

SILWET STAR

– DOSUD NEPŘEKONANÝ SPECIALISTA MEZI SMÁČEDLY

Bořivoj LHOTSKÝ
Agriphar Crop Solutions

Silwet

Smáčedla řady Silwet byla zavedena na náš trh jako první svého druhu již v roce 2002 (Silwet L-77). Ten byl později nahrazen Silwetem Star, který je v současné době špičkou mezi smáčedly. Používá se pro zlepšení smáčivosti přípravků na ochranu rostlin. Přidáním Silwetu Star do postřikové jichy se naprosto jedinečným způsobem sníží povrchové napětí postřikové kapaliny a tím se výrazně zlepšuje rozprostření a ulpění přípravků na povrchu rostlin. Dochází k dokonalé distribuci účinné látky pesticidu a po zaschnutí k ochraně proti výparu a dešti. V poslední době se klade stále větší důraz na bezpečné používání pesticidů, přičemž velmi negativní úlohu sehrává úlet (drift) postřikové kapaliny. Úletem se tak pesticid dostává mimo ošetřovanou plochu a může snadno zasáhnout necílové kultury, vodní plochy či lidská obydlí, nehledě k tomu že se snižuje množství účinné látky na ošetřované ploše se všemi důsledky - tedy možné snížení účinku a tím i možnost vzniku rezistence cílových organismů. Silwet Star významně redukuje úlet postřikové kapaliny (tzv. protiúletový nebo též antidrift efekt), a to i bez použití speciálních trysek či jiných nákladných systémů omezujících tento jev.

Z ekonomického pohledu je pak velice zajímavé i snížení aplikované dávky vody na hektar. Zpravidla lze u polních aplikací doporučit snížení objemu postřikové kapaliny na polovinu oproti běžně používanému objemu, přičemž kvalita ošetření je minimálně stejná, avšak ve většině případů lepší, než postřik bez Silwetu Star a s vyšším objemem vody. Využití v ječmeni je možné již při aplikaci s herbicidy, u nichž je třeba zajistit dobrou listovou pokrývnost (např. sulfonylmocoviny). Asi nejčastější využití Silwetu Star je pro aplikaci fungicidů eventuálně insekticidů. Při této aplikaci je doporučená dávka vody 150 – 200 l vody/ha, přičemž jako ve všech dalších případech dávka pesticidu se nemění. Obvyklá dávka Silwetu Star je 0,1 l/ha, což představuje náklad cca 100,- Kč.

V pokusech probdřených již po několik let se prokazuje, že i při nízkém objemu vody (používáme jen 150 l/ha) je účinnost fungicidů stejná nebo vyšší, než při aplikaci bez Silwetu Star a s objemem vody 300 l/ha. Neocenitelná pak je podpora fungicidního účinku Silwetem Star při ochraně proti klasovým chorobám, zejména fuzáriím.

Route – unikátní regulátor vývoje rostlin

Route je mikronutriční hnojivo s obsahem zinku v unikátní acetátové formulaci (ZC komplex). Díky tomu působí na fyziologické procesy rostlin zejména v raných růstových stádiích a napomáhá tak nastartovat zdárný vývoj rostlin. Aplikuje se optimálně ve fázi BBCH 14 – 25 avšak aplikační okno je v rozmezí BBCH 12 -29, a to v dávce 0,8 l/ha. Lze jej rovněž kombinovat s typickými růstovými regulátory, přičemž v tomto případě postačuje použít 0,6 l Route na hektar.

U ječmene po jeho aplikaci dochází k rovnoměrnějšímu vývoji odnoží, takže porost je cel-

kově vyrovnanější. Po aplikaci přípravku Route dojde k vyšší tvorbě auxinu, což je rostlinný hormon, který má vliv na tvorbu kořenů. Díky tomu se pak rostliny snáze vyrovnají jak s eventuálním přísuškem, tak i zamokřením. V přesných pokusech po aplikaci Route v porovnání s neošetřenou kontrolou se běžně dosahuje 8 – 10 % nárůstu výnosu, což je u přípravků tohoto typu výkon naprosto ojedinělý. V tříletých provozních pokusech provedených SPU Nitra v letech 2009 – 2011 bylo dosaženo průměrného navýšení výnosu 9%

Kontaktní adresa

Ing. Bořivoj LHOTSKÝ. Agriphar Crop Solutions, tel.: +420 376 312 491, gsm: +420 777 763 315, web: www.AagripharCropSolutions.com, e-mail: Bořivoj.Lhotsky@AgripharCropSolutions.com