

Účinná herbicídna ochrana cukrovej repy po zákaze účinnej látky *desmedipham*

Vážení pestovatelia cukrovej repy, ako sme všetci postrehli, v EÚ dochádza k sprísneniu používania ú. l. prípravkov na ochranu rastlín a aj k postupným reštrikciám a zákazu mnohých účinných látok (ú. l.) Tento trend sa dotýka aj herbicídov, ktoré boli dlhé roky úspešne využívané v herbicídnej ochrane cukrovej repy. Po zákaze ú. l. *chloridazon* v roku 2019 došlo k 1. 7. 2020 k úplnému zákazu používania ú. l. *desmedipham* (DMP), ktorá nám bude v herbicídnych programoch od roku 2021 chýbať.



Na prvý pohľad sa môže zdať, že absencia ú. l. DMP môže spôsobiť pre pestovateľov nemalé problémy pri likvidácii burín v konvenčnom spôsobe herbicídnej ochrany cukrovej repy. Pre pestovateľov repy ponúka určitú alternatívu pestovanie cukrovej repy v tzv. „Conviso“ technológii, v ktorej sa využíva pestovanie tzv. SMART hybridov cukrovej repy rezistentných voči ú. l. z kategórie ALS inhibítorov. Konkrétne ide o ú. l., ktoré sú využívané v postmergentnej ochrane kukurice proti burinám, z kategórie sulfonylmočovín a to: *foramsulfuron* a *thiencarbazonemethyl*. Táto technológia prináša pokrok hlavne v likvidácii burinnej repy a má široké spektrum účinnosti na širokolistové aj trávovité buriny. Pestovatelia si ale musia dať veľký pozor na mrlíky, ktoré pokiaľ prerastú citlivé štádium (2 – 3 párov listov) sa stávajú odolné-

mi voči dávkam prípravku CONVISO ONE. Conviso technológia však prináša aj určité pestovateľské úskalnia. Tie súvisia najmä s rezistenciou burín na ALS inhibítory v osevnom postupe a s prísou likvidáciou výbehlic, ktoré sa po vysemenení môžu stať nekontrolovateľnými burinami v následných plodinách. O podmienkach pestovania repy v Conviso technológii však nie je našim poslaním hovoriť v tomto článku.

Na druhej strane by sme radi upriamili pozornosť pestovateľskej praxe, že **kvalitná a účinná ochrana cukrovej repy nekončí vyňatím ú. l. „DMP“ z autorizovaného používania v cukrovej repe.** Spoločnosť AM-AGRO založila v roku 2020 poloprevádzkové pokusy na viacerých lokalitách Slovenska, s technológiou aplikácie prípravkov bez

DMP v konvenčnej technológii herbicídnej ochrany cukrovej repy. **Základnými prípravkami** tejto technológie **sú herbicidy:** BETASANA SC, OBLIX, BETTIX 700 SC a BETTIX COMBI. Tieto sú vhodné a podľa potreby dopĺňané prípravkami LENA 500 SC, SAFARI 50 WG a GROMETA PRO.

Základné údaje o týchto prípravkoch – obsah účinných látok a maximálnych dávok na hektár a rok – uvádzame v nasledujúcom prehľade:

BETASANA SC – (*phenmedipham* – 160 g.l⁻¹) – max. dávka prípravku 6 l.ha⁻¹

OBLIX – (*ethofumesate* 500 g.l⁻¹) – max. 1 kg.ha⁻¹ za 3 roky

BETTIX 700 SC – (*metamitron* 700 g.l⁻¹) – max. 5 l.ha⁻¹

BETTIX COMBI – (*metamitron* 350 g.l⁻¹ + *ethofume-*

sate 150 g.l⁻¹) – max. 6 l.ha⁻¹

LENA 500 SC – (*lenacil* 500 g.l⁻¹) – max. 1 l.ha⁻¹

SAFARI 50 WG – (*triflusulfuron-methyl* 500 g.kg⁻¹) – max. 4 x 30 g.ha⁻¹ = 120 g.ha⁻¹

GROMETA PRO – (*quinmerac* 167 g.l⁻¹ + *dimethenamid-P* 333 g.l⁻¹) – max. 1,5 l.ha⁻¹

Dva príklady z modelových programov herbicídnej ochrany repy bez DMP, ktoré spoločnosť AM-AGRO, s. r. o. úspešne vyskúšala v r. 2020 uvádzajú tabuľky.

