

REPNÉ LISTY



špecializovaná publikácia

Vydali: SLOVENSKÉ CUKROVARY, s.r.o. v spolupráci s AM AGRO, s.r.o.



Slovenské cukrovary s.r.o.
Cukrovárska 726
92601 Sered'

AM-AGRO s.r.o.
Tehelná 3
949 01 Nitra

Zrušenie kvót na cukor - ohrozenie alebo príležitosť?

Rozhovor s riaditeľom pre poľnohospodárske vzťahy Ing. Adriánom Šedivým Slovenské Cukrovary s.r.o.

1. Ako vnímate režim kvót? Bolo toto opatrenie pre SR výhodné?

Režim kvót je ochranný mechanizmus, ktorý slúži na potlačenie trhových vplyvov komodity, ktorú nie je možné spracovávať v pulzných intervaloch a ani nie je možné dlhodobo skladať. Osobne si myslím, že to je optimálny spôsob riešenia spracovania cukrovej repy. Voľný trh totiž prináša tzv. pulzný efekt, kde sú roky kedy je komodita dopytovaná a roky kedy je prebytková obzvlášť v poľnohospodárstve, kde je ponuka viazaná na produkciu a úrodu. Kvótový režim zariadil, že je možné spracovať optimum a všetko mimo toho nie je želané. Na zabezpečenie optimálneho množstva je treba inštitút stabilnej ceny, ktorá sa nemení v závislosti na ponuke a dopyte. Tento systém bol pre Slovensko výhodný, a stabilizoval sektor cukru. Nový systém bez výrobných kvót však takúto ochranu zaručovať nebude. Avšak, medzi pestovateľmi a spracovateľom je možné obdobný systém dohodnúť a tak sa vyhnúť nedostatku alebo prebytku suroviny. Jediné, čo bude omnoho ťažšie docieľiť, je stabilizácia cien. Pri nedostatku cukru v EU resp. vo svete cena cukru bude vysoká. Pri prebytku bude konkurencia v rámci EU

trhu omnoho vyššia. Ľahko môže stať, že západné krajiny bývalej EU-15 budú chcieť Slovensko zásobiť ich nadprodukciou. Tomuto vieme zabrániť len tak, že produkciu cukru v SR stabilizujeme podporou pestovateľom cukrovej repy a tým sa vyhneme výkyvom cien, ktoré by mohli ohroziť zásobenie výrobcov cukru surovinou.

2. Aká bude situácia v EU po ich zrušení? Podľa čoho sa bude odvíjať, koľko ktorá krajina vyrobí cukru?

Situácia v EU bude mať podľa môjho názoru jasný scenár. Silné krajiny v EU produkujúce cukor (Nemecko, Francúzsko) sa pokúsia obsadiť trh svojou nadmernou produkciou a donútiť ostatných výrobcov opustiť trh. Keďže ich produktivita je najvyššia v EU a môžu si dovoliť ponúknuť dampingové ceny, bude takýto stav trvať približne 2 roky a následne po vyčistení trhu ceny cukru vyskočia na maximá. Dostupnosť cukru bude závisieť na monopolných hráčoch. Scenár máme prečítaný, môžeme sa však postaviť na odpor tým, že lákaniu nepodľahneme. S podporou zo strany EU a MPSR môžeme zastabilizovať domácu produkciu i s podporou investorských skupín etablovaných na Sloven-

Zrušenie kvót na cukor – ohrozenie alebo príležitosť?

sku. Rozdelenie výroby cukru, ktorá krajina koľko výroby bude mať, bude podliehať práve pripravenosti výrobcov cukru odolať liberalizácii, hlavne zefektívňovanej výroby. Tento proces už začal a šanca byť konkurencieschopnejší na domácom trhu stojí aj na lojalite zákazníkov, podpore domácej výroby a krokoch manažmentov na zefektívnenie výroby.

