

Čičo P., Kotus M., Vysočanská M.: Renovation of Sugar Beet Harvest Share – Lifespan Extension

This contribution deals with renovation of harvest share for sugar beet, abrasion resistance of welded-on materials attached to the harvest share. The most extensive wear was discovered on the first third of the harvest share. The results showed that the welded-on materials

with ledeburite structure with high carbon and chromium content do not wear so extensively as non-welded manufactured harvest shares. Correct technological procedure and suitable welded-on material can extend technical lifespan of harvest share multiple times.

Key words: sugar beet harvest share, abrasive resistance renovation, welding-on.

Kontaktná adresa – Contact address:

doc. Ing. Peter Čičo, CSc., Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Technická fakulta, Katedra kvality a strojárskych technológií, Tr. A. Hlinku 2, 949 76 Nitra, Slovensko, e-mail: peter.cico@uniag.sk

FIREMNÍ SDĚLENÍ

Společnosti SESVanderHave a Arcadia Biosciences dosáhly výkonnostního mezníku ve šlechtění cukrové repy ošetřením technologií efektivního využití dusíku

Nové odrůdy snižují potřebu dusíkatých hnojiv, čímž zvyšují udržitelnost pěstování cukrové repy.

Společnost Arcadia Biosciences, Inc., která se zabývá zemědělskými technologiemi a zaměřuje se na vývoj technologií a produktů šetrných k životnímu prostředí a lidskému zdraví, a společnost SESVanderHave, přední šlechtitel a prodejce osiva cukrové repy, oznámily dosažení klíčového výkonnostního mezníku ve šlechtění cukrové repy zavedením technologie efektivního využití dusíku (NUE).

Společnosti prováděly tři roky polní pokusy za účelem zhodnocení výtěžnosti při použití technologie NUE společnosti Arcadia u odrůd cukrové repy společnosti SESVanderHave. Výsledky těchto pokusů ukazují, že odrůdy cukrové repy využívající technologii NUE dosahují v průběhu několika let vyšších výnosů než řepa ve srovnávacích zkouškách při použití různého hnojení.

„Výsledky polních pokusů společnosti SESVanderHave jsou velmi povzbudivé,“ uvedl Eric Rey, prezident a výkonný ředitel společnosti Arcadia. „Tyto výsledky, podobně jako výsledky dosažené u ostatních plodin pěstovaných držiteli licence společnosti Arcadia, nám umožní zaměřit se na další fázi vývoje, konkrétně na zpracování regulačních údajů, které budou dostupné všem držitelům licence pro naši technologii NUE,“ dodal.

„Údaje, které jsme zpracovali pro cukrovou řepu využívající technologii NUE, ukázaly velmi významný potenciál pro zvýšení výnosů za použití různých dávek dusíku a naznačily, že za určitých podmínek lze dosáhnout vysoce konkurenční výnos s menším množstvím dusíku,“ uvedl Klaas Van der Woude, ředitel výzkumu a vývoje společnosti SESVanderHave. „Máme velký zájem na rychlém pokračování vývoje technologií pro cukrovou řepu a na vytvoření osiv s využitím technologií NUE, které podpoří konkurenceschopnost a udržitelnost odvětví zpracovávajícího řepu.“

Výnos cukrové repy závisí na dusíku, stejně jako u mnoha dalších plodin, a dusíkatá hnojiva představují pro pěstitele značné náklady. Cukrová řepa obvykle absorbuje pouze asi jednu polovinu použitého hnojiva; zbytek se může dostat do soustavy podzemních nebo povrchových vod nebo se vypaří jako oxid dusný. Úspěšná komercializace cukrové repy s technologií NUE pomůže pěstitelům snížit potřebu dusíkatých hnojiv. Současně přispěje k udržitelnému zemědělství a ke snížení dopadů na životní prostředí, čímž se podpoří konkurenceschopnost pěstitelů i cukrovarnického průmyslu ve všech oblastech, kde se řepa pěstuje.

O společnosti Arcadia Biosciences, Inc.

Společnost Arcadia Biosciences se sídlem v Davisu (Kalifornie) a dalšími závody v Seattlu (Washington) a Phoenixu (Arizona) se zabývá zemědělskými technologiemi a zaměřuje se na vývoj zemědělských produktů, které jsou šetrnější k životnímu prostředí a lidskému zdraví. Více informací naleznete na adrese www.arcadiabio.com.

O společnosti SESVanderHave

Společnost SESVanderHave je přední mezinárodní společností na trhu s osivem cukrové repy, která se specializuje na všechny aspekty výzkumu, šlechtění, produkce, zpracování a prodeje osiva cukrové repy. Společnost SESVanderHave prodává celosvětově různé odrůdy cukrové repy, které jsou výsledkem procesu trvalého výzkumu a šlechtění za použití vlastní zárodečné plasmy. Každá odrůda představuje řešení přizpůsobené potřebám specifického trhu s cukrovou řepou. Společnost SESVanderHave sleduje proaktivní politiku investic do biotechnologií, moderních technologií šlechtění a vylepšených technologií osiv za účelem zlepšení výnosů cukrovky. Společnost SESVanderHave působí všude tam, kde roste cukrová řepa.