

LABORATORNÍ ZPRÁVA



ZVÝŠENÍ ÚČINNOSTI APLIKACE KONZERVAČNÍCH PŘÍPRAVKŮ NA SILÁŽE

*PRAKTICKÉ POKUSY UKAZUJÍ, ŽE APLIKACÍ KONZERVAČNÍCH
PŘÍPRAVKU POMOCÍ APLIKÁTORŮ, JENŽ JSOU UMÍSTĚNY NA
SKLÍZECÍCH STROJÍCH JE DOSAŽENO MARKANTNĚ ROZDÍLNÝCH
VÝSLEDKŮ.*

SPRÁVNÉ MÍSTO APLIKACE KONZERVAČNÍCH PŘÍPRAVKU ZLEPŠUJE KVALITU SILÁŽE

Jak získat maximální účinnost konzervačního přípravku, a přesné zamíchání do silážní hmoty je zásadní.

Konzervační přípravky zlepšují kvalitu siláže a snižují fermentační ztráty, což vede k vyšší produkci mléka a masa uchováním organických živin sklizené píče. Pro zajištění vysoké kvality siláže, je důležité aplikovat konzervační přípravek rovnoměrně a na správném místě na sklízecím stroji.

V poslední době při hodnocení ve Finsku byly testovány různé trysky na různých místech (od sběracích ústrojí až na druhém konci komínu řezačky) u hlavních druhů pícnin a sklízecích strojích.

Zjištěné výsledky ukazují, jak zvýšit účinnost konzervačního prostředku na plodinách.



Výsledky ukazují:

- Samochodná řezačka distribující konzervační přípravek rovnoměrněji, a s nižšími ztrátami, než u sběracích vozů.
- Pokud je umístění příliš vepředu (před sběracím ústrojím) je vysoké riziko větrného unášení a vzniku turbulence – ztráta konzervačního přípravku je téměř 50% u sběracích vozů a 20% u samochodných řezaček.
- U samochodných řezaček, dále zadní tryska je umístěna za akcelerátorem, méně i aplikace (až 40% není přesně rozmícháno).
- U sběracích vozů, nebo balících strojů je obzvláště důležité používat silážního prostředku z obou stran nad a pod sbíranou hmotou v plné šíři záběru, více sloupců, tryskového zkrápení nejsou trysky (viz obrázek vlevo).

Závěry:

- U sběracích vozů a lisů by měl být aplikační přípravek aplikován nad a pod sbíranou hmotou v přední části nože rotoru.
- U samochodné řezačky by měl být aplikační přípravek aplikován před nožem rotoru.
- Přes celou šířku více sloupců-jet stříkací tyče by měla být použita na místo trysek, které produkují mlhu malých kapiček, což snižuje pravděpodobnost unášení větrem a zlepšuje pronikání do siláže.

Až 40 %
dle dávkování
s aplikací zde

SAMOCHODNÁ ŘEZAČKA



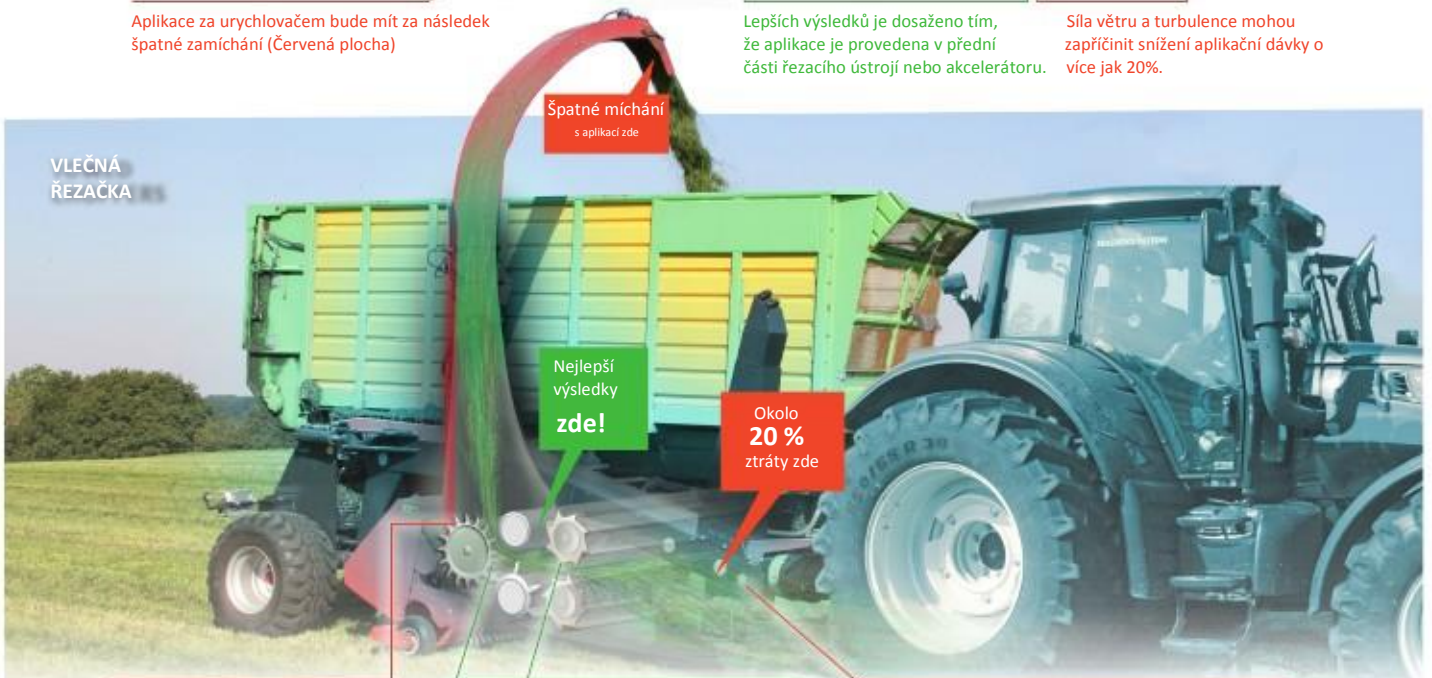
Nejlepší
výsledek
zde!