3. Prečo sa EK rozhodla zrušiť kvóty?

EU prehrala spor s WTO, kde WTO argumentovala neférovými podmienkami EU pri dotovaní exportov na svetový trh tým, že vyplácala farmárom nízke ceny za cukrovú repu, ktorá slúžila na výrobu cukru na export. Na druhej strane neumožnila importovať cukor do EU, čím chránila vysoké ceny domáceho cukru teda aj repy, ktorá týmto krokom vykompenzovala straty na repe slúžiacej na výrobu cukru na export mimo EU. Keďže rozhodnutie otvoriť trh EU bolo nevyhnutné otázkou zostávalo vyriešiť koľko bude EU vyrábať a hlavne kto v EU bude i naďalej produkovať cukor na domácu spotrebu. Záujem o cukrovú repu v EU je vysoký, kdeže sa jedná o plodinu, ktorá má vysokú pridanú hodnotu a viaže zamestnanosť v práve nízko industrializovaných oblastiach. Na druhej strane stabilizuje potravinárstvo ako celok.

4. Kto bude zo zrušenia kvót profitovať?

Ten, kto v konečnom dôsledku pri produkcii cukru v budúcnosti zostane. Ten, kto si udrží svoju zamestnanosť a vyššiu pridanú hodnotu v diverzifikácii produkcie. Výroba cukru nie je len otázka potravinárskeho priemyslu ale hlavne dôležitá komodita pre prvovýrobcu, ktorá dáva možnosti intenzifikácie výrobcom a tvorí vyššiu pridanú hodnotu. Len teoreticky, pokiaľ prvovýroba stratí cukrovú repu, rozšíri plodiny, ktorých produkcia je dnes prebytková, čím si zníži ceny ostatných komodít a tak sa poľnohospodári dostanú do špirály padajúcich cien s nedoziernymi následkami.

5. Ako vidíte slovenský cukrovarnícky priemysel po roku 2017?

Osobne pozitívne. Pokiaľ sa naplní prísľub MPa RV SR o podpore segmentu vo výške 594 €/ha, máme šancu obdobie liberalizácie prežiť tak, aby na Slovensku zostala cukrová repa a teda aj produkcia cukru. Som rád, že si toto ohrozenie MPaRV SR uvedomuje a verím, že svoje zámary aj naplní. Brániť sa Slovensko vie len takto. Ale musíme tento čas využiť aj na to aby sme optimalizovali výrobu a zvýšili produkciu bieleho cukru z ha tak, aby po turbulentných trhu bolo úplne jasné, že sme konkurencieschopní a tým aj trvalo udržateľní vo výrobe. V potravinárstve sme za posledné roky prehrali mnoho, mliekarene, bitúnky, konzervárne ...a pokiaľ sme sa z tohto procesu nepoučili, čaká nás likvidácia posledného segmentu, ktorý stále akoby zázrakom prežil. Ja verím, že sa tak nestane.

6. Bude SR sebestačná vo výrobe cukru?

SR bude určite sebestačná v produkcii cukru. Dva zostávajúce cukrovary na Slovensku vyrábajú toľko cukru, koľko vieme spotrebovať. I keď sa mnoho cukrovarov zavrelo, výroba sa presťahovala do existujúcich cukrovarov, čím sa kumulovala výroba a zvyšovala produktivita. Tento trend je správny, aj dostačujúci na to aby dva zostávajúce cukrovary dokázali zaplniť trhový priestor tak, aby sme si sami na Slovensku z našej domácej suroviny vyprodukovali domáci cukor pre našich občanov.

7. Ovplyvní zrušenie kvót cenu cukru pre spotrebiteľa?

Áno. Z počiatku cena cukru bude klesať a tým si získa podporu obyvateľstva k navrhnutému riešeniu. Hneď ako si budeme myslieť, že to bol predsa len dobrý nápad, zmonopolizovaná výroba v EU bude mať možnosť diktovať ceny tak, aby bol systém pre zostávajúcich operátorov najvýhodnejší. Verím, že Slovensko bude patriť k týmto operátorom a tak sa stane vo výrobe cukru v EU nie len dôležitý ale aj ekonomicky a strategicky silný.

Stretnutie s pestovateľmi „Repný seminár 2014“

Senec - hotel Senec

(18 - 19. 02. 2014)