T-0 APLIKÁCIA

Hovoríme o nej, pokiaľ herbicídny zásah vykonávame či už pred sejbou (glyfosát), alebo po sejbe ešte pred vzídením repy a burín. V druhom prípade hovoríme o STOP postreku, po ktorom začíname riešiť postmergentné aplikácie. Za predpokladu, že sú vhodné vlhkosť podmienky v čase sejby, odporúčame aplikáciu kombinovaného herbicídu **BETTIX COMBI v dávke 2 l.ha⁻¹**. Dosiahneme tým účinnú kontrolu vzhádzajúcich burín a súčasne „uľahčíme robotu“ prípravkom v T-1 aplikácii.

T-1 APLIKÁCIA

Najdôležitejší je včasný zásah proti burinám v štádiu kľúčnych listov! V T1 aplikujeme prípravok **BETASANA SC v dávke 2,5 – 3 l.ha⁻¹ + OBLIX 0,25 – 0,3 l.ha⁻¹ + BETTIX 700 SC 1 – 1,5 l.ha⁻¹**. Uvedenou kombináciou pokryjeme celé

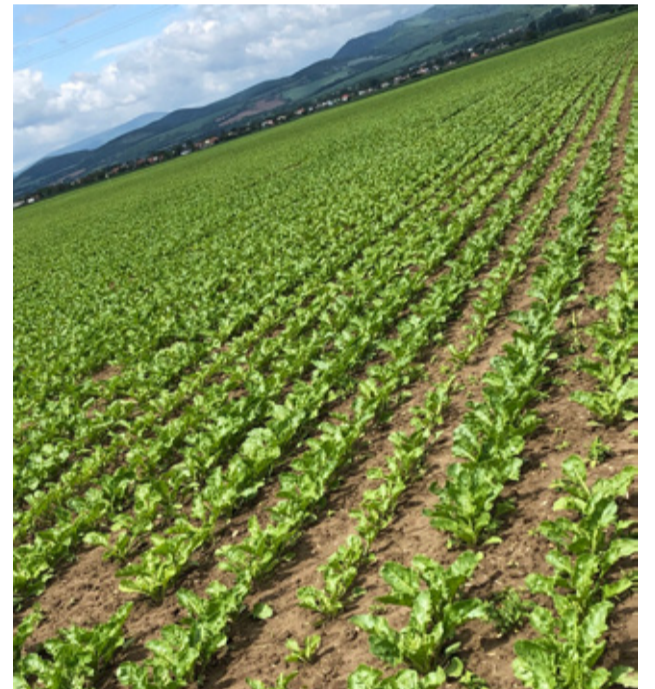
spektrum skoro vzhádzajúcich burín (mrlíky, láskavce, horčičky, pohánkovec, lipkavec stavikrv vtáci).

T-2 APLIKÁCIA

Je veľmi kritická z pohľadu biologickej účinnosti. Musíme vystihnúť správny termín 2. aplikácie. Preto odporúčame vykonať dokonalú inventarizáciu účinnosti T-1 aplikácie a vzhádzania ďalšej vlny burín. Ak je potrebné, treba interval medzi 1. a 2. aplikáciou skrátiť tak, aby sme zasiahli vzhádzajúce buriny. Dávku **BETASANA SC** upravujeme **na 2 – 2,5 l.ha⁻¹** a naopak zvyšujeme dávkovanie prípravku **OBLIX na 0,3 – 0,4 l.ha⁻¹**. V prípade, že sa na pozemku začne objavovať

