

MÁJ

2018

# REPNEĽISTY

ŠPECIALIZOVANÁ PUBLIKÁCIA

DISTRIBUOVANÉ ZDARMA

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



SLOVENSKÉ CUKROVARY s.r.o.  
Cukrovárska 726, 926 01 Sered'

AM-AGRO s.r.o.  
Murgašova 38/2, 949 01 Nitra

## Vážení pestovatelia cukrovej repy

Prichádza obdobie novej cukrovarníckej sezóny s novými pohľadmi na pestovanie cukrovej repy a výroby cukru. Cukrovarníctvo sa po mliekarenskú odvetví stáva ďalším pokusným odvetvím, ktoré prechádza liberalizáciou trhu. V ponímaní slova „liberalizácie“ s trochou nadsádzky to vnímam skôr ako pokus o vykonanie zmien v trhovom systéme EÚ, ktoré - ako už z histórie vieme - budú rozkolísavať ceny a nakoniec určite nebudú viesť k žiadnym principiálnym pokrokom. Je

to skôr snaha o presun produkcie cukru do oblastí, kde i tak objem domácej výroby potravín je na vysokej „prebytkovej“ úrovni so snahou vytvoriť z tzv. „východného bloku“ rýdzo spotrebiteľskú zónu EÚ. Na otázku, komu tieto zmeny prospejú, si teda si ani nemusíme odpovedať. Nechcem demonizovať západnú časť EÚ na čele s najväčšími výrobcami repného cukru. Radšej sa budem venovať opatreniam, ktoré nás v tomto nerovnom boji vyzbroja potrebnou energiou a odhod-



laním ustát aj túto skúšku, ktorá patrí už do rady útokov, na ktoré si pravdupovediac cukrovarníci a pestovatelia repy pomaly zvykajú. Pod palbou je ešte zostávajúci dobre fungujúci priemysel vo východnej časti EU, ktorý sa stáva trňom v oku zbytku „sveta“. To že dobre fungujúci kvótový systém bol 1. októbrom 2017 zrušený už asi všetci vieme. Pripomeňme si však hlavne to, ako budeme postupovať, aby sme obstáli aj v tejto neľahkej skúške.

Cukrovarnícky a repársky priemysel má nepochybne viac ako 200 ročnú tradíciu v oblasti Slovenska a Moravy, kde sa môžeme pýšiť prvými cukrovarmi a relevantnou kapacitou na území Slovenskej republiky. Cukrová repa má svoje stále miesto v našej zemepisnej oblasti a teší sa dobrým pestovateľským podmienkam, čo potvrdili aj úrody z minulého roka. I v tom najsuchšom období, predsa len dokázala vyprodukovať úrody, ktoré sa približovali k dlhodobému priemeru a tak zatienili plodiny s krátkou fázou

janého vývoja. Vďaka za to predovšetkým dlhému vegetačnému obdobiu rastu od marca až po november. Cukrová repa sa počas posledného obdobia musela vyzbrojiť aj ďalšími opatreniami, aby v procese prebiehajúcej liberalizácie a reformy cukorného poriadku, dokázala obhájiť svoje pozície v srdci Európy. Nárastom produktivity, ktorá sa za posledných 20 rokov takmer zdvojnásobila, čo možno nie je badať ani u jednej konkurenčnej plodiny, presvedčila všetkých odporcov, že to budú mať s touto plodinou ťažké. Zdá sa, že i pri takomto náraste produktivity sa bude musieť cukrová repa obrniť a ďalšími vlastnosťami. Ako najdôležitejšiu vlastnosť vidím strategickú prezieravosť. Málokto vie, že cukrová repa môže byť jednou z mála možných diverzifikačných plodín po odklone EU od bio-energetických plodín prvej generácie. V preklade to znamená po poklese spotreby repky olejnej z dôvodu prechodu palív na benzín resp. na alternatívne plodiny elektrinu a vodík, postačí ak EU



bude spotrebávať o 30% menej repky do biopalív. Slovenská republika môže o repku na biopalivá prísť celkom. Ako rýdzo exportná krajina nebudeme vedieť umiestňovať svoje suroviny



do exportných destinácií teda predovšetkým do Nemecka a Rakúska, kde si potrebný znižujúci dopyt po metyl-estere repkového oleja budú vedieť pokryť aj z vlastnej produkcie. Následne nárast objemu produkcie hustosiatych obilnín u nás, spôsobí ďalší prepad cien pšenice a kukurice. V tomto momente sa budú naši prvovýrobcovia pýtať, ktoré plodiny budú v strednodobom a dlhodobom výhľade atraktívne pre trh. Asi nebude pre nikoho prekvapením ak to budú plodiny, ktoré bude vedieť Slovenská republika spracovávať v domácom prostredí vlastným potravinárskym a energetickým priemyslom. Ak sa na tento priemysel pozrieme bližšie, uvedomíme si že nezostáva mnoho alternatív. Cukrovarníctvo však patrí bezpochyby medzi tento priemysel, ktorý je plnohodnotne viazaný na domácu surovinu a je tvorcom vyššej pridanej hodnoty pre domáceho producenta i pre spotrebiteľa, a teda bude poskytovať možnosť diverzifikácie.

I keď cukrovarnícky priemysel prechádza obdobím rozkolísania cien cukru, spôsobeným ukončením kvótovaného systému, už dnes je jasné, že krajina, ktorá si ho uchová, zabezpečí svojmu poľnohospodárstvu a potravinárstvu komoditu, ktorá sa stane v najbližších piatich rokoch pre

prvývýrobcu rozhodujúca. Cenové rozkolísanie, ktoré zrejme dnes ohrozuje hlavne malé cukrovary v okrajových oblastiach pestovania cukrovej repy (Španielsko, Taliansko, Grécko a pod.) sa opäť ustáli na hodnotách, zabezpečujúcich trvale udržateľnú produkciu cukrovej repy a domáceho cukru so slušnou ekonomickou rentabilitou. K tomuto je nevyhnutné, aby cukrová repa zostala v osevných plánoch našich poľnohospodárov a obchodných partnerov v nezmenenom objeme na plnohodnotné využitie domácich spracovateľských kapacít. V neposlednom rade je nevyhnutné, aby Slovenská republika vo svojich prioritách zadefinovala jasný záujem udržať si domácu produkciu cukrovej repy a cukru a to potrebnými systémovými podpornými opatreniami na stabilizáciu tohto kľúčového sektora.

Popri neplánovaných zásahoch do agrotechniky pestovania ako rozhodnutie zrušiť neonicotinoídy na úrovni EÚ, ktoré boli zodpovedné za účinnú ochranu cukrovej repy v prvých rastových štádiách pred škodcami, bude nevyhnutné tento vedecky absurdný a nelogický krok, vykompenzovať ďalšími opatreniami na úrovni národnej poľnohospodárskej politiky na udržanie konkurencieschopnosti Slovenského repárstva.

Vážení pestovatelia cukrovej repy, nikdy nestála pred nami taká významná zodpovednosť za našu krajinu ako je tomu dnes. Možno ste už z toho unavení a vyčerpaní a strácate trpezlivosť pri neustálom boji za svoje miesto pod modrou oblohou lemovanou žltým kruhovým súhvezdím, ale práve teraz je potrebné aby sme preukázali svoje národohospodárske cítenie a požiadali kompetentných o zdieľanie našich hodnôt a o podporu, pri udržaní domáceho cukrovarníctva pre nás a budúce generácie. Aby sme nemuseli hľadať zodpovedných za zničenie domácej výroby cukru tak ako tomu je v Slovinsku alebo v Maďarsku, ale aby sme si na tomto európskom olympijskom súťažení obhájili svoje domáce biele zlato.

