

Šetrná a účinná ochrana proti plevelům v cukrovce

CONSIDERATE AND EFFECTIVE WEED CONTROL IN SUGAR BEET

Zdeněk Peza – Arysta LifeScience Czech s.r.o.

Cukrovka je za současných odbytových cen jiných komodit pro své pěstitele ekonomicky velmi zajímavou plodinou. Rozhodně si tedy od nich zaslouží maximální péči. K té patří především důsledná, ale také šetrná ochrana proti plevelům. K jejímu zabezpečení letos nabízí společnost Arysta LifeScience Czech cenově výhodné kontaktní přípravky Betasana SC, Betasana Trio SC a graminicid Targa Super 5 EC.

První dva přípravky jsou vyráběny firmou UPL ve Velké Británii. Vyznačují se moderní patentovanou formulací SSF (Structured Surfactant Formulation), která zajišťuje dlouhodobější stabilitu účinných látek v naředěném roztoku a vyšší kvalitu aplikace – lepší velikostní strukturu kapek. **Betasana SC** se díky tomu, že obsahuje pouze phenmedipham, vyznačuje ze všech kontaktních herbicidů nejvyšší selektivitou a šetrností k řepě. Je velmi vhodná do kombinací s dalšími přípravky proti dvouděložným plevelům v cukrovce. Významně posiluje zejména účinnost kombinací na problémové merlíky. Samostatné aplikace Betasany SC v dávce 2,0 l.ha⁻¹ lze využít tehdy, pokud jsou citlivé plevele ve fázi děložních listů, maximálně základu pravých listů. Postřik je v tomto případě možno provést bez ohledu na vývojovou fázi řepy. Celková maximální dávka přípravku za sezonu je 6 l.ha⁻¹. Pracuje se na zaregistrování jednotlivé zvýšené dávky 3 l.ha⁻¹.

Betasana Trio SC je kombinovaný herbicid s obsahem účinných látek phenmedipham, desmedipham a ethofumesate optimalizovaným pro použití během celé aplikační sezóny. Vyznačuje se nejen širokým spektrem účinnosti proti jednoletým dvouděložným plevelům i některým jednoletým travám, ale také šetrností k řepě. Nižší obsah desmediphamu je výhodou zejména v prvních aplikačních termínech, kdy je řepa na tuto účinnou látku ještě citlivá. Vyšší obsah ethofumesatu zajišťuje razantnější účinnost proti svízeli či rdesnovitým plevelům a při opakovaných aplikacích Betasany Trio SC dlouhodobý reziduální účinek přes půdu – doplňování aplikací o samostatný přípravek s ethofumesatem již proto v běžných případech nebývá nutné. První aplikace se provádí na plevele ve stádiu děložních listů až základu prvního páru pravých listů dávkou do 1,5 l.ha⁻¹, bez ohledu na vývojovou fázi cukrovky. Následná ošetření se provádí dávkou 1,5 l.ha⁻¹ opět ve fázi děložních listů až základu prvního páru pravých

listů nové vlny plevelů. Pokud plevele přerostou a dosáhnou dvou pravých listů nebo fáze vyšší, použije se dávka 1,75 l.ha⁻¹ (od 2 pravých listů cukrovky) až 2,5 l.ha⁻¹ (od 4 pravých listů cukrovky). Celková dávka přípravku nesmí překročit 7,0 l.ha⁻¹ za sezonu. Na pozemcích se silnějším výskytem laskavců je vhodné od druhého aplikačního termínu doplnit Betasanu Trio SC přípravkem Safari 50 WG v dávce 30 g.ha⁻¹. Do spotřebování zásob lze k tomuto účelu využít také přípravky na bázi samotného desmediphamu. Safari 50 WG je rovněž vhodný partner při zaplevelení výdřelem řepky, heřmánky a rmeny, tetluchou nebo rdesny. Při zaplevelení heřmánky a rmeny, výdřelem slunečnice, vikvovitými plevely, pcháčem nebo jinými plevely z čeledi hvězdnicovitých je nevhodnější doplňující herbicidní látkou clopyralid (Cliophar 300 SL nebo Lontrel 300 v dělené aplikaci 0,15 + 0,2 l.ha⁻¹). Pro posílení půdního účinku a při očekávaném zaplevelení heřmánky, hluchavkami, brukvovitými plevely nebo výdřelem řepky je vhodné doplnění každé aplikace přípravkem s metamitronem (Goltix Top, Golatron, Tornado nebo Mitra v dávce 1 l.ha⁻¹).

Proti přerostlé ježatce a dalším trávovitým plevelům včetně pýru je nevhodnějším doplňujícím herbicidem ke kontaktním přípravkům systémový graminicid **Targa Super 5 EC**. Ze všech graminicidů nejméně zvyšuje fytoxicitu kombinace vůči cukrovce. Proti jednoletým travám se Targa Super 5 EC aplikuje v dávce 1,5 l.ha⁻¹, proti pýru se tato dávka použije 2× jako dělená aplikace.

Pro omezení herbicidního stresu je vhodné přidávat do „razantnějších“ kombinací rostlinný stimulant **Atonik Pro** v dávce 0,2 l.ha⁻¹. V systémech vícenásobného ošetřování sníženými dávkami kontaktních herbicidů postačuje dávka 0,1 l.ha⁻¹. Atonik Pro prokazatelně snižuje fytoxicitu herbicidů vůči cukrovce, přičemž není ovlivněna jejich účinnost na plevele. Jak je to možné? Tolerance cukrovky k herbicidům je založena na tom, že je vybavena enzymatickým mechanismem, který účinnou látku herbicidu odbourává (eliminuje její účinnost). Atonik Pro stimuluje buněčné reakce, a tedy i odbourávání herbicidní látky rostlinami řepy. Plevel, citlivý na daný herbicid, však nemá mechanismus, který by jeho účinnou látku odbourával. Tudíž ani Atonik Pro nemá v rostlinách plevelů co stimulovat a nesnižuje tedy plevelohubný účinek daného herbicidu.

ROZHLEDY

Hoffmann Ch., Wulkow A.
Liší se u odrůd hlava bulev? Výnos a kvalita při optimálně okleštěné řepě (Unterschieden sich Sorten im Rübenkopf? Ertrag und Qualität bei optimal geköpften Rüben)

V posledních letech se prosazuje zpracování řepy jen okleštěné. Při porovnávání osmi odrůd cukrovky z různých stanovišť, byly

zjištěny tyto rozdíly: výnos okleštěné řepy byl v průměru o 8,6 t.ha⁻¹ vyšší, vyšší byl i výnos cukru o 0,9 t.ha⁻¹, cukernatost byla naopak o 0,5 % nižší. Obsah α-aminoN byl u okleštěné řepy vyšší o 1,1 mmol.kg⁻¹. Odrůdy se nijak významně v uvedených parametrech nelišily.

Zuckerrübe, 56, 2010, č. 1, s. 18–21.

Číž