

# Páskový postřik

Poměrně snadno dosáhnete velkých úspor



agrifac







## Agrifac zajišťuje udržitelné zemědělství

Zemědělství dnes více než kdy jindy čelí politickým, environmentálním a ekonomickým výzvám. Podle OSN je na celém světě více než 600 milionů lidí podvyživených a světová populace stále rychle roste. Výzvou, které čelíme, je nasycit všechny tyto lidi, i když je množství zemědělské půdy omezené. Společnost Agrifac věří, že dlouhodobým řešením je zvýšení výnosů na stávající zemědělské půdě pomocí udržitelnějších metod a speciálně vyvinutých technologií. Stručně řečeno: používejte řešení, která poskytují vašim plodinám tu nejlepší péči a ochranu, ale dělejte to co nejudržitelnějším způsobem.

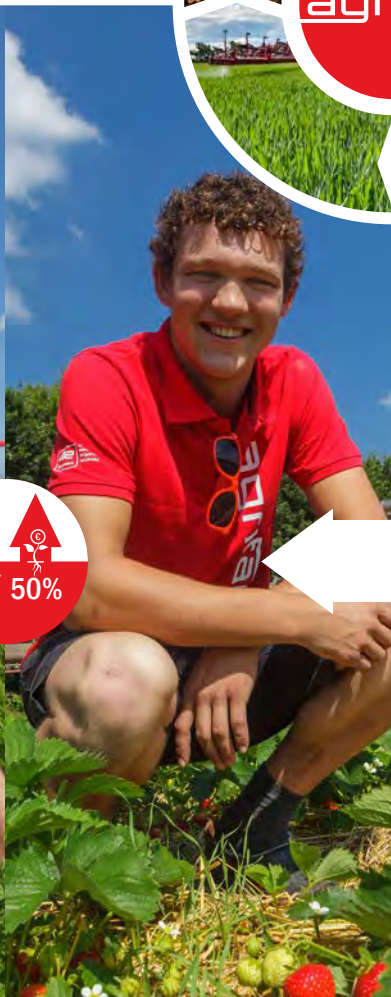
Společnost Agrifac se na této výzvě podílí již mnoho let a nepřestane s tím. Naším posláním je poskytovat inovativní a udržitelná řešení, která zemědělcům umožní produkovat co nejvíce bezpečných a výživných potravin a zároveň snížit jejich ekologickou stopu.

Jedním z nástrojů, které jsme vyvinuli, je páskový postřik. V tomto prospektu Vás budeme informovat o nejnovějším vývoji této technologie.

**Roeland Coopman**  
CCO

Agrifac Machinery B.V.





**4e**  
for growers  
efficiency  
economy  
ergonomy  
ecology





# Připojte se k nám

Spolupráce na vyšších výnosech a menším množství chemikálií s  
**páskovým postřikem**

**Výroba potravin bude ještě náročnější, ale při chytrém přístupu není důvod, proč bychom neměli být schopni vyrábět dostatek výživných a bezpečných potravin pro všechny. Společnost Agrifac chce pro zemědělce i rostliny jen to nejlepší. To znamená, že chceme zvýšit výnosy a zároveň snížit používání chemických látek.**

Páskový postřik nám umožňuje účinněji aplikovat prostředky na plodiny pěstované v řádcích. Aplikací prostředků pouze na řádky nebo mezi řádky plodin lze snadno dosáhnout velkých úspor. Navíc zabráníme zbytečnému zatížení plodin a optimalizujeme výnosy.

Pro úspěšný páskový postřik je nezbytné, aby byly trysky přesně a stabilně umístěny nad řádky rostlin. Samojízdný postřikovač Agrifac je díky své stabilitě vhodným strojem.



## Co je páskový postřik?

Páskový postřik je postřik plodin pěstovaných v řádcích. Postřikem pouze řádku / pásu lze poměrně snadno dosáhnout velkých úspor. K řádkovému postřiku dochází, když plodina ještě není v "plné koruně", jinými slovy půda ještě není zcela pokryta biomasou plodiny.

V těchto fázích plodiny je možné aplikovat páskový postřik, pásový postřik lze rozdělit na 2 aplikace:

1. Páskový postřik řádků plodiny  
*Aplikace fungicidů, herbicidů nebo insekticidů. Například mšice v bramborách.*
2. Páskový postřik meziřádků plodin  
*Aplikace herbicidů.*

## Řádkové plodiny

Řádkové plodiny jsou plodiny pěstované v řádcích / trsech, nejběžnější rozteče řádků jsou:

- 75 cm
- 50 cm
- 45 cm

Brambory a kukuřice se pěstují v řádcích s roztečí 75 cm.