**Ing. Adrián Šedivý**

# ČO PRINÁŠAJÚ SLOVESKÉ CUKROVARY s.r.o. PESTOVATEĽOM

## SLADKÉ DESATORO PESTOVATEĽSKÉHO PARTNERSTVA ALEBO KOMPLEXNÝ SERVIS - ALL INCLUSIVE - NA POLI I MIMO NEHO.

1. Uzatvoríme štandardnú a transparentnú zmluvu o pestovaní cukrovej repy na pestovateľom určenej a dohodnutej výmere pôdy.
2. Dodáme vysoko kvalitné a ošetrované osivo, podľa vhodnosti pestovateľského prostredia a našich spoločných skúseností.
3. Zabezpečíme poradenstvo ošetroení, výživy a ochrany rastlín s využitím našich vedomostí, skúseností a s prihliadnutím na ekologické aspekty pestovania a ochranu životného prostredia pred negatívnymi dopadmi použitia prípravkov na ochranu rastlín.
4. Priebežne kontrolujeme vývoj úrody a vieme byť nápomocní aj o zabezpečenie potrebnej mechanizácie počas sejby, vegetačného obdobia i pri zbere.
5. Sme v neustálom kontakte s pestovateľom, staráme sa o dosiahnutie čo najvyššej kvality úrody a radíme ako ju dosiahnuť.
6. Garantujeme odbyt tým, že výkup dopestovanej komodity je zmluvne dohodnutý za štandardných podmienok, vzájomne výhodných i v prípade cenových výkyvov na komoditných trhoch.
7. Postaráme sa o odvoz dopestovanej úrody na spracovanie do nášho cukrovaru.
8. Dokážeme ponúknuť medziprodukty, ktoré (výrazne) zlepšia ekonomiku pestovanie cukrovej repy pri využití v krmovinárstve alebo v energetike.
9. Priebežne sledujeme vývoj cien na komoditnej burze, vyhodnocujeme vzájomné príležitosti a riziká, čím predvídame optimálne nastavenie cien vstupov a výkupu komodity.
10. Riziká na strane pestovateľa sú našimi rizikami preto sa im snažíme komplexným servisom pre partnerov predchádzať. Optimalizovať tak efektívne pestovanie s garanciou primeraného zisku.

### Tím Agronomického oddelenia SLOVENSKÉ CUKROVARY.



## BIOREPA

Zvyšujúci dopyt po bio-potravinách v Európe začína pomaly ale isto ovplyvňovať aj cukrovárnický priemysel. Každým rokom sa zvyšuje dopyt po cukre vyprodukovanom v ekologickom poľnohospodárstve. V západnej Európe plochy biorepy postupne narastajú a bola by chyba nezachytiť

V ekologickom poľnohospodárstve platia iné postupy. Tým, že nie je povolené používať žiadne herbicídy, sú pestovatelia odkázaní len na pravidelné kyprenie pôdy a prerušovanie rastu burín v jesennom a v jarnom období. Na jar v závislosti od stavu pôdy sú potrebné 1-3 prejazdy



tento trend. Spracovanie bio-cukrovej repy v cukrovare je podstate rovnaké ako pri konvenčnej repe. Rozdiel je ale v technológii pestovania na poli. Cukrová repa sa ošetruje výhradne chemicky. Spravidla 3-5 herbicídnych postrekov udrží porast cukrovej repy čistý.

(brány, smykobrány, kompaktor) s odstupom 10-14 dní. Táto operácia sa neberie ako predsejbová príprava ale jarná likvidácia burín. Sejba biorepy je totožná s konvenčnou. Termín sejby je koncom marca do hĺbky 2-3cm, teplota pôdy 5-8°C. Sejba sa vykonáva sejačkami na presný výsev. Cu-

## BIOREPA

krovar zabezpečí certifikované bio-osivo, ktoré je obalované, bez použitia moridiel.

Pre cukrovú repu je charakteristický pomalý rast a oneskorené zapojenie porastu. Repa v kľúčnych listoch je veľmi citlivá na každý zásah. Napriek tomu je potrebné prvé plečkovanie vykonať už po vyriadkovaní repy. Na tento účel sa používajú radličkové plečky s ochrannými diskami. Tie zabránia prihĺňaniu zeminy na repu a zlikvidujú koreňovú sústavu burín v medziradi. Ďalšie plečkovanie by sa malo vykonať o 10-15 dní v štádiu 2-4 pravých listov. V tejto fáze je kólovitý koreň repy dostatočne upevnený v zemi a vďaka tomu si vie rastlina potiahnuť vodu aj z väčšej hĺbky. Používajú sa plečky so šikmými prstovými kolešami, ktoré vedú ničiť buriny aj priamo v riadku. Počas vegetácie sú potrebné spolu 3x plečkova-

pávka. Je to najnákladnejšia operácia, preto je dôležitá dôkladná príprava (výber ľudí, výber vhodných motýk, správne nastavenie pracovného času). Pri starostlivo udržiavaných parcelách by ale okopávka nemala trvať viac ako 120-150 hod/ha. Po zapojení porastu, repa zatieni povrch pôdy a zabráni tak rastu nových burín.

Cukrová repa patrí medzi agrotechnicky najťažšie plodiny, ale pri dodržiavaní správnych technologických postupov môže byť najbonitnejšou komoditou. Pestovateľ sa nemusí obávať kam a kedy repu predá, nemusí riešiť skladovanie. Repa sa vyorie a uloží na okraj parcely v dohodnutom čase. O naloženie a dopravu sa postará cukrovar. A taktiež sú s repou spojené hodnotné medziprodukty ako rezky, saturačné kaly, melasa v bio kvalite.



# VÝSLEDKY POKUSOV 2017 SELICE

Slovenské cukrovary v rámci svojej pokusnej činnosti sleduje už niekoľko rokov možnosti fungicídnej ochrany proti cerkospóre. V roku 2017 sme mali založený fungicídny pokus repy cukrovej, pričom jednotlivé varianty predstavovali porovnanie účinnosti rôznych fungicídov. Pokus bol založený odrodou ARRIVAL ako malopar-

celkový, na pozemkoch Agrodivízia Selice, ktoré ste mohli vidieť na dni cukrovej repy. Hodnotenie zdravotného stavu jednotlivých variantov pomocou 9-bodovej stupnice (9 - bez napadnutia. 1 - napadnutá viac ako 85 % listovej plochy) ošetrovanie sa vykonalo v dvoch termínoch a to 7.7.2017 a 8.8.2017.

## Hodnotenie zdravotného stavu

Prípravok	Dávka	6.9.2017	27.9.2017
1 Neošetrená	0	5	3
2 AM Extra + Cupromix + EVOQUE	0,75 l/ha+2,5 l/ha+0,1 l/ha	8	7,5
3 Topsin 500SC + Cupromix + EVOQUE	0,7 l/ha+2,5 l/ha+0,1 l/ha	8	7
4 Cupromix + EVOQUE	2,5 l/ha+0,1 l/ha	7,5	6,5
5 Nautile DG + EVOQUE	2,0 kg/ha+0,1 l/ha	8	5,5
6 AM-Thalonil + EVOQUE	2,5 l/ha+0,1 l/ha	7	6,5
7 Yamato	1,75 l/ha	7	5,5
8 Bumper Super + Velocity	1,25 l/ha+0,25 l/ha	6	4
9 Duett Top	0,6 l/ha	7	5,5
10 Eminentnt	0,8 l/ha	7,5	5

Výsledky pokusu jednoznačne potvrdili opodstatnenosť fungicídneho ošetrovania repy cukrovej proti hnejdej škvrnitosti listov repy v podmienkach infekčného tlaku na úrovni roku 2017.

Výsledky pokusu potvrdili pozitívny vplyv fungicídov nielen na zdravotný stav porastov. Základom úspešnej fungicídnej ochrany (a to platí nielen pre repu cukrovú) je okrem voľby vhodného fungicídu z radu registrovaných prípravkov i stanovenie správneho termínu ošetrovania. Ako je vidieť medzi prípravkami je aj medňatý, ktorý si myslíme že má veľké opodstatnenie v rámci ochrany repy ako prerušovač vytvorenia rezistencie cerkospóry voči fungicídny prípravkom.



## VÝSLEDKY POKUSOV 2017 SELICE

Ďalšia časť pokusu bolo zamerané na listovú výživu cukrovej repy. Kde bolo viacero variantov. Z týchto variantov som Vám vybral tie u ktorých sme dosiahli najvyšší výnos.

Neošetrená kontrola vykazovala znaky ako úroda 73,2 t/ha cukornatosť 15,31%. Vzorky boli odobrané ručne do vriec a analyzované v cukrovare.

### Výsledky pokusu

	Prípravok	Úroda t/ha	Cukornatosť %
1	Neošetrená	73,2	15,31
2	AM Agro 1. Variant	92,12	16,15
3	AM Agro 2. Variant	103,88	16,04
4	Humix 1	113,68	16,57
5	VETAGRO1	92,12	16,18
6	VETAGRO2	95,06	15,81
7	Timac 1	107,8	17,05
8	Timac 2	118,58	18,09
9	Timac 3	107,8	17,79