T-3 a T-4 APLIKÁCIA

V týchto dvoch aplikáciách sa koncentrujeme na dokončenie účinku proti najagresívnejším burinám v cukrovej repe akými sú mrlíky, láskavce, horčičky a podsľečník. Rovnako dôležitý význam týchto aplikácií spočíva v použití prípravkov s pôdnou účinnosťou na zamedzenie tzv. „letného zaburinenia“. Naše odporúčanie je použitie prípravku **BETTIX 700 SC v dávke 1 – 1,5 l.ha⁻¹** a/alebo herbicíd **LENA 500 SC v dávke 0,4 – 0,6 l.ha⁻¹**. Hlavný význam prípravku LENA 500 SC spočíva okrem pôdnej účinnosti aj vo výdatnej pomoci prípravku BETASANA SC na mrlíky, ktoré sa predtým nepodarilo zlikvidovať.



Herbicídny pokus v Dvoroch nad Žitavou bez použitia ú. l. DMP

produkt	T 0 PREEM.	T 1 [l.g.ha ⁻¹]	T 2 [l.g.ha ⁻¹]	T 3 [l.g.ha ⁻¹]	T 4 [l.g.ha ⁻¹]	dávka spolu na 1 ha
BETASANA SC		2,5	2,0	1,5		6,0 l.ha ⁻¹
BETTIX 700 SC		1,5	1,5			3,0 l.ha ⁻¹
BETTIX COMBI	2,0					2,0 l.ha ⁻¹
GROMETA PRO			0,3	0,6	0,6	1,5 l.ha ⁻¹
LENA 500 SC				0,4	0,6	1,0 l.ha ⁻¹
OBLIX		0,3	0,3	0,4	0,4	1,4 l.ha ⁻¹
SAFARI 50 WG + Trend 90			30 g + 0,1 %	30 g + 0,1 %	30 g + 0,1 %	90 g.ha ⁻¹

Herbicídny pokus na 35 ha v Nových Sadoch bez použitia ú. l. DMP

produkt	T 1 [l.g.ha ⁻¹]	T 2 [l.g.ha ⁻¹]	T 3 [l.g.ha ⁻¹]	T 4 [l.g.ha ⁻¹]	dávka spolu na 1 ha
BETASANA SC	3,0	3,0			6,0 l.ha ⁻¹
BETTIX 700 SC	1,0	1,5			2,5 l.ha ⁻¹
BETTIX COMBI			1,5		1,5 l.ha ⁻¹
LENA 500 SC			0,2	0,4	0,6 l.ha ⁻¹
OBLIX	0,25	0,4			0,65 l.ha ⁻¹
SAFARI 50 WG + Trend 90		30 g + 0,1%	30 g + 0,1%		60 g.ha ⁻¹

aj podsľečník, pridávame do tejto aplikácie prípravok s ú. l. *triflusulfuron-methyl*, napr.: **SAFARI 50 WG v dávke 25 – 30 g.ha⁻¹** vždy so zmáčadlom. Účinnou látkou *triflusulfuron-methyl* zasahujeme súčasne aj proti láskavcom, rumančekom a tetuche kozej. Ak sa na pozemku nachádzajú vo zvýšenej miere buriny spodného poschodia ako veroniky, hluchavky, kapsička a taktiež luľok čierny, lipkavec obyčajný a rumančeky, môžeme účinok zvýšiť aplikáciou herbicídu **GROMETA PRO v dávke 0,3 – 0,6 l.ha⁻¹** podľa vývojového štádia cukrovej repy – od kľúčnych listov do 8 pravých listov plodiny.

Vyňatím účinnej látky *desmedipham* z používania v herbicídnej ochrane sa konvenčná technológia ochrany cukrovej repy nekončí! Práve naopak. Začína sa nová éra, kde likvidácia burín v cukrovej repe je výzvou, ktorú chceme spolu s vami úspešne zvládnuť. Pracujeme aj na ďalších možnostiach úspešného boja proti burinám, ktoré sú uvedené vyššie v tomto článku.

S našim odborným poradenským servisom, pri dodržaní ostatných technologických opatrení, zvládneme spolu herbicídnu ochranu cukrovej repy efektívne a s ekonomicky vynaloženými nákladmi.

Tim spoločnosti AM-AGRO