Slovenské cukrovary, s.r.o., v záujme spoločnej kooperácie s pestovateľmi, napredovania, neustáleho inovovania, zlepšovania, neostalo ani pri klasických „stretnutiach s pestovateľmi“, ktoré každoročne organizovalo. Tento rok sa po prvý krát poradilo zorganizovať za spolupráce s chemickou firmou BAYER CropScience a osivárskou spoločnosťou SESVANDERHAVE stretnutie v kongresovom centre hotela Senec v Senci. Priestory spĺňajúce najvyššie parametre, boli pre plnohodnotný repný seminár veľmi vhodné. Prezentačnú listinu nám zaplnilo viac ako 130 podpisov z radu pestovateľov, osivárov, chemikov, dodávateľov, zástupcov MPaRV, zástupcov ZPCR, ktorí v čas zaplnili kongresovú halu. Seminár otvoril svojim príhovorom riaditeľ agronomického úseku Ing. Adrián Šedivý, MAS, ktorý v mene spoluorganizátorov privítal zúčastnených hostí. Po krátkom príhovore odovzdal slovo kolegovi z technického úseku Slovenských cukrovarov Ing. Viliamovi Lovasovi (zast. Ing. Dušan Janíček), aby pestovateľom priblížil fungovanie samotnej fabriky počas kampane a objasnil investície, ktoré majú Slovenské cukrovary aj tento rok v pláne do fabriky zapracovať. Výsledky kampane 2013 boli podané pestovateľom samotným agronomickým riaditeľom Ing. Adrián Šedivý, MAS, ktorý poukázal na fakty z kampane a vyhladky do budúcich rokov, ktoré má v pláne agronomický úsek dosiahnuť.

Poctení sme boli aj návštevou zástupiteľov ZPCR v zastúpení výkonnou riaditeľkou Ing. Evou Tomkuljakovou a predsedom predstavenstva Ing. Róbertom Kováčsom, ktorý zúčastneným priblížil dotačnú politiku v nastávajúcom programovacom období.

Po krátkej prestávke určenej na občerstvenie sa pokračovalo podľa harmonogramu.

Druhú časť programu otvorila riaditeľka Slovenských cukrovarov, s.r.o., Ing. Ružena Bráďňanová, ktorá ocenila v prvom rade doterajšiu spoluprácu s pestovateľmi. Predniesla víziu spoločnosti, kroky a ciele pre ďalšie repné kampane a budúcu spoluprácu.

Odbornú časť začal riaditeľ SESVANDERHAVE Ing. Róbert Piroška svojou prezentáciou zakladania porastu a prezentácie chorôb a škodcov. Prezentácie mal obohatené o vlastné fotografie, ktoré detailne zachytával v porastoch našich pestovateľov a na ich samotných fotkách poukazoval na včasné zásahy proti jednotlivým chorobám a škodcom, ktoré sa v minulom roku vyskytli.

Záver odbornej časti bol venovaný chémii. Predstavenie a oboznámenie s novým prípravkom Betanal MaxxPro z firmy BAYER CropScience predstavil Ing. Peter Serdahely. Vo svojej prezentácii uviedol nový prípravok a informoval detailne o novej formulácii a obohatenie prípravku o novú zložku zaručujú pestovateľom efektívnejší boj proti burinám.

Po vyčerpaní dňa mali možnosť naši pestovatelia navštíviť a využiť služby Wellnes centra a samotného hotela/kaviareň, bar, bowling... Tento úspešný deň bol oficiálne ukončený večerou.

Dúfame, že ste sa počas celého repného seminára výborne cítili, stretli sa so známymi, povymieňali si skúsenosti, naučili sa niečo nové, prospešné, čo nám spoločne pomôže napredovať v dosahovaní stále lepších výsledkov.

Ing. Erik Ivanič

Stratégia zakladania porastov

V problematike stratégie zakladania porastov by sme si dovolili pripomenúť aj ďalšom článku s použitím niektorých bodov z prezentácie pána riaditeľa Ing. Pirošku zo Sessvanderhave.

Spoločne Vám skúsime priblížiť technológiu zakladania porastov cukrovej repy. Z hľadiska kompletnej technológie cukrovej repy, je v jar-nom období najdôležitejšie dobré zvládnutie niektorých krokov, ktoré nám zaručia bezproblémové vzhádzanie porastu, jeho rýchly štart do vegetácie, čo v konečnom zúčtovaní má ne-malý pozitívny vplyv na celkovú produkciu.

- 1. Výber kvalitného osiva** - výber odrody je prvým krokom k stabilite výnosov. Zamerať sa na odrody overené v danom regióne, pôd-ných a klimatických podmienkach, vlastných skúsenostiach
- 2. Príprava pôdy** (urovanenie parcely, ak tak nebolo urobené na jeseň) - snažiť sa šetriť s pôdnou vlhkosťou, minimalizovať prejazdy - na druhej strane sa neuponáhľať kvôli utlačeniu pôdy a nekvalitnému urovnaniu. Urovnať si povrch pôdy pre predsejbovú prípravu je dôležité a patrí k podstatných krokom.



