

Tóth Š.: Johnson Grass *Sorghum halepense* (L.) Pers. and Sugar Beet

This paper describes biological properties of Johnson grass *Sorghum halepense* (L.) Pers., an invasive weed species with potentially of high economic importance especially concerning southern regions of the country where sugar beet is planted; the Johnson grass grew in Central-European climatic conditions of Slovakia. There are also outlined specifics for agronomical and herbicidal management of sugar beet stands in relation to protection against this weed, which can improve the herbicides efficiency based on repeated or divided applications

of post emergent graminicides based on *fluazifop-p-butyl*, *quizalofop-p-tefuryl*, *quizalofop-t-ethyl*, *cycloxydim* and *propaquizafop*.

Key words: johnson grass, sugar beet.

Kontaktná adresa – Contact address:

Ing. Štefan Tóth, PhD., Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany, Výskumný ústav agroekológie Michalovce, Špitálska 1273/12, 071 01 Michalovce, Slovenská republika, e-mail: toth@minet.sk

FIREMNÍ SDĚLENÍ

Nové možnosti ošetření cukrové řepy s přípravky od společnosti Arysta LifeScience

Herbicidní ošetření cukrové řepy je každoročně oříškem pro každého agronoma. Nevyzpytatelné spektrum plevelů i klimatické a půdní podmínky připravují noční můry pěstitelům, pokusníkům, ale i firmám dodávajícím herbicidní látky.

Společnost Arysta LifeScience přichází na trh s novým portfoliem přípravků s maximální šetrností k řepě, pokrývajícím široké spektrum plevelů, včetně možností „paušálního“ ošetření“ nebo vlastních TM. Jako základní pilíř ochrany by neměl chybět v žádné kombinaci přípravek **Bettix 700 SC** (700 MTM), zaručující půdní účinnost a hubící problematické plevele jako heřmánky, hluchavky, lebedy či penízek nebo řepku v dávce 1,0–3,0 l.ha⁻¹, dle tlaku plevelů v jednotlivých ošetřeních. Přípravek doporučujeme používat vždy, když použijeme k hnojení řepy kejdu nebo močovku, které stimulují klíčení semen.

Pro první základní ošetření, kdy vzcházejí pouze merlíky, brukvovité plevele, opletka, zeměděm apod., doporučujeme použít přípravek **Betasana SC** (160 PMP) v dávce 1,0–1,5 l.ha⁻¹.



V kombinaci s Bettixem pokryjeme celé spektrum vzcházejících plevelů právě s maximální šetrností k cukrové řepě. Betasana SC můžeme přidávat k jiným kombinacím, kde potřebujeme zvýšit dávku PMP na merlíky apod.

S přibývajícím spektrem plevelů, především laskavců, je možné použít přípravek **Beetup Compact SC** (80 PMP + 80 DMP). Chceme-li použít přípravek do prvního ošetření, je nutné použít dávku 1,2 l.ha⁻¹ a případně doplnit PMP dle tlaku merlíků. Se zvyšujícím počtem pravých listů řepy zvyšujeme dávku až na 3,0 l.ha⁻¹ a počet ošetření. Opět je potřebné posílit půdní účinek na heřmánky, hluchavky apod. přípravkem Bettix.

Při výskytu rdesna, svízele, bérů a lipnice roční je nutné použít **Ethofol 500 SC** (500 ETH) v dávkách 0,2 l.ha⁻¹, 0,2–0,4 l.ha⁻¹ či 0,2–0,6 l.ha⁻¹, dle vývojového stadia řepy.

Chceme-li využít „paušální“ ošetření vícesložkovým herbicidem proti širokému spektru plevelů, šetrným i k raným stadiím řepy, nabízí se přípravek obsahující účinné látky optimalizované pro použití během celé sezony **Beetup Trio SC** (60 PMP + 60 DMP + 60 ETH). Pro první ošetření použijeme dávku do 1,2 l.ha⁻¹, následně pak 1,5 l.ha⁻¹, opět v kombinaci s Bettixem. Pro rozšíření spektra účinnosti na další plevele a při zvýšeném tlaku některých plevelů je možné použít Ethofol 500 SC (rdesna, svízel, jedoděložné), Safari (tetlucha, mračňák, výdrol slunečnice) a Lontrel (pcháč).

Společnost Arysta dodává do řepy a jiných plodin unikátní graminicid s nejvyšší selektivitou a rychlým nástupem účinku – **Targa Super 5 EC**. V dávkách 1,0–1,5 l.ha⁻¹ hubí trávovité plevele vyskytující se v cukrovce (oves hluchý, ježatku), proti pýru pak musíme zvolit 2,0–2,5 l.ha⁻¹. Pýrohoubnou dávku nedoporučujeme mísit do TM s ostatními herbicidy.

V případě mechanického poškození (kroupy, požerky škůdců) nebo stresových podmínek (půdní, klimatické) doporučujeme ošetření přípravkem **Atonik** v dávce 0,6 l.ha⁻¹. Přípravek je také velmi vhodné použít i při zjištění fytoxicity herbicidů k urychlení regenerace porostu.

Radek Bubeník
Arysta LifeScience Czech, s. r. o.