Mnoho druhů zeleniny se pěstuje v řádcích s roztečí 50 cm, stejně jako mnoho luskovin, jako je sója, fazole, čočka atd.

Proč páskový postřik postřikovačem, a ne v kombinaci s plečkováním?...:

### Výkonnost

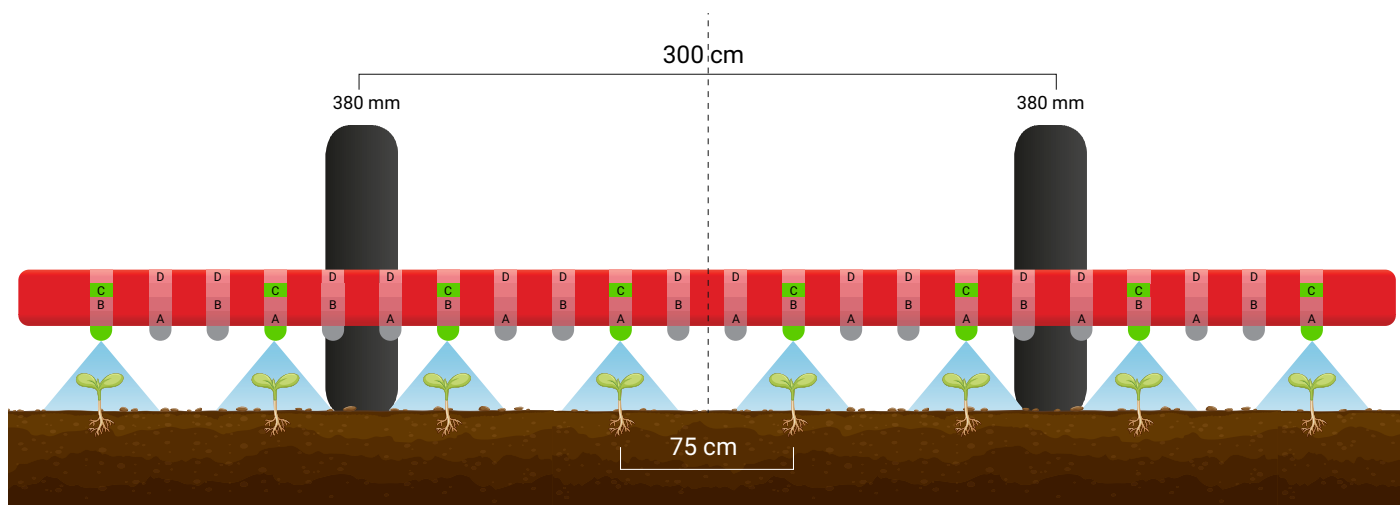
Pracovní záběr plečky je obvykle omezen pracovním záběrem secího stroje. Obvykle se pohybuje od 3 do 6 metrů. Pracovní rychlost se pohybuje mezi 2 a 10 km/h. Naproti tomu výkonnost postřikovače je mnohem vyšší, což umožňuje co nejlepší postřik za co neoptimálnějších podmínek.

