáhlené“, jak je v článku v Zemědělci 23/2022 uvedeno. Změna regulace vychází z dlouhodobého systematického monitoringu výskytu této bakterie na našem území ze strany ÚKZÚZ, jejího reálného výskytu a faktické škodlivosti. Naopak by nebyl přiměřený tvrdý přístup v podobě likvidace celých porostů, sadů, alejí a okrasných výsadeb po usídlení tohoto orga-

Ing. Martina Jurášková
Ing. Michal Hnízdil
Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský