

APRÍL

2019

REPNE LISTY

ŠPECIALIZOVANÁ PUBLIKÁCIA

DISTRIBUOVANÉ ZDARMA

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



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

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

KDE SPRAVILI „SOUDRUŽI“ CHYBU?

Vážení pestovatelia, milí obchodní partneri,

dovoľte mi, aby som sa Vám prihovril tak trochu fejtónovým žánrom, ktorý sa mi najviac hodí na aktuálnu situáciu na trhu s cukrom. Zrejme nešlo Vašej pozornosti, že cena cukru dopadla na svoje pomyselné dno. Média prezentujú na pultoch obchodov jeho cenovú výhodnosť. I keď si osobne myslím, že popri negatívnom PR, ktoré bohužiaľ dnes cukor z pohľadu výživy má, zasiahne občan Slovenskej republiky jeho spotreba tak asi v objeme 33 kg/osobu. Technicky by sa dalo povedať, že bežný občan na cukre ušetrí 0,37 €/kg teda 12,21 €/rok. To však zďaleka nie je pravda, vzhľadom na fakt, že niektoré výrobky obsahujú až 35-40% cukru a cukrovinkárske spoločnosti vôbec svoje produkty nezlacnili, a teda úspora je len čisto teoretická. V praxi možno bežný občan ušetrí len na cukre, ktorý priamo nakúpil v 1 kg balení (do kávy, čaju, starej mamke do buchiet alebo do džemov). Predpokladám však, že jeho objem v našom konzume predstavuje asi 30% z podielu potravín, ktoré už cukor ako ingredienciu obsahujú. Úspora na obyvateľa za jeden rok tak predstavuje podľa môjho odhadu iba 4 €. Ak si uvedomíme, čo dnes dostaneme za 4 € ročne teda 0,33 €/mesačne, tak rýchlo prídeme na to, že sme naozaj nič neuš-



trili. Nehovoriac o tom, že asi 0,33 €/mesačne nikto - a teraz úprimne - v našom rozpočte nezaregistruje ako úsporu. Ani pri bežnej štvorčlennej rodine suma 1,3 € za mesiac nepredstavuje relevantnú hodnotu. Takže týmto by som hneď aj ukončil súhrn pozitív liberalizácie trhu s cukrom a môžem sa venovať negatívam, ktoré priniesol tento nepopulárny krok zrušenia kvót na cukor pre obyvateľov EU ako aj obyvateľov Slovenska.

Myslím, že dnes neexistuje v EU cukrovar, ktorý by si situáciu pochvaľoval a to hovorím o celej EU ako takej. Sme svedkami protestov za férovejšie ceny, paradoxne aj v západných krajinách ako je Nemecko alebo Francúzsko, odkiaľ som predpokladal, že myšlienka zrušenia kvót a zvýšenia produkcie cukru a plôch cukrovej repy na maxi-

Kde spravili „soudruzi“ chybu?

mum vzišla. Prekvapuje ma, že ani v týchto krajinách nie je situácia vítaná, čo mi evokuje dojem, že by snád' možno celá situácia v cukre mohla byť tak trochu zvrátená. A asi aj je. EU sa dnes rozdeľuje na tri typy krajín z pohľadu produkcie cukru. Na krajiny, ktoré neúmerne navyšovali plochy cukrovej repy a dnes sa čudujú, prečo je v EU prebytok cukru, potom na krajiny, ktoré zachraňujú domácu produkciu cukru a pestovanie cukrovej repy - plochy však dokázali iba udržať no nie zvýšiť a nakoniec na krajiny, ktorým je to tak trochu jedno, lebo žiadnu produkciu cukru a cukrovej repy už nemajú. Nemci a Francúzi vehementne kritizujú Slovensko prečo zaviedlo viazané platby, aby udržalo svoju produkciu cukrovej repy. Paradoxne práve tieto krajiny, ktoré, tváriac sa, že nemajú podporu na cukrovú repu (čomu ja osobne z pohľadu objemu národných podpôr neverím) najviac navýšili plochy cukrovej repy, čím presycujú už tak presýtený trh s cukrom po zrušení kvót. Práve toto viedlo k už spomínanému prepadu cien po zrušení kvót. Ospravedlňujem sa, ale asi Vám dlhujem ešte nejaké logické vysvetlenie - záver. Javí sa, že takéto kroky zrejme žiadnu logiku nemajú ale uznáte snád' aj vy, že by sa „soudruzi“ predsa tak výrazne mýliť nemohli. Vyzerá to tak, ...že mohli. Plán znel jasne: zrušiť kvóty, navýšiť produkciu, cenovo zlikvidovať slabších jedincov a nakoniec ovládnuť trh. Problém však vznikol vtedy, keď si krajiny tzv. východného bloku, medzi nimi aj Slovensko, povedali, že tento scenár sa im nepáči, lebo v konečnom dôsledku by sa cukor vyrábal len v západnej EU, úspešne by nám likvidoval i tak neutešenú zahranično-obchodnú bilanciu dovozu potravín a ceny cukru by vystrelili do výšin. Výsledok by boli možno spokojní „soudruzi“ z bývalej EU15, ale u nás nekontrolovateľne prevalená zahranično-obchodná bilancia Slovenska cez 2 mld. a samozrejme drahý cukor z dovozu. Prosím, teraz môj pohľad na vec: Cukrovar v Sereďi prežil 112 rokov, pričom tradícia výroby cukru na území dnešného Slovenska má zhruba 200 ročnú históriu. Slovensko je dnes silne kolonizované dovozovým tovarom a potravinárska výroba v recesii - prakticky na kolenách. Dovä-

žame už takmer všetko okrem vajec a cukru. Je preto úplne legitímne, že si cukor nechceme nechať vziať. Považujem za nevyhnutné, aby sme ubránili posledné bašty slovenskej sebestačnosti a potravinovej bezpečnosti. V tomto segmente už bohužiaľ niet mnoho čo stratiť. Preto nám nezostáva nič iné, iba prekaziť plány veľkých bratov, ochrániť posledné zbytky potravinárskeho priemyslu a uvedomiť si, že cukor a cukrová repa na Slovensko patrí a vždy patriť bude. Presvedčať národné authority o tom, že našou prioritou je zachovať potravinovú bezpečnosť a sebestačnosť aspoň v tých segmentoch, ktoré na Slovensku majú svoje historické miesto. A nielen preto. V produkcii cukrovej repy každoročne dokazujeme, že niektoré méty, ako napr. 60 - 70 t/ha, sú už aj pre nás dosažiteľné. Na Slovensku prešli cukrovary selekčným procesom, ktorý vygeneroval silné a konkurencieschopné podniky vykazujúce vysokú technologickú zrelosť. Disponujú najnovšími postupmi implementovanými pri vyorávkach, bezorebnými technológiami a v neposlednom rade ľuďmi, profesionálmi, ktorí svojou prácou zušľachtujú naše slovenské biele zlato.

Nepripusťme, aby sme raz museli ukazovať našim deťom cukrovary a cukrovú repu iba na fotkách. Chceme dosiahnuť, aby sa cukrová repa stala i naďalej citlivou plodinou rámci SR a výroba cukru bola národnou prioritou. Za úsporu 1,3 € na štvorčlennú rodinu ročne, ktorá je výhodou spoločného liberalizovaného trhu, predsa nestráťme cukrovarnícky priemysel. Ten dnes dáva prácu vyše 3.000 ľuďom, predovšetkým vo vidieckych oblastiach a cukrová repa predstavuje stabilnú plodinu pre viac ako 250 prvovýrobcov, ktorí disponujú know how ako vyrobiť domáci cukor pre domáceho spotrebiteľa. náš slovenský cukor - bezpečnú potravinu pre naše zdravie a pre naše deti. A domov bude opäť tam, kde budú voňať buchty starej mamky - tie práve z domáceho slovenského cukru.

**Ing. Adrián Šedivý, MAS
Konateľ SLOVENSKÉ CUKROVARY s.r.o.**

INTEGROVANÝ PRÍSTUP K OBMEDZENIU KOREŇOVEJ HNILOBY CUKROVEJ REPY

Hlavné koreňové ochorenia cukrovej repy počas vegetácie

Choroby koreňa cukrovej repy patria v súčasných podmienkach pestovania v rámci hlavných repárskych oblastí Európy a tiež Slovenska k najvážnejším fytopatologickým problémom z hľadiska ich riešenia. V tabuľke je uvedený prehľad možného napadnutia koreňov cukrovej repy patogénmi počas vegetácie. Existuje jasná korelácia medzi znižujúcou sa úrodou polarizačného cukru a výskytom koreňových hnilôb. U úspešných pestovateľov cukrovej repy je výskyt koreňových hnilôb výrazne nižší, než u pestovateľov s nižším výnosom cukru.

Tabuľka: Následnosť výskytu patogénnych organizmov na koreňoch cukrovej repy počas vegetácie podľa vývojových fáz repy a hlavné príznaky napadnutia

Patogén	Vývojové štádium repy	Príznaky
<i>Pythium sp.</i>	Semená až klíčne rastliny	Na koreňoch a hypokotyle pôsobí spočiatku vodnatenie pletiva, neskôr dochádza ku zhnednutiu a zaškrteniu koreňov.
<i>Aphanomyces cochlioides</i>	Klíčné a mladé rastliny, 8 týždňov po vzídení, korene počas vegetácie	Príznaky podobné <i>Pythium sp.</i> , v neskorších štádiách vegetácie sa môže napadnutie znovu prejavíť zaškrtením koreňa v oblasti hypokotylu, neskôr dochádza k odumieraniu drobných koreňov (hnedosivé sfarbenie) a obnove nových (biele sfarbenie).
<i>Rhizoctonia solani</i>	Mladé rastliny, korene po vzídení, korene aj počas vegetácie	Spôsobuje hĺbkovú tmavo hnedú koreňovú hnilobu a často vedie k vädnutiu a totálnemu odumretiu rastlín. Huba napáda najmä stresované rastliny v utužených a zamokrených miestach, na pôdach s nižším pH alebo rastliny pribrzdené v raste v dôsledku herbicídneho stresu. Spôsobuje hnilobu krčku koreňov u cukrovej repy.
<i>Streptomyces spp.</i>	Korene po vzídení	Chrastavitosť ako prejav obrannej reakcie na prenikanie hýf patogéna do povrchových vrstiev koreňa. Najskôr sa objavujú hnedé škvrny o veľkosti 1 mm, ktoré sa s rastom koreňa zväčšujú a ďalší vývoj choroby závisí na agresivite patogéna, vlhkosti a teplote. Napadnuté pletivá majú drsný, vyvýšený, korkovitý vzhľad.
<i>Macrophomina phaseolina</i>	Korene, hniloba	Nahníle korene majú na reze nádych žltého sfarbenia. Lokálne na koreni hnilobne tmavé, hnedé až čierne škvrny na povrchu aj na reze koreňa. Na rozkladajúcom sa pletive sa vytvárajú mikroskleróciá o veľkosti 50 až 150 µm.

Integrovaný prístup k obmedzeniu koreňovej hniloby cukrovej repy

Patogén	Vývojové štádium repy	Príznaky
<i>Fusarium solani</i>	Korene, skládkové hniloby	Napadnutie sa prejavuje celkovým vädnutím rastlín v ohniskách napadnutia a to už v období júna. Pri vytrhnutí rastlín z pôdy je kolovitý koreň hnílý a zčasti už pokrytý belavým mycéliom huby.
<i>Rhizoctonia crocorum</i> (<i>R.violacea</i>)	Korene, skládkové hniloby	Na povrchu koreňa sa môžu objavovať fialové škvrny a pásy hubového plstnatého mycélia, huba pokryje celý koreň a spôsobuje hnilobu často od koreňového vrcholu, je veľmi dobre viditeľná v priebehu zberu a potom aj na skládkach.

Možnosti integrovanej ochrany cukrovej repy proti mnohým koreňovým chorobám

- odrody tolerantné až rezistentné voči napr. *Rhizoctonia solani* alebo iným koreňovým chorobám
- morenie osiva - skúšky s účinnou látkou sedaxane (skupina fungicídov SDHI)
- foliárna aplikácia fungicídov s azoxystrobinom
- agrotechnické zásady - striedanie plodín, urýchlenie rozkladu organických zbytkov, narušenie pôdnej utuženosti (zvýšenie pôdneho priesaku), obmedzenie rastových stresov

Analýza príčin rozvoja niektorých koreňových hnilôb cukrovej repy a možnosti integrovanej ochrany

Všeobecne sa v Čechách ale aj na Slovensku stále zhoršuje zásobenosť pôd živinami, stále sa zhoršuje fyzikálna štruktúra, pôdna reakcia a celkovo pôdna úrodnosť. Znižovanie úrodnosti nie len ako zhoršovanie fyzikálno-chemických parametrov, (je relatívne jednoduché monitorovať ich úroveň) ale komplexne vrátane mikrobiologickej aktivity pôdy z hľadiska jej supresivity či konduktivity. V pôdach supresívnych je prostredie, kde mikrobiologické zloženie je vyvážené a neohrozuje nebezpečie prevládania fytopatogenných organizmov nebezpečných pre rastliny.

V pôdach konduktívnych je vysoké nebezpečenstvo výskytu fytopatogénov, ktoré napádajú korene rastlín a koreňové kĺčky. Typickým predstaviteľom patogénnych pôdných húb je huba *Rhizoctonia solani* Kühn., o ktorej sa hovorí ako o akomsi bioindikátorovi zdravotného stavu pôdy.

Hospodárenie na ornej pôde je zamerané na tržné plodiny, čo dlhodobou narúša zdravý osevný postup a nepodporuje sa pôdna úrodnosť. Takisto sa zhoršuje utuženosť repárskych pôd, pôdna štruktúra


Zahojený koreň cukrovej repy po napadnutí *Aphanomyces cochlioides*

Vädnutie cukrovej repy napadnutej *Rhizoctonia solani*

Integrovaný prístup k obmedzeniu koreňovej hniloby cukrovej repy

a pôdna infiltrácia. Pestovatelia často zápasia aj s poddimenzovanými základnými vstupmi, ktoré by udržiavali, prípadne aj zlepšovali úrodnosť pôdy. V pôdach je všeobecne deficit makroprvkov ako fosfor, draslík, vápnik, prípadne pre nevhodné pH sú vo formách rastlinami neprijateľných. Dlhodobu sa podceňuje aj úloha vápnenia, čo sa následne odráža aj vo výskyte koreňových chorôb cukrovej repy.



Koreňová hniloba spôsobená *Rhizoctonia solani*



Cukrová repa napadnutá *Macrophomina phaseolina* s uschnutými listami

Plošné rozšírenie koreňových chorôb cukrovej repy je na Slovensku zatiaľ relatívne malé. Pováčšinou môžeme hovoriť o vplyve ročníka (sezóna 2017-2018) a pôsobenie patogénov hlavne na stresované porasty. Takéto porasty napádajú hlavne - *Rhizoctonia solani*, *Aphanomyces cochlioides* a *Fusarium solani*. A v novodobom pestovaní v čoraz dlhších obdobiach sucha a vysokých teplôt v druhej polovici vegetácie výrazne narastá aj škodlivosť hniloby spôsobenej hubou *Macrophomina phaseolina*.



Hniloba koreňa cukrovej repy odspodu



Rez koreňom cukrovej repy s hnilobou spôsobenou *Macrophomina phaseolina*

lina. Významný podiel na vysokom výskyte koreňových hnilôb má tiež spomalený rast rastlín na jar, klimaticky nepriaznivé podmienky pri sebye (nízke teploty, vysoká vlhkosť pôdy) a následné vysoké zrážky v hlavnom období rastu. Problematika chorôb koreňa cukrovej repy je v súčasnej dobe stredobodom záujmu pestovateľov a cukrovarníkov v Európe, ale aj v USA. Je to horúca téma nie len v oblasti výzkumu, šľachtenia a vývoja odrôd ale tiež v oblasti agrotechniky pestovania cukrovej repy a dlhodobom ozdravovaní a zúrodňovaní pôd.

Text a foto: Ing. Vít Bittner, Ing. Adam Sedlák, MARIBOHILESHÖG ApS

Upravené: Miro Béreš

CONVISO SMART

krátke zhrnutie informácií o tejto novej prichádzajúcej technológii

Pri tejto technológii hovoríme o tolerancii cukrovej repy na ASL herbicídov. Technológia sa skladá z dvoch komponentov: herbicíd tolerantných odrôd KWS a herbicídu CONVICO ONE od firmy BAYER.

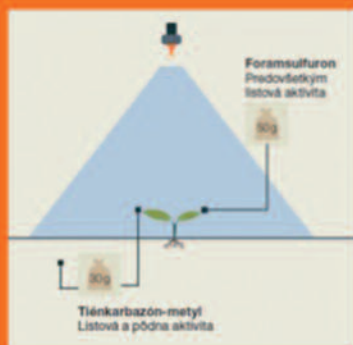
Tento systém umožňuje odstránenie ťažko ničiteľných burín a hlavne ničenie divjej repy. Samozrejmosťou je zachovaná bezpečnosť plodiny. Je ovšem treba mať na zreteli, že výbehlíe odrôd SMART sa musia bezpodmienečne odstrániť z porastu, aby nedošlo k ďalšiemu rozšíreniu nežiadúcich semien repy. Prípadné neodstránenie týchto výbehlíc môže spôsobiť problémy aj v následných plodinách kde sa použijú ASL herbicídy. Minimalizovať počet týchto výbehlíc môžeme aj správnym výberom vhodného času sejby.

Herbicíd CONVISO ONE sa používa ako postemergent a má dve účinné látky. Má pôdnu aj listovú účinnosť. Efektívne odstraňuje buriny v dvoch aplikáciách 2x0,5 l/ha a možno ho použiť a miešať s každým herbicídom do cukrovej repy. Správne načasovanie herbicídu je závislé od rastovej fázy burín hlavne od Mrlíka bieleho, kde sa za správny čas považuje, ak má 2 pravé

listy. Vďaka vysokej tolerancii SMART odrôd cukrovej repy voči herbicídu CONVISO ONE je možná aplikácia nezávislejšia od podmienok počasia, ako to je u klasických herbicídov. Pridaním adjuvantného oleja sa zvýši absorpcia herbicídu a tak dosahujeme vyššiu účinnosť. Je však potrebné povedať, že po použití herbicídu CONVISO musí dôjsť k vyčisteniu postrekovača štandardným postupom, aby pri následnom použití nepoškodil iné plodiny, ktoré pestujete. Majte na zreteli, že použitie herbicídu CONVISO v klasickej odrode je pre repu zničujúci. Pôdna aktivita u CONVISA ONE trvá 10-20dní v závislosti od teploty, vlhkosti, typu pôdy a organickou hmotou v pôde.

Použitie tejto technológie resp. systému bude asi narásť ak pozeráme rušenie účinných látok používaných v poľnohospodárstve. Preto aj my máme obavy zo zrušenia účinných látok ako DMP a PMP a ak by k tomu došlo budeme mať možnosť siahnuť po novej technológii pestovania cukrovej repy - systéme CONVISO SMART.

Ing. Ladislav Németh
Ľudovít Kučera



TECHNOLOGICKÁ KARTA

Každý rok je zaslaná všetkým pestovateľom. Podľa nariadenia Rady (ES) č. 178/2002 z 28.1. 2002 je každý farmár povinný viesť presnú evidenciu použitých hnojív, chémie a osív. Našou povinnosťou je zasa na základe tohto nariadenia tieto údaje zozbierať a archivovať.

Ako ste si možno všimli, minulý rok technologická karta zmenila dizajn. Preto by som chcel napísať pár riadkov, ako sa v novom formáte orientovať. Celá karta je rozdelená na niekoľko oddielov. V 1. oddieloch sa vypisujú všeobecné informácie o pestovateľovi a údaje o predplodine a pôdnom druhu. Názov pestovateľa, meno agronómov máte už vyplnené. Po pravej strane sa nachádza celková výmera podniku, kde je treba uviesť výmeru ornej pôdy. Ďalej nasledujú výsledky ASP. Pestovateľ by mal vykonávať ASP každých 5 rokov, takže treba uviesť posledné čísla. V časti prípravy pôdy na jeseň vyberáte len z možností áno/nie, podľa toho ako sa parcela pripravovala na jeseň. Ďalej nasleduje hnojenie na jeseň. Ak ste použili organické hnojivo vyberiete túto možnosť z kolonky. Pokiaľ Vám nevyhovuje ani jedna z možností, môžete prepísať druh hnojiva podľa potreby. To isté platí aj pri hnojení na jar. V časti príprave pôdy na jar, vypisujete taktiež aj použité osivá, podľa plochy na ktorej boli vysiate. Ďalej sejačku, rok výroby a či bola sejba realizovaná službami.

Pestovateľ	Názov spoločnosti		
Kontaktná osoba	farmár	Tel:	
Agronóm cukrováru	Ladislav Németh	Tel:	
Parcela č. (názov)	Rovné pole	Výmera ha	60,00
Predplodina	Pšenica ozimná	Pôdny druh	Stredne ťažké

Celková výmera podniku	2 547,00 ha
Celková výmera cukrovej repy	60,00 ha

Výsledky ASP	rok odberu	P	K	Mg	pH
	2013	75	220	410	6,9

Príprava pôdy na jeseň

Slama zostala na parcele	áno	Orba	nie	Podrývanie do 30 cm	áno
Zrovnanie parcely na jeseň	áno			Podrývanie nad 30 cm	nie

Hnojenie na jeseň

Druh hnojiva	dávka kg/ha
organické hnojenie	Maštalný hnoj k predplodine 35 t
hnojenie priemyselnými hnojivami	Draselná soľ 60% 100
	Amofos 100

Príprava pôdy na jar

Kompaktor	áno	Brány		Smyk, brány	
Sejba dátum	Odroda	Morenie	Vl/ha	ha	
	Alpaca	CF	1,20	20,00	
	Leopolda KWS	CF	1,20	20,00	
	Alabaster	CF	1,20	20,00	
Sejačka typ	Monosem 12-riadková	rok výroby	2015	služby	áno
Postrekovač typ	Hardí Twin	rok výroby	2011	služby	nie

Hnojenie na jar

	Dátum	Druh hnojiva	dávka kg/ha
Hnojenie na jar štart		LAD 27%	200
Pred zapojením porastu		DASA 26%	150

Technologická karta

V časti herbicídna ochrana je treba správne vyplniť riadky. Treba najskôr uviesť dátum aplikácie, dávku vody, použitý prípravok. Do modro-bielej časti vyplňte prosím hnojivá na list ak boli aplikované. V priloženom návode bolo 5.6. aplikovaný prípravok Agil s Gondorom a spolu s hnojivom Borosan.

V poslednej časti treba uviesť problematické buriny. Je potrebné vybrať také druhy, s ktorými ste si nevedeli poradiť a pretrvali na parcele až do zberu.

Herbicídna ochrana														Hnojenie počas sezóny			
Dátum	dávka vody l/ha	Fáza	Typ	dávka l/ha	Typ	dávka l/ha	Typ	dávka l/ha	Typ	dávka l/ha	Typ	dávka l/ha	Typ	dávka l/ha	Typ	dávka l/ha	Typ
24.3.	200	T 0	Pyramin turbo	4,1													
5.4.	200	T 1	Betasana SC	3	Stemat Super	0,2	Gondor	0,25									
12.4.	200	T 2	Betanal Extra	1,2	Goltix Gold	1											
11.5.	200	T 3	Mix Double EC	0,8	Stemat Super	0,3	Destor	0,5	Venzar 500 SC	0,3	Gondor	0,25					
5.6.	300	T 4	Agil 100 EC	0,8	Gondor	0,25								Borosan	1		
		T 5															

Fungicídna a insekticídna ochrana								Hnojenie počas sezóny									
Dátum	dávka vody l/ha		Typ	dávka l/ha	Typ	dávka l/ha	Typ	dávka l/ha	Typ	dávka l/ha	Typ	dávka l/ha	Typ	dávka l/ha	Typ	dávka l/ha	Typ
7.6.	200		Nurelle D	0,6				Borosan	1								
12.7.	200		Duett top	0,6	Cupromix	1		Humix bor	1	Atonik	1						
12.8.	200		Bumper Super	1													

Plečkovanie	Áno	
Problematické buriny	Láskavec ohnutý	Pichliač roľný
Problematické choroby	Cerkospóra	Macrophomina
Škodcovia	Psota repová	

Počet jedincov	95000 /ha
Letné zaburinenie	40 %
Vybehlice	0 %
Burinná repa	40 %

Technologická karta sa stále vyvíja a preto sme radi za každú spätnú väzbu, ktorú od Vás dostaneme, ako by sa dala ešte vylepšiť.

Ing. Dávid Chnápko

POISTENIE CUKROVEJ REPY V SEZÓNE 2019

V novej pestovateľskej sezóne sme prehodnotili spôsob poisťovania nákladov pri pestovaní cukrovej repy.

Zásadnou zmenou je spôsob určovania poisťného na 1ha, v čom našim potrebám vychádza v ústrety produkt Agra Poistovne s názvom Agrar Basis. Na základe analýzy priebehu poisťných období od roku 2006 bol tento produkt vybraný ako prehľadný, s vopred známymi cenami poisťného, ako aj výškou poisťného plnenia. Zmenou oproti predchádzajúcim rokom je aj poisťné krytie poškodenia porastu živočíšnymi škodcami a nevzídenia následkom sucha (poisťné krytie začína zasiatím, nie až vzídením porastu). Súčasťou projektu sú aj tieto bezplatné bonusy k poisťovaniu Cukrovej repy:

METEOSERVIS:

- detailná predpoveď počasia na 48 hodín
- vývoj počasia na ďalších 5 dní
- história dôležitých meteo údajov od roku 2009
- jedinečné rozlíšenie 1 x 1 km (100 ha)

AGRASAT:

- vývoj a porovnanie vegetácie prostredníctvom rastových kriviek
- periodicitu snímok každých 3-5 dní
- všetky snímky k dispozícii za posledných 12 mesiacov

Zmenil sa aj spôsob komunikácie s poisťovňou - do popredia sa tu dostávajú informačné technológie.

Nie je potrebná „papierová“ komunikácia, od uzavretia poisťovania po nahlásenie škôd je možné komunikovať elektronicky. Tu nastali u niektorých pestovateľov problémy pri vyplňaní zaslaných formulárov. Nakoľko ide o nový projekt, v oblasti komunikácie medzi pestovateľmi, cukrovarom a poisťovňou je čo zlepšovať. Najmä dodržiavanie

požadovaného termínu na zaslanie formulára, alebo oznámenia o poisťení mimo projekt Slovenských cukrovarov s.r.o., je stálou výzvou pre všetky zúčastnené strany.



Dôležitosť včasného zaslania požadovaných podkladov je v tomto projekte o to väčšia, že poisťné krytie začína pred vzídením cukrovej repy. Do uzávierky tohto čísla Repných listov boli nahlásené prvé škodové udalosti práve v dôsledku sucha pred vzídením.

Ing. Branislav Kulich
Agronom SC s.r.o.

AM AGRO

DOBŘÉ ŘEŠENIA

Vážení pestovatelé cukrové řepy

Snahou každého úspěšného repára je dodržání správného termínu prvej postemergentnej aplikácie. Účinnosť zásahu prudko klesá prechodom burín z klíčnych do pravých listov. Herbicídne aplikácie na prerastené buriny zdvojnásobujú náklady na odburinenie porastov a vystavujú repu potencionálnemu riziku z herbicídneho stresu. Prijateľnejším riešením je skrátenie času medzi aplikáciami, čím zároveň dosiahneme znásobenie účinku. Nedostatok zrážok v tomto období znižuje účinnosť herbicídov a nielen s pôdnym účinkom. Použitím adjuvantov zlepšujeme penetráciu účinných látok, ale zároveň spôsobujeme repu herbicídny stres. Zmierniť ho môžeme pridaním stimulátoru rastu ASAHI SL, ktorý zároveň zvyšuje intenzitu fotosyntézy.

Medzi najdôležitejšie intenzifikačné faktory patrí aj výživa rastlín. Veľmi dôležitým faktorom je správny pomer fosforu a draslíka, ktorý má vplyv nielen na kvalitu ale aj na úrodu cukrovej repy. Nedostatok týchto živín hlavne v štádiu najväčšieho rastu cukrovej repy sa dá aspoň čiastočne nahradiť s prípravkami, ktoré repa vie využiť priamo cez listový aparát. Zvýšiť rýchlosť asimilácie môžeme včasným listovým hnojením (bór + fosfor) a pridaním listových hnojív z obsahom horčíka a mangánu do fungicídnych aplikácií. Aplikáciou draslíku na list v druhej polovici vegetácie nielen zvyšujeme cukornatosť, ale aj zlepšujeme skladovateľnosť cukrovej repy.

Reagovať správne a v správnom čase na požiadavky cukrovej repy je cieľom nášho spoločného snaženia.

Poradenský servis AM-AGRO je tu pre Vás.



STIMULÁTOR A REGULÁTOR RASTU:

ASAHI SL

aromatické nitrozlúčeniny,
dávkovanie: 0,25 - 0,6 l/ha

- znižuje herbicídny stres, preto odporúčame pridať ASAH SL pri aplikácii herbicídov
- urýchli regeneráciu porastov cukrovej repy pri poškodení škodcami, ľadovcom, mrazom
- zrýchľuje syntézu bielkovín, tukov, cukrov a enzýmov
- zabezpečuje synergický efekt v kombinácii s listovými hnojivami
- podporuje príjem živín z pôdy
- stimuluje regeneráciu rastlinných buniek
- zlepšuje vitalitu rastliny

LISTOVÁ VÝŽIVA:

PLONVIT Re

komplexné listové hnojivo s obsahom dusíka a mikroelementov.

dávkovanie: 2,0 - 2,5 l/ha

- zvyšuje odolnosť rastlín proti chorobám
- zvyšuje úrodu a zlepšuje jej kvalitu
- výrazný proti stresový účinok

MgS ALOY

síra 250g/l, horčík 220g/l,

dávkovanie: 2,0 - 4,0 l/ha

- priaznivo ovplyvňuje priebeh fotosyntézy a tvorbu chlorofylu
- zrýchľuje metabolizmus dusíka
- predlžuje aktívnu vegetáciu rastlín

MIKROVIT BÓR

bór 150 g/l,

dávkovanie: 1,0 - 2,0 l/ha

- zúčastňuje sa pri delení buniek, urýchľuje transport asimilátov
- zlepšuje hospodárenie rastlín s vodou
- zabraňuje vzniku srdiečkovej hniloby repy
- dostatok bóru podporuje príjem fosforu

KALPRIM

dusík 44 g/l, draslík 400 g/l,

dávkovanie: 2,0 - 2,5 l/ha

- priaznivo ovplyvňuje cukrnatosť buliev

- zvyšuje odolnosť v období sucha
- zlepšuje skladovateľnosť buliev

CHELÁT Mn 6

mangán 79 g/l,

dávkovanie: 2,0 l/ha

- aktivuje tvorbu chlorofylu a metabolické procesy v rastlinách
- priaznivo ovplyvňuje priebeh fotosyntézy
- zvyšuje cukrnatosť buliev

OPTYSIL

listové hnojivo s fungicídnym účinkom,

kremík 200 g/l

dávkovanie: 0,5 l/ha

- redukuje vplyv biotických a abiotických stresov na rastlinách
- zosilňuje bunečnú stenu, čím znižuje riziko fungicídnej infekcie
- znižuje transpiráciu počas sucha - rastliny lepšie hospodária s vodou



CUPROMIX

listové hnojivo s fungicídnym účinkom,

meď 300 g/ha

dávkovanie: 1,5 l - 3,0/ha

- likviduje existujúce aj nalietaťavajúce baktérie a spóry
- zabezpečuje zhrubnutie a spevnenie pletív (lignifikácia)
- zvyšuje odolnosť voči chorobám



Váš poradenský servis

HERBICÍDY

ALIGRAM

Propaquizafop 100 g/l

BETUP COMPACT

Phenmedipham 80 g/l

Desmedipham 80 g/l

BETASANA SC

Phenmedipham 160 g/l

BETTIX 700 SC

Metamiton 700 g/l

CLINIC TF

Glyphosate 360 g/l

DMP 160

Desmedipham 160 g/l

LENA 500 SC **NOVINKA**

Lenacil 500 g/l

OBLIX

Ethofumesate 500 g/l

SAFARI 50 WG

Triflusalufuron-methyl 500 g/kg

FUNGICÍDY

DUETT ULTRA **NOVINKA**

Epoxiconazole 187 g/l

Thiophanate-methyl 310 g/l

TOPSIN 500 SC (pack)

Thiophanate-methyl 500 g/l

INSEKTICÍDY

CYTHRIN MAX **NOVINKA**

Cypermethrin 500 g/l



STIMULÁTORY RASTU

ASAHI SL

Sodium p-nitrophenolate, 3 g/l

Sodium o-nitrophenolate, 2 g/l

Sodium 5-nitroguaiacolate, 1 g/l

POMOCNÉ LÁTKY

GLYFIN zmáčadlo k totálnym herbicídum

LISTOVÁ VÝŽIVA

ALOY MgS

S 250 g/l, Mg 220 g/l

CUPROMIX

Cu 300 g/l

FOSTAR

N 85 g/l, P₂O₅ 500 g/l

KALPRIM

N 44 g/l, K₂O 400 g/l

MIKROVIT BÓR

B 150 g/l

Mg – TITÁNIT

MgO 63 g/l, SO₃ 126 g/l, Ti 8,5 g/l

PLONVIT

N 195 g/l, MgO 26 g/l, SO₃ 58,5 g/l + mikroprvky