- 3. Zhodnotiť výživu pod cukrovú repu** (odber pôdných vzoriek pre určenie dávky dusíka) - význam určenia optimálnej dávky dusíka spočíva v samom význame dusíka ako v makro prvku.
- 4. Kvalitná predsejbová príprava** (štruktúra pôdy pre dokonalé osivové lôžko) - docieľiť

minimalizáciu prejazdov, ale nie na úkor kvality osivového lôžka. Zabezpečíme tým rovnomerné a rýchle vzhádzanie porastu.



- 5. Kvalitná sejba!** - neustála kontrola vykoná-vanej práce(hĺbka, presnosť, počty jedincov, rovnomernosť, vzdialenosti).Zvoliť vhodný výsevk od 1,1 - 1,3 je optimum. Dbat' na ostrosť výsevných pätiiek, výsevné kotúče mať v požadovanej kvalite. Dodržať hĺbku sejby pri suchých podmienkach 30-40 mm, pri vlhších 25-30 mm. Dôležitá teplota pôdy 6-8 °C (v hĺbke sejby).



Správny výber vzdialenosti cukrovej repy v riadku pri medziriadkovej vzdialenosti 45 cm. Pri závlahách by sme odporúčali zvoliť väčšie vzdialenosti od 20 -23 cm (skôr výnosová tendencia) a pri bezzávlahových podmienkach 20 -17 cm (skôr tendencia vyššej cukrnatosti). Zmierniť stres cukrovej repy spôsobeného herbicídnyimi zásahmi. Zvážiť každú jednu aplikáciu a prispôbiť operatívne klimatickým podmien-

Stratégia zakladania porastov

kam a aktuálnemu spektru burín(nestriekat' počas silného slnečného žiarenia, pri vysokých teplotách, prízemných mrazoch, neaplikovať zbytočne nadmerné množstvo účinných látok). Skúsiť aplikovať pesticídy v noci a pred svitom.

Počas vegetácie dopĺňať včas mikroprvky Mg, Fe, Mn, B, Zn, Mo, Cu, použiť rastové stimulatory resp. biologicky aktívne látky (methoxy-nitrofenoly, heteroauxíny, kyselina 5- aminolevulová, humínové látky) pre rýchlejšiu regeneráciu a zníženie vplyvu biotických a abiotických faktorov.

Posledný teplý rok nám preukázal dôležitosť udržiavania zdravého listového aparátu. Zabránením alebo aspoň obmedzením v jeho výmene, je veľmi dôležitá činnosť, ktorá má vplyv na výkon asimilácie. Pestovateľ by sa mal snažiť, aby repa čo najskôr dosiahla kvalitný listový aparát, potom pre tvorbu koreňa a hromadenie cukru zostane dostatočne dlhá doba.

Kontrola porastu pravidelne 3x do týždňa!

Ing. Erik Ivanič

Ing. Robert Piroška

„Ako to robíme u nás“

Vážení čitatelia, v našom občasníku Vám od tohto čísla predstavíme jedného z našich pestovateľov cukrovej repy a jeho pohľad na aktuálnu problematiku v pestovaní cukrovej repy od založenia porastu, cez pesticídnu ochranu a výživu po zber.

V tomto čísle sa na skúsenosti so zakladaním porastov cukrovej repy pýtal agronóm SC s.r.o Branislav Kulich Františka Rybára, majiteľa firmy Rybárova farma v Šuranoch-kostolnom Seku:

B. K.: Ako dlho pestujete cukrovú repu?

F. R.: Pre cukrovar v Seredi dodávame cukrovú repu od roku 2003, začínali sme s 220 hektármi. Odvtedy medziročne výmeru navyšujeme, aj vďaka zdarnému rozširovaniu farmy.