### Rozpis jednotlivých variantov ako prípravok, dávka a termín aplikácie

AM Agro 1. VARIANT	1. aplikácia	termín	2. aplikácia	termín
SAFAGROW K +	1,5 l/ha	posledná herbicídna aplikácia	1,5 l/ha	1. fungicídna aplikácia
SAFAGROW Mn +	1,5 l/ha		1,5 l/ha	
ASAHI SL	0,3 l/ha		0,3 l/ha	
MIKROVIT BOR	1,5 l/ha		1,5 l/ha	

AM Agro 2. VARIANT	1. aplikácia	termín	2. aplikácia	termín	3. aplikácia	termín
SAFAGROW K +		posledná herbicídna aplikácia		1. fungicídna aplikácia	3,0 l/ha	2. fungicídna aplikácia
SAFAGROW Mn +	1,0 l/ha		1,0 l/ha		1,0 l/ha	
ASAHI SL			0,6 l/ha			
MIKROVIT BOR			1,5 l/ha		1,5 l/ha	



## VÝSLEDKY POKUSOV 2017 SELICE

	1. aplikácia	2. aplikácia	3. aplikácia	4. aplikácia
Termín aplikácie a takmix:	do 6. listu	najneskôr 15.6.	1. fungicídna aplikácia	2. fungicídna aplikácia
Prípravok	Humix Bór 3 l/ha	Humix Bór 3 l/ha	Humix Bór 3 l/ha	Humix Bór 3 l/ha

### Variant výživy Vetagro 1

- Ošetrovanie PMg Active 4 l/ha
- Ošetrovanie Nutrifor 3 l/ha+Boractive 2 l/ha
- Ošetrovanie Nutrika 3 l/ha

### Variant výživy Vetagro 2

- Phosph Plus 5 l/ha
- Abact 4 l/ha + Boractive 2 l/ha
- Kalium Plus 4 l/ha

### Variant Timac 1

Prípravok	Dávka kg / ha	Rastové štádium cukrovej repy
<b>DuoFertil38</b>	<b>200</b>	<b>Podpätu pri sejbe</b>

### Variant Timac 2

Prípravok	Dávka kg / ha	Rastové štádium cukrovej repy
<b>Prihnojenie Sulfammo30 NPROCESS</b>	<b>100</b>	<b>5-6 listov</b>

### Variant Timac 3

Prípravok	Dávka l / ha	Rastové štádium cukrovej repy
<b>Fertiactyl Starter</b>	<b>2,0</b>	<b>3 - 4 listy</b>
<b>Fertiactyl Starter</b>	<b>2,0</b>	<b>5 - 6 listov</b>
<b>Fertileader Gold (BMo)</b>	<b>2,0</b>	<b>spolu s fungicídom</b>

Úlohou vhodnej výživy rastlín je vytvorenie najlepších podmienok pre dopestovanie kvalitnej repy s dobrou úrodou a cukornatosťou. Hnojenie fosforom a draslíkom je veľmi dôležité pre repu. V poslednej dobe sa práve vo väčšine prípadov fosfor stáva limitujúcim pre tvorbu cukru v repe i keď v minulosti sme hovorili o draslíku, ale ten už pestovatelia repy celkom dobre zvládli. Fos-

for je dôležitou významný pre energetické procesy v rastline a umožňuje štiepenie, transport a ukládanie asimilátov. Draslík má význam pri fotosyntéze a transporte glycidov a reguluje vodný režim rastliny. Zväčšuje odolnosť rastlín voči suchu. Tieto krátke charakteristiky dopĺňam len pre zopakovanie.

**Ing. Ladislav Németh**



Váš poradenský servis

### Vážení pestovatelia cukrovej repy,

spoločným a dominantným problémom pestovateľskej sezóny 2017 bolo sucho. Zrážky padali predovšetkým ako prehánky a búrkové lejaky, teda územne nerovnomerne. Na juhozápadnom Slovensku bol veľký deficit zrážok od apríla až do augusta 2017. Miestami bolo zrážok viac, no prehánky a lejaky veľa úžitku nepriniesli. Cukrová repa potrebuje za vegetáciu približne 320 až 400 l/m<sup>2</sup> vody. Z toho od uzatvorenia radov po zber je to pre jednu rastlinu 35 až 40 l/m<sup>2</sup>. Nedostatok vody v letných mesiacoch spôsobil redukciu listovej plochy. Novú listovú plochu repa tvorí zo zásobných látok v bulve. Pričom 4 nové listy stoja repu 12 g cukru a cukornatosť klesá o 1 až 1,4 %. Vlahovej depresii sa nedá zabrániť. Existuje ale niekoľko spôsobov, ako depresiu zo sucha zmierniť.