### Načasování

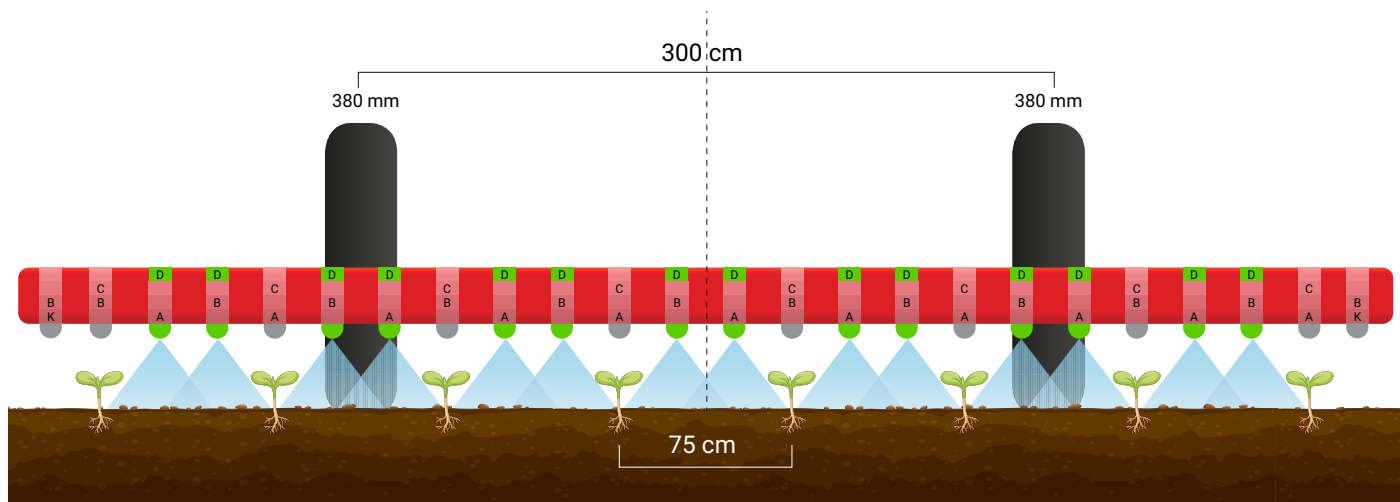
Plečkování se provádí za slunečného počasí, kdy by půda neměla být příliš vlhká. Za těchto podmínek je dosaženo nejlepších výsledků okopávání a kořeny okopávaných plevelů nejrychleji vysychají. Naopak optimální podmínky pro postřik jsou za mírného počasí a pro správné působení půdních herbicidů je důležitá vlhká půda.



## Postřik řádků



## Postřik meziřádků



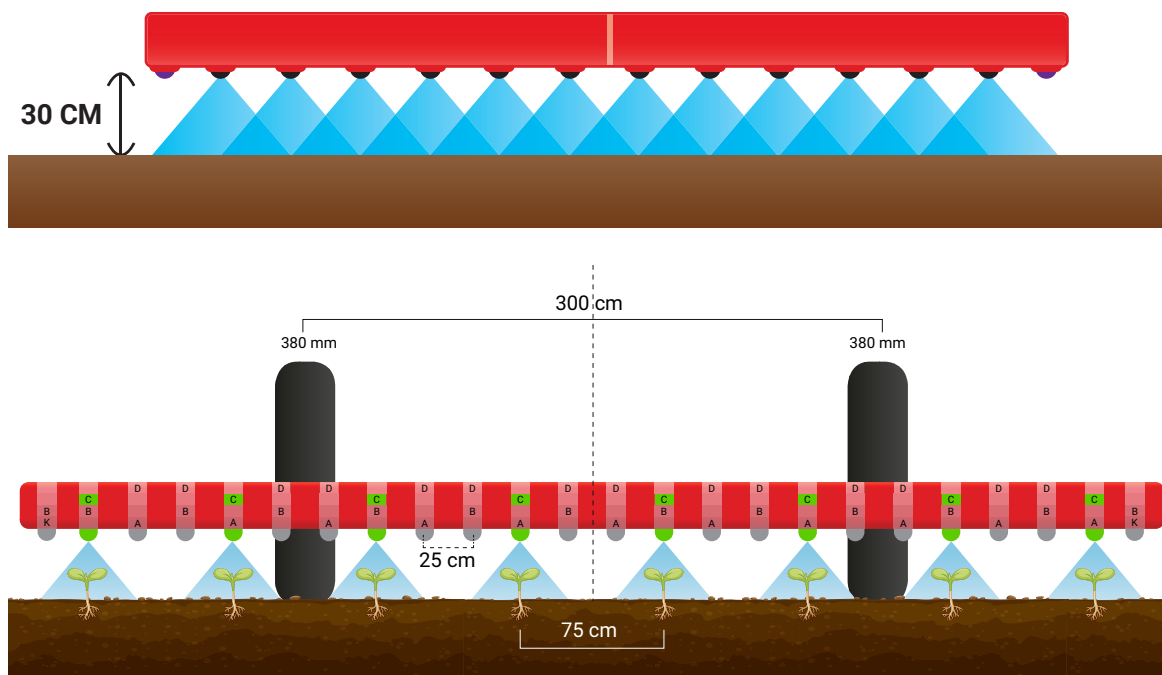


# Konfigurace postřikovače

Požadovaná šířka rozchodu a tím i počet řádků mezi koly určuje, zda je v rozchodu stroje sudý nebo lichý počet řádků. Na základě toho se volí buď ramena s **tryskou na střed postřikovače** nebo **tryskou mimo střed postřikovače**.

