

Tryska pro jakýkoliv postřikový úkol?

Výběr vhodné trysky bude často kompromisem mezi optimálním biologickým efektem s ohledem na úlet postřiku vlivem větru, postřikovou kapacitu, pojezdovou rychlost, atd.

Malé **standardní trysky** s plochou charakteristikou produkují nejmenší kapičky. Tyto malé kapičky postřiku zajišťují nepřekonatelnou distribuci kapaliny a velmi efektivní pokrytí cílového povrchu. Naneštěstí jsou tyto malé kapičky velmi citlivé na vítr. Proto by malé standardní trysky měly být používány na konvenčních postřikovačích jen při optimálních postřikových podmínkách (rychlost větru 0-3,5 m/s).

Při použití postřikovače **HARDI TWIN** mohou být tyto malé standardní trysky použity bez problémů, dokonce i za méně příznivých klimatických podmínek.



Nízkoúletové trysky (LD) jsou uvnitř vybaveny restriktorem. Výsledkem toho je menší podíl velmi malých kapiček v kapičkovém spektru než při použití standardní trysky. Proto jsou tyto nízkoúletové trysky méně citlivé na vítr.

Nízkoúletové trysky se v praxi využívají dvěma rozdílnými způsoby. Pokud zaměníte standardní trysku, kterou jste chtěli použít, za stejnou velikost nízkoúletové trysky, může být redukován úlet postřiku a můžete postřikovat dokonce i při ne zcela optimálních podmínkách. Tento způsob je výhodný, máte-li obě, tj. standardní i nízkoúletovou trysku stejné velikosti v otočném držáku trysek TRIPLET nebo QUADRILET. Začínáte-li postřikové práce časně z rána, kdy je rychlost větru často nízká, používáte standardní trysku. Později dopoledne při zvýšení rychlosti větru otočíte na nízkoúletovou trysku a postřikové práce mohou pokračovat dalších několik hodin (rychlost větru do 5 m/s).



Nízkoúletové trysky mohou být rovněž použity pro snížení objemových dávek vody (tomto případě je název „nízkoúletová“ trochu zavádějící). Chcete-li zvýšit kapacitu postřikovače, můžete vaše standardní trysky, které běžně používáte, zaměnit za nízkoúletové o jednu až dvě velikosti nižší.

Tímto způsobem dosáhnete stejných velikostí kapiček postřiku jako při použití větší standardní trysky, ale s menším objemem vody. Zde je ale třeba si uvědomit, že nízkoúletová tryska použitá tímto způsobem, neposkytuje snížení úletu postřiku vlivem větru a může se projevit i mírným snížením účinnosti postřiku.

Trysky INJET produkují velmi hrubou atomizaci v porovnání k výše uvedeným dvěma typům trysek. V trysce INJET je využíván venturi efekt, vytvářející negativní tlak v trysce. Tímto způsobem je dvěma bočními otvory v trysce přisáván vzduch. Postřiková kapalina je mixována se vzduchem, což způsobuje tvorbu významně hrubší atomizace. Bohužel tato hrubá atomizace znamená značné snížení počtu kapiček postřiku. Jestliže se průměr kapičky zdvojnásobí, získáme 8x méně kapiček postřiku!

To způsobuje sníženou účinnost takto aplikovaných postřiků na poli. Úlet postřiku vlivem větru byl však tryskou INJET významně snížen, což umožní postřikovat při neodkladných zásazích i během špatných povětrnostních podmínek (rychlost větru do 7 m/s). Trysky INJET mohou být tedy s výhodou využívány v podmínkách, je-li důležitější mít postřikováno včas i za cenu snížené biologické účinnosti takto aplikovaných postřiků a předpověď počasí neslibuje zlepšení podmínek. Při používání trysek INJET je důležitá vyšší objemová dávka vody (nejméně 250 l/ha) a opatrnost při používání redukováných dávek. Testy provedené v Dánsku prokázaly, že pokud je snížen objem vody i dávka, „získáme“ až 50% snížení biologického efektu při aplikaci tryskami INJET v porovnání k standardním tryskám.

