

Aj postrekovač HARDI Alpha evo môže mať „prekladací voz“

Najdôležitejším úkonom pri pestovaní rastlín je presná ochrana v agrotechnickom termíne. Výkony postrekovačov v súčasnosti dosahujú technologický vrchol. Limitujúcim faktorom zvyšujúceho sa výkonu postrekovania je šírka záberu ramien, pracovná rýchlosť, dávka na hektár, čas plnenia vodou a primiešanie prípravkov na ochranu rastlín (ďalej len „POR“).

Zvyšovanie šírky záberu ramien sa v našich podmienkach často dostáva do konfliktu s rozmermi a členitosťou pozemkov, s prekážkami (napr. samostatne stojace stromy-solitéry, stĺpy elektrického vedenia). Zvyšovanie pracovnej rýchlosti spôsobuje zosilnenie turbulencie prúdenia vzduchu okolo aplikačných dýz a tým ich nerovnomerné pokrytie. Znižovaniu dávky vody na hektár konvenčnými postrekovačmi bráni účinnosť jednotlivých POR a podmienky pri aplikácii.

Postrekovač HARDI Alpha evo TWIN Force poskytuje možnosť zvýšiť pracovnú rýchlosť a znížiť dávku vody na hektár, aj vďaka riadenej vzduchovej podpore TWIN. Ako je teda možné ešte zvýšiť jeho efektívnosť? Jednou z možností, ako zvýšiť výkon postrekovania je skrátiť čas plnenia a primiešavania

POR na minimum.

Ak sa postrekovač HARDI Alpha evo (4100 l nádrž a 24 m postrekové ramená) plní za jednu pracovnú zmenu napríklad 9 krát, potom celkový neefektívny čas plnenia (v prípade 20 min/1 plnenie) je 3 hodiny za jednu pracovnú zmenu.

V praxi to znamená, že postrekovač treba nechať iba postrekovať. Otváranie obalov POR, ich vyplachovanie, rozpúšťanie aj ťažko rozpustných POR sa vykoná mimo postrekovača v primiešavacom zariadení za cisternou. Tieto operácie vykonáva obsluha cisterny v čase, kedy postrekovač postrekuje. Vysokovýkonným čerpadlom sa naplní postrekovač vopred rozmiešanými POR z cisterny za zlomok času (5-6 min.). Ušetrený čas dovolí obsluhu cisterny lepšie vypláchnuť a dať vysušiť obaly tak, aby boli



preklasifikované na ostatný odpad s možnosťou zberu a materiálovej recyklácie (Poznámka: Vid' „Projekt Slovenskej asociácie ochrany rastlín ohľadne nakladania s prázdnyimi obalmi z prípravkov na ochranu rastlín“, Ing. Jozef Kotleba, www.scpa.sk).

Primiešavacie zariadenie je zaujímavé pre poľnohospodárov tým, že:

- skráti prestoje a časy plnenia na technologické minimum;
- zvýši výkon postrekovania až o 25-30 % za jednu pracovnú zmenu;
- zlepši podmienky pre oplachovanie obalov;
- prederavuje - perforuje obaly;
- technológia miešania zame-

dzuje krádežiam koncentrovaných POR.

V poslednom spomenutom prípade sa nad primiešavacie zariadenie montuje kamera, ktorá nahráva pohyb obsluhy v zadnej časti cisterny. Obal z POR sa pri primiešavaní prederavuje v spodnej časti bez porušenia ochranného fólie pod uzáverom. Obsah sa okamžite zmieša s vodou a obal sa vypláchne. Obal, ktorého obsah sa delí (nespotrebuje sa okamžite), má miesto na odkladanie v zábere kamery. Zodpovednej osobe za aplikáciu stačí skontrolovať neporušenosť ochranných fólií pod uzáverom a nahrávku z kamery.

■ Jozef Šimončíč



VÁŠ POSTREKOVÝ ŠPECIALISTA HARDI

UNIMARCO
SK

Tel.: +421 911 577 901 • e-mail: unimarco@unimarco.cz • web: www.unimarco.sk