B. K.: Aká je výmera a výrobná štruktúra farmy?

F. R.: V súčasnosti obhospodarujeme 1800 ha ornej pôdy v blízkom okolí Šurian. K farme patrí aj 60 ha lúk a pasienkov, ktoré sú tvorené najmä pozemkami v tesnej blízkosti hrádzí pri rieke Nitra a ďalších vodných tokoch v chotári. Pasienky a lúky využívame pre živočíšnu výrobu, ktorú sme udržali aj napriek zlému vývoju v posled-

ných rokoch. Naše stádo tvorí 2 300 kusov hovädzieho dobytku a 60 oviec. Z HD máme 400 dojnic, zvyšok sú jalovice a býčky na výkrm. Vzhľadom k takému rozsahu živočíšnej výroby farma produkuje ročne do 2 000 t maštalného hnoja, ktorým ročne vyhnojíme do 400 ha ornej pôdy. V našom oseve dominuje kukurica, avšak v posledných rokoch sa osevný plán dosť prispôbuje cukrovej repe. Nadpriemerné výnosy – v roku 2013 takmer 76 t repy a viac ako 10 ton cukru z hektára napovedá, že je to dobré smerovanie. Pre rok 2014 máme určených 600 hektárov pod cukrovú repu, čomu postupne prispôbujeme naše vybavenie. Pre cukrovú repu vyberáme prednostne parcely tretí rok po aplikácii maštalného hnoja. Nie vždy to vychádza, avšak precíznym manažmentom osevu, najmä za posledné dva roky, sa k tomuto stavu blížime.

B. K.: Aké vybavenie máte k dispozícii?

F. R.: Čo sa týka mechanizmov na prípravu pôdy a sejbu, od základnej prípravy až po sejbu sme sebestační, vrátane rozmetadiel hnojív. Využívame aj bezorebné systémy – asi polovicu plochy ročne podrývame, čo sa osvedčilo aj pre cukrovú

„Ako to robíme u nás“

repu. Máme nový osem metrový kompaktor a dve dvanásťriadkové sejačky, čo nám umožňuje zasiať cukrovú repu do desiatich dní. Obsluhu strojov zvládajú traja traktoristi – všetci vyučení opravári poľnohospodárskych strojov. Po dlhšom období hľadania v roku 2011 nastúpil na farmu schopný a kvalifikovaný manažér pre rastlinnú výrobu, čo sa prejavilo aj v efektívnom navýšení výmery komerčných plodín a v konečnom dôsledku v ustálení výmery cukrovej repy na 600 ha.

B. K.: Ako budete postupovať pri tohoročnom založení porastov cukrovej repy?

F. R.: Práve prebieha smykovanie, ktoré sme nestihli ukončiť na jeseň. Podľa priebehu počasia predpokladám začiatok sejby repy okolo Jozefa, s naším vybavením to zvládneme.

Osvedčilo sa nám zapravenie síranu amónneho kompaktorom tesne pred sejbou v dávke 350 kg na hektár. Sejačky máme pripravené, budú „prenasledovať“, kompaktor. Snažíme sa maximálne využiť vlahu v pôde a tak umožniť rovnomerné vzhádzanie. Tento rok máme k dispozícii aktívované osivo na celú plánovanú výmeru, tak – aj s Božou pomocou – očakávame dobre a kompletne vzídené porasty cukrovej repy.

B. K.: Za tím Slovenských cukrovarov želám Rybárovej farme vydarený štart do nastávajúcej sezóny.

Ing. Branislav Kulich,
agronóm, Slovenské cukrovary s.r.o



Plečkovanie repy cukrovej



Technológia pestovania repy cukrovej prešla dlhým vývojom. S nástupom širokého spektra herbicídov sa ustúpilo aj vzhľadom k vyšľachteniu jednoklíčkového osiva od pôvodných technológií pestovania. V súčasnosti aj vďaka novým pohľadom na situáciu v rastlinnej výrobe prichádza k novému pohľadu na plečkovanie. Požiadavky kladené na pestovateľov repy cukrovej aj s ohľadom na životné prostredie spôsobujú renesanciu plečkovania. Plečkovanie ako také predstavuje radu výhod ekonomických, biologických a environmentálnych.

Ekonomické výhody

- Každé plečkovanie má hodnotu jednej závlahovej dávky
- Pásové postrekovače na plečkách znižujú spotrebu herbicídov o 1/3 až 1/2.

- Zníženie počtu prejazdov – zníženie spotreby PHM

Biologické výhody

- Ničenie burín vo všetkých rastových štádiách
- Zvýšenie biologickej aktivity pôdy
- Likvidácia pôdneho prísušku

Environmentálne výhody

- Zníženie množstva herbicídov má kladný vplyv na životné prostredie
- Zvyšuje odolnosť voči vodnej erózii
- Znižuje spotrebu hnojív z dôvodu cielej aplikácie.