### Obmedzenie vlahovej depresie:

1. Použitím rastového stimulátora ASAHI SL

(3 g/l sodium p-nitrophenolate, 2 g/l sodium o-nitrophenolate, 1 g/l sodium 5-nitroguaiacolate) priaznivo ovplyvňujeme všetky biochemické a fyziologické procesy, v rastline sa mobilizujú bioenergetické rezervy a zvyšujeme tvorbu antistresových látok. Prípravok **ASAHI SL** odporúčame pestovateľom cukrovej repy použiť aj z dôvodu zníženia herbicídneho stresu.

2. Použitím listového hnojiva **KALPRIM (K 400 g/l)** a **MIKROVIT BÓR (B 150 g/l)** priamo ovplyvňujeme hospodárenie rastliny s vodou.
3. **ASAHI SL** spolu s listovým hnojivom **CHELÁT Mn 6 (Mn 79 g/l)** zvyšujú intenzitu fotosynthetickej asimilácie a aktivizujú metabolické procesy v rastline.
4. **OPTYSIL (SiO<sub>2</sub> 200 g/l)** znižuje transpiráciu počas sucha.

Ďalším dôležitým faktorom je predĺženie životnosti listov. Dosiahneme ho v prvom rade zabránením šírenia listových chorôb a škodcov.



**Predĺženie ťivotnosti listov:**

1. Použitím prípravku **JUWEL** (kresoxim-methyl 125 g/l, epoxiconazole 125 g/l) obsahujúci strobilurín a triazol dosahujeme okrem fungicídnej ochrany aj tzv. „zelený efekt“.
2. **CUPROMIX** (Cu 300 g/l) + **TOPSIN 500 SC** (thiophanate-methyl 500 g/l) / **OPTYSIL** Meď zabezpečuje lignifikáciu - zhrubnutie a spevnenie pletív rastlín a likvidáciu existujúcich aj nalietavajúcich baktérií a spór. Využitie fungicídneho účinku benzimidazolu (**TOPSIN 500 SC**) a prirodzených vlastností medi dosiahneme najsilnejší synergický účinok proti cercosporióze. Aktívny kremík (**OPTYSIL**) taktiež zvyšuje odolnosť bunkových stien.
3. **CYTHRIN MAX** (cypermethrin 500 g/l) má silný a rýchly účinok proti širokému spektru škodcov. V cukrovej repe je registrovaná dávka 50 ml/ha na siaticu ozimínovú a húsenice. **TALSTAR 10 EC** (bifenthrin 100 g/l) okrem iných škodcov eliminuje výskyt roztočov a roztočcov. Jeho použitie je v cukrovej repe viazané na výnimku. Povolenie sa obmedzuje len na 1 aplikáciu za sezónu v dávke 0,2 l/ha. Bližšie informácie nájdete na stránke [www.am-agro.com](http://www.am-agro.com).
4. Použitím sulfonylmočoviny **SAFARI 50 WG** (triflusaluron-methyl 500 g/kg) tiež podporujeme tvorbu a ťivotnosť listov. Maximálna povolená dávka je 60 g úč. l./ha/rok, čo predstavuje max. 4x30g prípravku na 1ha/rok.
5. Predĺženie ťivotnosti listov dosiahneme aj použitím rastového stimulátora **ASAHI SL** (zmes troch nitrofenolátov) a listovým hnojivom **FOSTAR** (P 500 g/l), **MIKROVIT BÓR** (B 150 g/l) a **CHELÁT Mn 6** (Mn 79 g/l).

**Zvýšenie rýchlosti asimilácie:**

1. Včasným listovým hnojením bórom (druhá herbicídna aplikácia) **MIKROVIT BÓR** (B 150 g/l) v dávke 1,5 l/ha.
2. Neskorým prihnojením na list horčíkom (prvá fungicídna aplikácia) **ALOY MgS** (Mg 229 g/l, S 250 g/l) a mangánom **CHELÁT Mn6** (Mn 79 g/l).

