

inzerce

# Přesná aplikace tryska po trysce

Za poslední tři roky se musíme v našich podmínkách vypořádávat s novými výzvami. Vše začalo pandemií koronaviru a pokračuje současnou válkou na Ukrajině. Aniž bych chtěl opakovat to, co slyšíme ze všech stran, tak nemohu opomenout nedostatek surovin a s ním spojené zdražování na všech frontách. V zemědělství se to projevuje ve výrazném nárůstu cen za pohonné hmoty a také náklady na aplikační produkty. Ceny narostly tak prudce, že se spousta zemědělců dostává před rozhodnutí, jestli se jim vůbec vyplatí například dusíkatá hnojiva aplikovat.

V případě aplikace ochranných látek nás navíc začíná tlačit legislativa v co nejvyšší možné ochraně životního prostředí. Efektivním způsobem, jak tyto problémy na poli řešit, jsou variabilní a také lokální neboli cílená aplikace. A právě obě tyto aplikace dokáže řešit RightSpot.

## RightSpot

Společnost Ag Leader rozšiřuje svůj sortiment produktů precizního zemědělství o nejnovější přírůstek do rodiny systémů aplikace DirectCommand, které farmáři důvěřují již téměř dvě desetiletí. RightSpot nabízí ovládání postřikovače tryska po trysce pro konzistentní a efektivní pokrytí. Navíc nabízí přidanou flexibilitu pro širší rozsah rychlostí, vyšší produktivitu a zvýšenou přesnost.



Uživatelské prostředí displeje Ag Leader InCommand 1200 a RightSpot Foto archiv firmy

„S rostoucími vstupními náklady a stoupajícími požadavky na ochranu životního prostředí se zemědělci budou muset blíže podívat na své postřikovače a aplikační technologii,“ uvedl John Howard, produktový manažer péče o plodiny. „Přidání ovládání trysky po trysce k jejich stávajícímu postřikovači poskytuje okamžité finanční a agronomické výhody,“ dodal. „RightSpot je velmi přesný při aplikaci správné dávky a požadovaného tlaku systému v různých rychlostech a terénu. Znamená to maximalizovat efektivitu jejich vstupů pomocí správné velikosti kapek a pokrytí, aby plodina získala to, co potřebuje, a zároveň minimalizovala plýtvání produktem a časem.“

Tradiční postřikovač reguluje aplikační množství zvýšením nebo snížením tlaku v okruhu podle toho, jak se mění pojezdová rychlost postřikovače. To znamená, že snížení rychlosti v drsných půdních podmínkách nebo kolem překážek, jako jsou sloupy a vodní cesty, má za následek větší než požadovanou velikost kapiček. Toto má za následek sníženou chemickou účinnost. Také zvýšení rychlosti v dobrých polních podmínkách má za následek menší než požadovanou velikost kapiček, což zvyšuje riziko úletu chemikálií na sousední plodiny.

S RightSpotem jsou průtok a tlak řízeny nezávisle. Jednotlivé pulzující trysky udržují konzistentní, uživatelem definovaný tlak v okruhu v širokém rozsahu rychlostí. Operátor může zrychlit nebo zpomalit bez ovlivnění velikosti kapky nebo požadovaného pokrytí. Automatické vypínání na úrovni trysky umožňuje operátorovi dokončit aplikaci na neúčinnější dráze pojezdu bez nutnosti delšího času stráveného sledováním překážek. Souvrať, sloupy a zatáčky jsou také zohledněny s kompenzací zatáčení. Systém je tak schopen regulovat aplikační dávku odpovídající úhlové rychlosti na vnitřní a vnější straně ramen postřikovače. Na vnější straně je tak dávana vyšší dávka odpovídající vyšší rychlosti a na vnitřní straně naopak menší dávka odpovídající nižší rychlosti.

„Postřik plodin je jednou z nejnáročnějších prací v zemědělském podniku. Je extrémně citlivý na správný agronomický čas a také aktuální povětrnostní podmínky – hlavně vítr a také srážky. Ochrana rostlin vyžaduje více průjezdů polem než jakýkoli jiný stroj v provozu,“ dodal John. „Při vývoji RightSpotu jsme se rozhodli dělat to, co Ag Leader umí nejlépe: usnadnit pěstitelům práci pomocí jednoduchého celoročního rozhraní, které jim umožňuje dosáhnout přesné kontroly

jakékoliv aplikace a zároveň zvýšit produktivitu.“ RightSpot se ovládá prostřednictvím osvědčeného displeje InCommand 1200 pro perfektní přehled uvnitř i vně kabiny.

Systém RightSpot bude možné vidět poprvé na výstavě National Farm Machinery Show v Louisville. Firma P & L zastupující společnost Ag Leader na českém a slovenském trhu bude mít systém RightSpot koncem léta 2022.

## Senzory OptRx

Systém RightSpot je nástrojem i pro stávající postřikovače, jak vyřešit cílenou lokální aplikaci tryska po trysce. V kombinaci s tímto systémem se nabízí osvědčené plodinové senzory OptRx, které dokážou vyřešit variabilní aplikaci bez nutnosti předchozí analýzy nebo nákladného zpracování satelitních snímků. Plodinové senzory byly u nás v poslední době využívány hlavně pro variabilní aplikaci granulovaných dusíkatých hnojiv. U postřikovačů tento systém narázal na nedostatečně rychlou změnu aplikační dávky a udržení velikosti kapek při postřiku. Systém OptRx si pohlíká efektivní rozložení aplikované látky v rámci variability pozemku a RightSpot ho doplní v preciznosti aplikace.

## Displej InCommand 1200

Oba uvedené systémy jsou spojeny do ovládacího systému displeje InCommand 1200, který se mimo celoroční využití vyznačuje také jednoduchým a přehledným uživatelským rozhraním. Oba systémy také nabízí kvalitní monitoring dění na poli, protože s každým přejezdem aplikačního prostředku získáváme také velmi přesný obrázek aktuálního stavu. Pokud toto vše spojíme s výnosovými mapami, získáváme ucelený nástroj pro kvalitní rozhodování. A přesně o tom precizní zemědělství je.

Vlastimil Voda

produkt manažer AG Leader, P & L, spol. s r. o.



Screenshot displeje RightSpot InCommand Foto archiv firmy

MŮŽETE OVLÁDAT  
KAŽDOU TRYSKU  
POSTŘIKOVAČE  
ZVLÁŠŤ

**Ag Leader®**

[www.agleader.com/rightspot](http://www.agleader.com/rightspot)

To je **RightSpot™**



P & L, spol. s r. o., Třebíčská 74b, 594 01 Velké Meziříčí  
tel.: +420 702 128 212, e-mail: [agleader@pal.cz](mailto:agleader@pal.cz)  
[www.pal.cz](http://www.pal.cz)