Ing. Pavol Štetina

Nové pohľady nielen pred ochranou Cerkospóry

Keď už zase hovoríme o tej cerkospóre už aj ja si niekedy myslím, že o tom sme už toľko krát hovorili, písali a všetko už vieme, ale bohužiaľ to tak nie je. A preto pristupujem aby som vás krátko informoval čo je nové v zahraničí s cerkospórou. Hlavnou témou je odolnosť cerkospóry voči fungicídom (rezistencia) čo značne sťažuje ochranu cukrovej repy.

Existujú dva hlavné typy rezistencie fungicídom: kvantitatívne a kvalitatívne.

Kvantitatívna rezistencia, rezistencia huby sa vyvíja pomaly a spočiatku zvýšené dávky alebo kratšie intervaly ošetrovania budú kompenzovať zníženú fungicídnu účinnosť. Do tejto skupiny patria Triazoly napr. Eminent. Vyvinutú rezistenciu na túto skupinu fungicídom trvá veľmi dlhú dobu.

Kvalitatívna rezistencia, rezistencia huby sa vyvíja veľmi rýchlo a zvýšená dávka alebo kratšie intervaly ošetrovania nebudú kompenzovať zníženú účinnosť fungicídom. Keď sa u repy vyvinie na fungicíd kvalitatívna rezistencia, účinok postreku na kontrolu cerkospóry je rovnaký ako v prípade postreku vodou. Do tejto skupiny patria Strobiluríny napr. Sfera, Amistar. Keď rôzne fungicídy majú rovnakú účinnú látku huba nerozlišuje medzi dvoma fungicídmi, ale „pozera“ sa na účinnú látku. To sa nazýva krížová rezistencia.

Pre prax: Vzhľadom k tomu, že cerkospóra je huba, ktorá prezimuje na napadnutých listoch repy a na niektorých burinách. Preto je dôležité striedanie plodín troj-štvor ročný odstup rotácie. Vzhľadom k tomu, že výtrusy môžu byť roznášané do okolia je dôležité skontrolovať aj okolitých pestovateľov či nezaregistrovali zlý výkon strobilurínových prípravkov predchádzajúcom roku.

Existujú rozdiely v odrodovej náchylnosti k cerkospóre i keď všetky naše ponúkané odrody sú istým spôsobom odolné voči cerkospóre. Choroba sa vyvíja pomaly u viac tolerantných odrôd a pri normálnej ochrane budú opatrenia účinne kontrolovať cerkospóru. Avšak je ťažšie kontrolovať vysoko citlivé odrody a musí sa tam zvoliť agresívnejšie ošetrovanie.

Fungicídna rezistencia v cukrovej repy môžu byť riadené a pod kontrolou, ale pestovatelia budú musieť pristúpiť k prísnejším pravidlám na ochranu cukrovej repy. Pár myšlienok ktoré by mohli pomôcť:

- Pestovať náchylné odrody len vtedy ak ste ochotní agresívne ošetrovať repu min. 3x.
- Používanie viac tolerantných odrôd je obzvlášť dôležité pri výsadbe vedľa parcely ktoré mal s cerkospórou problémy v predchádzajúcom roku.

kontrola

Duett Top

Sfera

Eminent + med'


Nové pohľady nielen pred ochranou Cerkospóry

Úroda cukru			
aplikácia	relatívne v %		
	2011	2012	2013
Neošetrená kontrola	100,0	100,0	100,0
Sfera 535 SC	115,5	113,1	105,3
Eminent 125 ME	101,4	104,2	110,4
Duett Ultra	-	-	140,8

- Použitie Tank mix triazolov, strobilurínov a med' alebo tiež Duett Top.
- Nikdy nestriekajte s rovnakým účinnou látkou 2x za sebou
- Použite vyššej alebo najvyššej možnej dávky ako je to označené na etikete aj keď použijete zmesi v nádrži tank-mix.
- Pristúpiť k zabezpečeniu maximálneho pokrytia ak výrobca fungicídov odporúča zmáčadlo tak ho použiť.
- Všetky fungicídy, ktoré sa používajú v cukrovej repy by mali byť aplikované preven-

tívne, pretože fungicíd nemá repu vyliečiť, ale chrániť.