3. Použitím inhibítorov etylénu - strobiluríny **JUWEL**.
4. Použitím antagonistov auxínov **SAFARI 50 WG**. Uvedený herbicíd ako jediný eliminuje podslnečník (Abutilon) v repe cukrovej. Málo známe sú jeho sekundárne vlastnosti. Jeho použitím sú listy repy menšie, vzpriamenejšie a na kratších stopkách. Listy pomalšie starnú a zvyšuje sa cukrnatosť.

**Eliminácia herbicídneho stresu:**

1. Použitím rastového stimulátora **ASAHI SL**.
2. Aplikáciou strobilurínového prípravku **JUWEL**.
3. Listovým hnojením prípravkami **CUPROMIX** a **FOSTAR**.



Všetky aplikácie listových hnojív ponúkame vykonať na základe analýzy aktuálneho výživového stavu porastu. V spoločnosti AM-AGRO Vám ho ponúkame bezplatne. Dôležitou informáciou pre pestovateľov repy cukrovej je novinka **OBLIX** v ponuke AM-AGRO. Prípravok **OBLIX** (ethofumesate 500 g/l) úplne nahradí prípravky ETHOSAT 500 a ETHOFOL 500 SC, ktoré od roku 2018 nebudú v našej ponuke.

V mene svojom, ako aj v mene celej spoločnosti AM-AGRO Vám prajem úspešný rok 2018.

Ing. Martin Mráz  
AM-AGRO

# SORTIMENT PRÍPRAVKOV 2018

ZVÝHODNENÉ BALÍKY	OBSAH	DÁVKA/HA	VÝMERA
<b>CUKROVÁ REPA</b>			
SAFARI 50 WG + BEETUP COMPACT	120 g + 10 l	24 g + 2,0 l	4-6 ha
SAFARI 50 WG + BETASANA SC	120 g + 10 l	24 g + 2,0 l	4-6 ha
TOPSIN 500 SC + CUPROMIX	5 l + 15 l	0,6 l + 1,9 l	8 ha
ASAHI SL + MIKROVIT BÓR / KALPRIM	20 l + 40 l	0,5 l + 1,0 l	40 ha
<b>OBILNINY</b>			
AM STAR PACK + AM EXTRA	600 g + 10 l + 15 l	30g + 0,5 l + 0,75 l	20 ha
AM EXTRA + CLORIL	10 l + 20 l	0,5 l + 1,0 l	20 ha
ALBUKOL PLUS + CLORIL	10 l + 25 l	0,4 l + 1,0 l	25 ha
AMCEL + ASAHI SL	30 l + 20 l	0,9 l + 0,6 l	33 ha
DICOPUR M 750 + MINSTREL	20 l + 10 l	1,0 l + 0,5 l	20 ha
<b>KUKURICA</b>			
ZEA PACK I. (HECTOR 53.6 WG + ZEAGRAN 340 SE)	0,9 kg + 15 l	90 g + 1,5 l	10 ha
ZEA PACK II. (HECTOR 53.6 WG + PONANT)	2,7 kg + 10,5 kg	90 g + 0,35 kg	30 ha
ZEA PACK TURBO (BANDERA + BARRACUDA + PONANT)	20 l + 20 l + 7 kg	1 l + 1 l + 0,35 kg	20 ha
ASAHI SL + CHELÁT Zn6	20 l + 40 l	0,6 l + 1,2 l	33 ha
<b>REPKA</b>			
MOSPILAN 20 SP + CYTHRIN MAX	5 kg + 2 l	0,125 kg + 0,05 l	40 ha
MOSPILAN 20 SP + ASAHI SL	4 kg + 20 l	0,125 kg + 0,6 l	32 ha
PYRIFOS + CYTHRIN MAX	30 l + 2,5 l	0,6 l + 0,05 l	50 ha
ELASTIQ ULTRA + CLINIC TF	15 l + 60 l	0,75 l + 3,0 l	20 ha
ASAHI SL + MIKROVIT BÓR / SULVIT	20 l + 60 l	0,6 l + 1,8 l	33 ha
<b>SLNEČNICA</b>			
MAZA 4% SL (AM-AGRO) + PENDICOL 33 EC	25 l + 80 l	1,25 l + 4,0 l	20 ha
MAZA 4% SL (AM-AGRO) + ALIGRAM	15 l + 5 l	1,25 l + 0,42 l	12 ha
ASAHI SL + MIKROVIT BÓR	20 l + 40 l	1,0 l + 2,0 l	20 ha