## Tryska mimo střed postřikovače

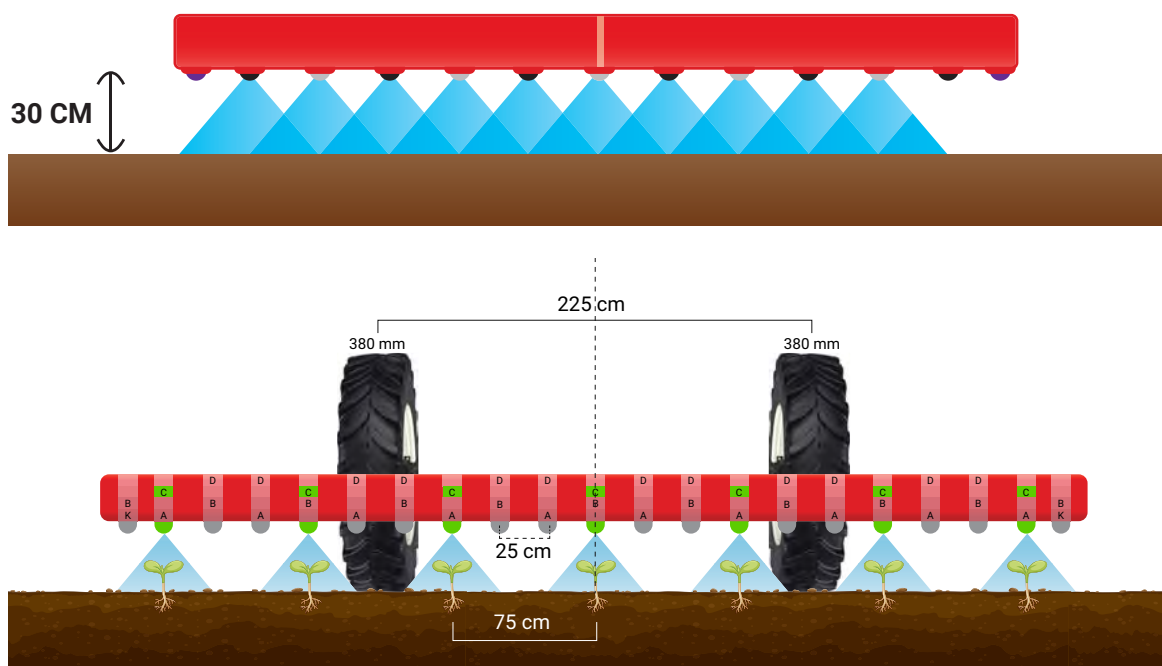
Rozteč trysek: 25 cm



## Tryska na střed postřikovače

A/B/AB

A = 50 cm, B = 50 cm, **A+B = 25 cm rozteč trysek**





# Jak konfigurovat postřikovač?

Agrifac standardně dodává postřikovače s tryskou mimo střed.

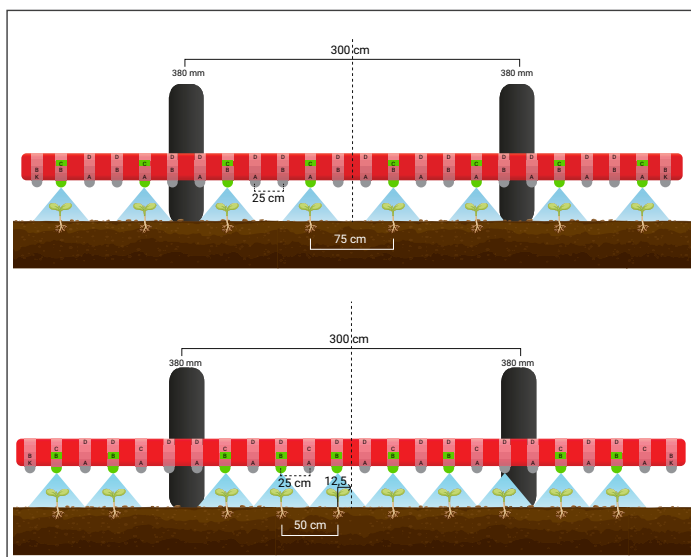
Volba ramen s tryskou na středu, nebo mimo střed postřikovače závisí na řadě faktorů:

1. Požadovaná šířka rozchodu (a tím i množství řádků pod strojem)
2. Páskový postřik s rozetčí 50 cm, 75 cm nebo v obou vzdálenostech
3. Možnost posunout dráhu pojezdu o 12,5 cm doleva nebo doprava od středu dráhy.