Prikladám výsledky pokusov z Rakúska kde sú priemery viacero lokalít a zopár fotiek pre znázornenie. Veľmi dobré výsledky ako je vidieť sú s fungicídmi Duett Top. U ktorého sa snažíme dosiahnuť výnimku od ministerstva pôdohospodárstva aby sme mohli pripravok Duett Top použiť v cukrovej repy.

Ing. Ladislav Németh



Stretnutie s pestovateľmi - Ing. Adrián Šedivý



Repný seminár 2014 - Ing. Peter Serdahely

Modelový pesticídny program AM-AGRO s.r.o.

Niektorí z Vás ste sa už stretli s týmto programom pri našich osobných stretnutiach. Vďaka Slovenským cukrovarom s.r.o. sa náš program dostáva na stôl všetkým pestovateľom. Mnohí ste už rozhodnutí využívať náš poradenský servis aj s ponukou modelového pesticídneho programu, ale som presvedčený, že časť tohto programu budú vedieť využiť na dosiahnutie ešte lepšieho výsledku aj tí, ktorí používajú iný herbicídny program. Hlavným cieľom našej spolupráce so Slovenskými cukrovarmi s.r.o. je poskytnúť odborné poradenstvo všetkým pestovateľom.

Myslím si, že predstavovať jednotlivé prípravky, je zbytočné. Poznáte ich veľmi dobre, len by som chcel upozorniť na niekoľko zásad pri ich použití.

Začal by som s tým, že všetky prípravky uvedené v tomto programe sú navzájom miešateľné. Pri použití niekoľkých (6-7 prípravkov), môže dôjsť k vyzrážaniu a aplikácia bude sťažená, alebo nemožná. Nehovoriac o tom, že fytoxicita sa na porastoch cukrovej repy prejaví oveľa výraznejšie. Na zníženie tohto rizika slúžia takzvané medziaplikácie. Prípravky použité v T 1, T 2 a T 3 potrebujú aplikačnú dávku vody 150 - 200 l. Ďalšie prípravky ako graminicídy, fungicídy, väčšina insekticídov, clopyralid a listové hnojivá - aby mohli optimálne účinkovať - potrebujú 300 - 400 l vody, a tieto prípravky použijeme v medziaplikáciach, v T 4 a T 5.

Je všeobecne známe, že aplikáciou herbicídu do určitej miery spôsobujeme stres aj porastu cukrovej repy. Tento stres sa zvyšuje pri vysokých teplotách (nad 23°C). Najlepšie je začať s aplikáciou na večer, kedy už teplota klesá a aj vietor zväčša ustane. Pri použití insekticídu na to treba obzvlášť dbať. Rizikové sú tiež herbicídne

aplikácie realizované skoro ráno, keď je rosa a očakávame slnečný a teplý deň. V prípade poškodenia repy (ľadovec, silný vietor, prízemný mráz, prudký dážď, skočky atď.) počkajme s aplikáciou 2 až 3 dni, aby repa mala čas na regeneráciu. Výnimkou sú Atonik a Mg-Titánit. Tieto prípravky urýchlia proces regenerácie.

Keďže som spomenul **Mg-Titánit**, v krátkosti by som Vám ho chcel predstaviť.

Zloženie: horčík (MgO) 5,0 g/l, síra (SO₃) 10,0 g/l, titán (Ti) 8,5 g/l.

Dávkovanie a aplikácia: dávka 0,2 - 0,4 l/ha. Aplikuje sa spoločne s pesticídnou ochranou. Použiteľné je vo všetkých poľnohospodárskych a iných plodinách.

Charakteristika: Mg-Titánit je listové hnojivo so stimulačným účinkom.

- Zvyšuje syntézu chlorofylu, intenzitu fotosyntézy a aktivitu enzýmov.
- Zvyšuje rýchlosť odberu živín dodaných cez list ale aj z pôdneho roztoku (zvýšenie osmotického tlaku).

Pre lepšiu účinnosť je dobré zvoliť nižšiu a opakovanú dávku 0,2 l/ha. Prvú aplikáciu spájať s herbicídnou, druhú s fungicídnou a tretiu s insekticídnou ochranou.

Verím, že väčšina z Vás ho v nastávajúcej sezóne vyskúša a Mg-Titánit sa stane neoddeliteľnou súčasťou pestovania nie len cukrovej repy.

