

RightSpot – přesná aplikace trysku po trysce

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

„S rostoucími vstupními náklady a rostoucími 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 RightSpot 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 zatačky jsou také zohledněny s kompenzací zatačení. 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 jakýkoliv jiný stroj v provozu,“ dodal John. „Při vývoji RightSpot 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 je nástrojem i pro stávající postřikovače, jak vyřešit cílenou lokální aplikaci trysku po trysce. V kombinaci s tímto systémem se nabízí osvědčené plodinové senzory OptRx, které dokáží 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 narážel 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. Oba tyto 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 to v precizním zemědělství jde.

Vlastimil Voda,
produkt manažer AG leader
P & L, spol. s r.o.



Aplikace postřiku pomocí systému RightSpot



Ag Leader®

Nový SteerCommand® Z2 a SteadySteer™ vám nabízí perfektní přesnost jízdy během jakékoliv práce v podniku.



NOVÁ DIMENZE ŘÍZENÍ

Ag Leader®

www.agleader.com/rightspot

MŮŽETE OVLÁDAT KAŽDOU TRYSKU POSTŘIKOVAČE ZVLÁŠT'

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, www.pal.cz