Níže jsou uvedeny možné scénáře a režimy provozu:

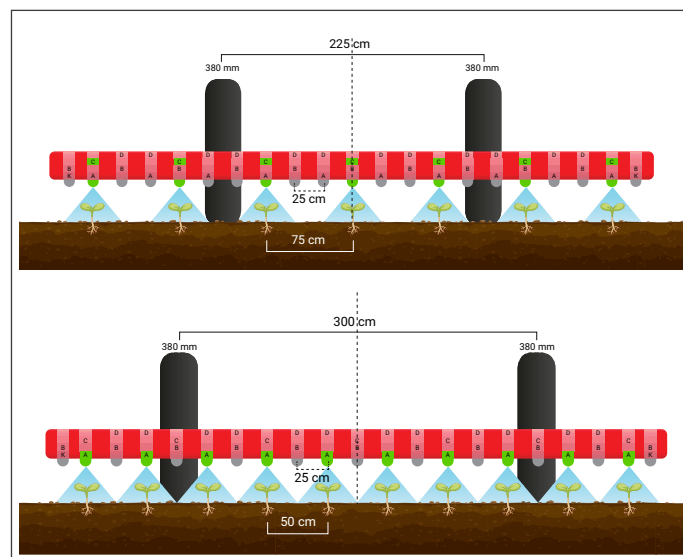
## Tryska mimo střed- páskový postřik 50 cm a 75 cm:

1. Aby se trysky dostaly nad řádek rostliny, je nutné posunout dráhu pojezdu o 12,5 cm. Na to musí být v mezířádkách prostor, to znamená, že při páskovém postřiku s 50 cm roztečí řádků zůstanou dva řádky ladem.
2. Je nutná šířka rozchodu 300 cm.



## Tryska na středu- páskový postřik 50 cm a 75 cm:

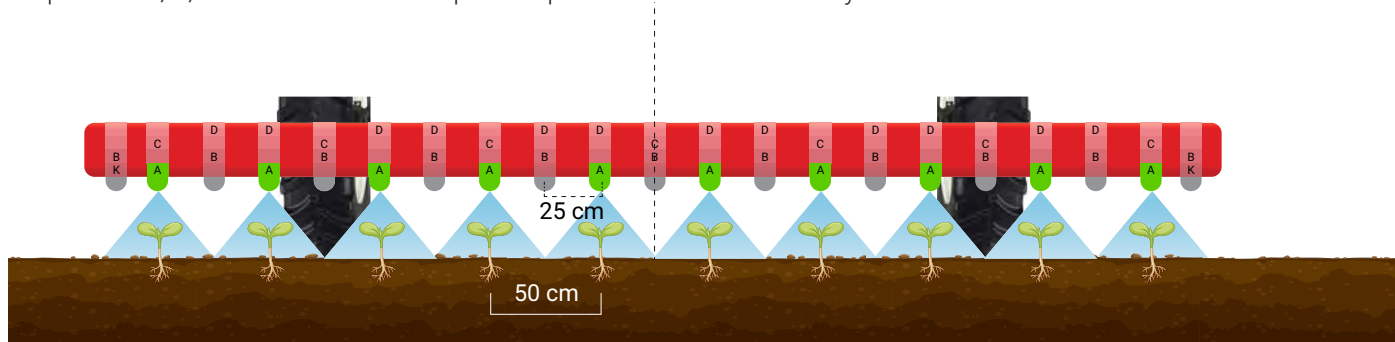
Je nutná šířka rozchodu 225 cm a 300 cm.



# Konfigurace softwaru

Systém EcoTronicPlus pracuje s předprogramovanými konfiguracemi trysek. V rámci každé konfigurace jsou určité trysky, které se stanou aktivními po zvolení dané konfigurace. Stroj může být vybaven maximálně 4 konfiguracemi, což znamená konfigurace A, B, C a D.

Níže je uveden příklad ramen s aktivovanou linií A, která způsobí otevření všech trysek nakonfigurovaných pod linií A. Přepínání z A, B, C a D linie lze snadno provést prostřednictvím obrazovky EcoTronicPlus.

