

Vyšší účinnost postřiků s HARDI TWINem

Je velmi dobře známá skutečnost, že malé stojaté lístky, typicky ve stadiu jednoděložních plevelů, je velmi nesnadné zasáhnout velkými kapičkami postřiku, protože mají vysokou energetickou úroveň a tyto listy plevelu je nemohou zachytit a udržet.

Tradiční standardní trysky produkují mnoho malých kapiček a proto jsou nejlepším výběrem pro tento účel. Je zde však velké nebezpečí úletu postřiku, pokud nepoužijeme řízenou asistenci vzduchu pro jejich přenos na cíl.

Nízkoúletové trysky produkují méně malých kapiček v rozměrnějším objemu, což platí zejména v nižší řadě velikostí těchto trysek. Výzkumy ukázaly, že se zde vyskytuje jenom malá diference u většiny postřikových úkolů při použití nízkoúletových trysek v porovnání se standardními tryskami.

Při zavádění trysek s přisáváním vzduchu pro účely proti plevelům, které mohou plnit přání aplikace malých objemových dávek při velmi malém úletu postřiku, však přináší otázku udržení úrovně přijatelné biologické účinnosti.

Je známo, že získáme-li velké kapičky při malých objemových dávkách, objevují se zde dva hlavní předměty, kterým je třeba věnovat pozornost:

1. množství kapiček postřiku/cm² se dramaticky snižuje
2. pravděpodobnost zasažení malých, vztyčených lístků plevelu s několika málo velkými kapkami se snižuje.

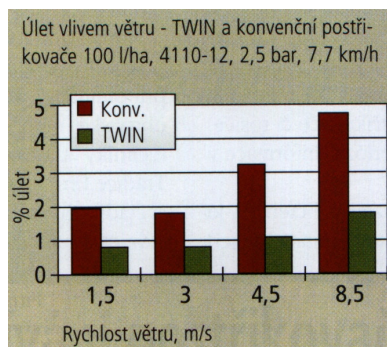
Polní biologické výzkumy s malými dávkami a nízkými objemy ukázaly, že použití takovýchto trysek je komplikované, zejména při postřiku plevelů. Přání aplikace větších objemů s menším nebezpečím úletu je splněna – ale biologická účinnost nebo použití redukovaných dávek nemůže být zaručeno (Jensen, 1999).

Jiným způsobem a cestou zajištění dostatečné kapacity, při současné kontrole úletu postřiku, je použití řízené vzduchové asistence HARDI TWIN. Obrovské množství testů prokázalo schopnosti tohoto systému snížit úlet postřiků a rovněž biologické testy ukazují, že farmář může mít prospěch buď – z vyšší biologické účinnosti postřiků takto aplikovaných a při stejné dávce ochranných prostředků jako by použil pro konvenční postřik

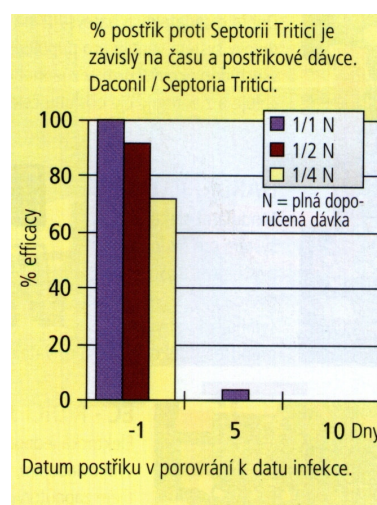
- nebo udržením stejné úrovně účinnosti postřiků jako při plné dávce aplikované konvenčním způsobem, ale při postřiku redukovanými dávkami postřikovačem TWIN.

Účinná kontrola úletu postřiků umožňuje aplikovat nízkými objemovými dávkami vody – až 50 l/ha a farmář má k dispozici více hodin vhodných pro bezpečný a účinný postřik.

Proto s jedním postřikovačem TWIN máte v zásadě k dispozici takovou postřikovou kapacitu jako se 2-mi konvenčními postřikovači stejné velikosti.



Význam vzduchové asistence vzrůstá při různých rychlostech větru. Aplikace TWINem je při rychlosti větru 8,5 m/s tak bezpečná, jako postřik konvenčním postřikovačem při optimálních podmínkách (1,5 m/s).



Nejdůležitějším rozhodnutím při redukcí dávek chemikálií je výběr vhodného dne na postřik. Čím nižší postřiková dávka, tím více kritické se stává načasování postřiku.