Aplikace za urychlovačem bude mít za následek špatné zamíchání (Červená plocha)

Lepších výsledků je dosaženo tím, že aplikace je provedena v přední části řezacího ústrojí nebo akceleratoru.

Síla větru a turbulence mohou zapříčinit snížení aplikační dávky o více jak 20%.

VLEČNÁ ŘEZAČKA



Špatné míchání
s aplikací zde

Nejlepší
výsledky
zde!

Okolo
20 %
ztráty zde

Aplikace za rotorem způsobí následně špatné zamíchání

Nejlepší výsledky: v oblasti řezání, chráněně proti unášení větrem a turbulencemi.

Aplikace na výsledky pick-up ve špatném míchání, zvýší ztráty, pokud jsou použity trysky produkující malé kapičky.

BALÍČÍ & NAKLÁDACÍ VOZY



Nejlepší
výsledky
zde!
Oba z vrchu
i ze spodu

Velký
vítr-
Proudí zde

Nejlepších výsledků je dosaženo více sloupcovými-jet spray bary umístěnými přímo před řezacím rotorem.

Aplikace v přední části sběracího ústrojí způsobuje až 50% ztráty.

Způsoby provádění testů.

K získání maximální účinnosti konzervačních přípravků při aplikaci na silážovanou hmotu, musí být provedeno rozptýlení správným způsobem, na správná místa a v dávkách uvedených v návodu od výrobce. MTT ve Finsku provedly testy, ve kterých jsou umístěny různé trysky na různých místech s cílem určit nejlepší místo aplikace.

Tabulka znázorňuje výsledky různých umístění trysek pro různé typy strojů. Pokusy byly prováděny při třech různých příležitostech, z tohoto důvodu není možné data zcela porovnávat. Nicméně, výsledky jasně prokazují, nejvýhodnější umístění.

Tučný text označuje doporučené umístění a zelený kroužek označuje nejlepší výsledek.

Variační koeficient je měřítkem toho, jak moc e úroveň léčby liší v píce. Vyšší číslo v píce bylo s ohledem na špatné dávkování. Ve studii u přesné řezačky také měří, jak moc krmná dávka opravdu dostala správné ošetřující dávkování.

Způsob Sklizně	Umístění trysek	Variační koeficient (%)	Ztráta (%)
Sklízecí vůz	V přední části sběracího ústrojí, ventilátor tryska* z pozice nad	80	48
	Na sběrací ústrojí, ventilátor tryska* z pozice nad	84	34
	Na sběrací ústrojí, ventilátor tryska+z výše paprsky* z pozice pod	50	33
	Na sběrací ústrojí, paprsky, z nad a pod	-	28
Vlečná řezačka	Na sběrací ústrojí	28	17
	Vstupní kanál (odkrytý), jemný sprej (kapky)	31	22
	Vstupní kanál (odkrytý), hrubý sprej	46	8
	Vstupní kanál (odkrytý) paprsky (trysky)	29	14
	Vstupní kanál (krytý), paprsky (trysky)	23	9
	Padák, spodní část	26	7
	Padák, horní deflektor	46	1
Samochodná řezačka	Před vstupní kanál (100% správné dávkování)**	20	-
	Padák základny, vnější (tráva) straně (cca 80% správné dávkování)	61	-
	Padák základny, vnitřní (air) na straně (cca 75% správné dávkování)	50	-
	Padák, horní deflektor (cca 60% správné dávkování)	64	-

* Konzervační přípravky byly aplikovány tryskami s různými šířemi vzorů a s trubkami s malými otvory, které tvořily více sloupcové-trysky (paprsky) způsobující snížení účinku větrného unášení a lze pozorovat způsob, jakým bylo ovlivněno míchání v siláži. Byly použity plastové trubky o průměru 20 mm (doporučená rozteč děr 4-8cm, velikost otvoru 1.0-1.5mm).

** 100% správné dávkování znamená, že všechny krmné dávky měly správné dávkování.

60% správné dávkování znamená, že 40% krmiva nedostalo potřebnou ošetřující dávku.

SAFESIL® – nová generace silážních přípravků

Žádné jiné silážní opatření není **účinnější**, než Safesil, který je možné aplikovat **bez problémů**, přesně tam, kde dle studie je možné dosáhnout **nejlepších výsledků**.

- Safesil není žíravina ani louh.
- Safesil je vhodný pro všechny sušiny s obsahem až 60%.
- Safesil minimalizuje fermentační ztráty sušiny.
- Safesil je možné použít u všech plodin pro zlepšení stability siláží, bez zahřívání.
- Safesil může být použit u všech plodin a systémů uskladnění.