Na prípadné Vašich otázok sa teší na zodpovedanie kolektív firmy AM-AGRO s.r.o. a praje Vám úspešný pestovateľský rok.

Attila Morovics

Modelový pesticídny program AM-AGRO 2014

Prvá postemergentná aplikácia T I.

Betasana SC	2,5 - 3,0 l/ha
Ethosat 500 SC	0,2 - 0,3 l/ha
A. Safari 50 WG	20 g/ha
+ Trend 0,10% (suché počasie)	
B. Betix 700 SC (vlhké počasie)	1,0 l/ha
C. Beetup kompakt	0,5 - 1,0 l/ha
(výskyt lásokcov)	

Druhá postemergentná aplikácia T II.

Betasana SC	2,0 - 2,5 l/ha
Beetup kompakt	1,5 - 2,0 l/ha
Ethosat 500 SC	0,3 l/ha
A. Safari 50 WG	30 g/ha
+ Trend 0,10%	

1. medziaplikácia - podľa potreby

Tretia postemergentná aplikácia T III.

Beetup kompakt	2,5 - 3,0 l/ha
Ethosat 500 SC	0,3 - 0,4 l/ha
A. Safari 50 WG	30 g/ha
+ Trend 0,10%	
B. Betix 700 SC (vlhké počasie)	1,0 l/ha

Štvrtá postemergentná aplikácia T IV.

Juwel	0,8 - 1,0 l/ha
Bórmax	1,0 l/ha
K-300	2,0 l/ha
Fostar	1,5 l/ha

2. medziaplikácia - podľa potreby

Piata postemergentná aplikácia T V.

Juwel	0,8 - 1,0 l/ha
Talstar 10 EC	0,2 l/ha
K-300	2,0 l/ha
Fostar	1,5 l/ha

1. medziaplikácia - podľa potreby

Targa Super	0,75 - 1,0 l/ha
Plonvit Re	2,0 l/ha
Bórmax	1,0 l/ha
Mg-Titánit	0,2 l/ha

2. medziaplikácia - podľa potreby

Targa Super	1,0 - 1,5 l/ha
Talstar 10 EC	0,2 l/ha
Plonvit Re	2,0 l/ha
Bórmax	1,0 l/ha
Mg-Titánit	0,2 l/ha

- A. Safari 50 WG + Trend 0,10% (suché počasie)**
- podsnečník, horčičky, výmrvy
- B. Betix 700 SC (vlhké počasie)**
- mrlíky, rumančekovité b., výmrvy repky, letné zaburín.
- C. Beetup kompakt (teplé počasie)**
- výskyt lásokcov v T 1

Váš poradenský servis

AM-AGRO s.r.o.
Tehelná 3, 949 01 Nitra
Tel.: 00421 (0)37 651 2135
Fax: 00421 (0)37 651 2135



Váš poradenský servis

martin.mraz@am-agro.com
martinvician.amagro@gmail.com
attila.morovics@am-agro.com

SORTIMENT PRÍPRAVKOV

2014

HERBICÍDY

ALLYSTAR PACK	DESORMONE LIQUID 60 SL
BEETUP KOMPAKT	ETHOSAT 500 SC
BETASANA SC	HECTOR 53,6 WG
BETIX 700 SC	LINUREX 50 SC
COSMIC	SAFARI 50 WG
DICOHERB M 750	TARGA SUPER 5 EC
ZEА PACK (Hector 53,6 WG + Zeagran 340 SE)	

FUNGICÍDY

ALBUKOL
BUMPER 250 EC
JUWEL

POMOCNÉ LÁTKY

ELASTIQ ULTRA
PRO AQUA
Mg-TITÁNIT

INSEKTICÍD

CYTHRIN 25 EC

LISTOVÁ VÝŽIVA

BÓRMAX + Ti	MOLYBDÉNIT
FOSTAR	NITROMAG
CHELÁTY	PLONVITY
K - 300	SUPER S - 450
MAKROVITY	VÁPNOVIT

TECHNICKO-PORADENSKÝ SERVIS

Ing. Martin Mráz
Ing. Martin Vician
Attila Morovics

0918 614 037
0918 614 051
0918 614 033

martin.mraz@am-agro.com
martinvician.amagro@gmail.com
attila.morovics@am-agro.com