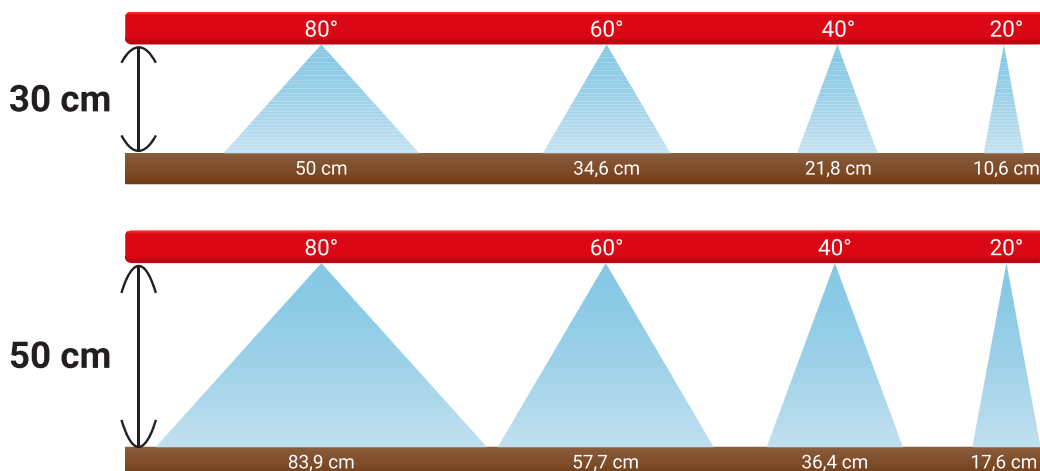




# Výběr trysek

Použitá tryska závisí na požadované účinné šířce postřiku. S růstem plodin může být nutné v průběhu sezóny změnit úhel postřikovací trysky za větší.

## Přehled trysek s různým úhlem výstřiku:



Pro většinu aplikací je tryska s úhlem výstřiku 40° vhodná pro páskový postřik. Praxe ukazuje, že optimální nastavení automatického naváděcího systému GPS a vhodné rychlosti je velmi důležité.

## Typy trysek

Pod označením EVEN naleznete speciální trysky pro páskový postřik. Tyto trysky jsou navrženy tak, aby rozdělovaly kapalinu rovnoměrně po celé pracovní šířce trysky. Kdežto běžně používané klasické trysky s vějířovitým postřikem potěbují známé "dvojitě překrytí" pro správnou aplikační dávku.

Nejčastěji používané trysky pro páskový postřik jsou:

- Teejet TP E
- Wilger ER & DX
- Lechler E



75 cm



# Aplikační dávka & Úspora chemie

Aplikační dávka v l/ha, kterou je třeba nastavit, by měla být pro páskový postřik upravena, závisí na účinné šířce záběru na jednu trysku a rozteči řádků.

Efektivní pracovní šířka na trysku závisí na výšce ramen a výstřikovém úhlu trysky. Rozteč řádků je vzdálenost, ve které rostou řádky rostlin, 50 cm nebo 75 cm. Z níže uvedeného vzorce vyplývá dávka páskového postřiku, kterou je třeba nastavit.

$$\text{Dávka pro páskový postřik} = \frac{\text{pracovní záběr trysky}}{\text{rozteč řádků}} * \text{dávka pro plošné ošetření}$$

Příklad:

- Rozteč řádků 75 cm
- Pracovní záběr trysky 21,8 cm
- Dávka pro plošné ošetření 100 l/ha

$$44 \text{ l/ha} = (21,8 \text{ cm}) / (50 \text{ cm}) * 100 \text{ l/ha}$$

$$44 \text{ l/ha} = \frac{21,8 \text{ cm}}{75 \text{ cm}} * 100 \text{ l/ha}$$

$$21,8 / 75 * 100 = \mathbf{29 \text{ l/ha}}$$



Požadovaná dávka

29 L/ha

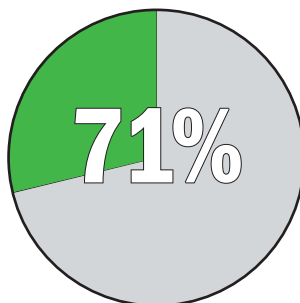
100 L/ha

## Páskový postřik- úspora

Rozteč řádků 75 cm

Pracovní záběr trysky: 21,8 cm

Úspora:







Importér do České republiky:

**DAGROS**

DAGROS, s.r.o.  
K Přejezdu 509,  
289 21 Kostomlaty nad Labem

+420 325 538 120  
info@dagros.cz  
www.dagros.cz



efficiency  
economy  
ergonomiy  
ecology

[www.agrifac.com](http://www.agrifac.com)