

# Ausbringtechnik und -zeitpunkt für die betriebseigene Gülle

Daniel Nyfeler<sup>1</sup> und Mathias Heeb<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Arenenberg, 8268 Salenstein; bbz-arenenberg.ch

<sup>2</sup>Landwirtschaftliches Zentrum St.Gallen, 9465 Salez; www.lzsg.ch

## Hintergrund

Durch streifenförmige Gülleablage...

... reduzieren sich die NH<sub>3</sub>-Emissionen: Ergibt dies mehr Futter?

... können Güllemädli entstehen: Ergibt dies mehr Dreck im Futter?



## Stand der Wissenschaft im April 2024

signifikant schlechter	kein Unterschied	signifikant besser
☹️	😊	😊

Tab. 1: **Ertrags-Unterschiede** zwischen den Ausbringtechniken. Ausschliesslich Daten aus Zeitschriften mit Peer Review \*. 5%-Signifikanz-Niveau.

Land	Dauer	zusätzliche Infos	Breit	Schlauch	Schuh	Schlitz
🇨🇭	2012-14	Arenenberg: Praxistechnik (PT)			-	-
		Tänikon: Versuchstechnik (VT)				-
🇮🇪	2007-08	PT und VT		-		-
🇬🇧	1998-99	St1**: sign. 2 von 4 Schnitte (VT)		-		
		St2: nie signifikant (VT)		-		
🇩🇪	1994-98	VT		-		
🇺🇸	1996-97	sign. in 1 von 2 Jahren (VT)		-		-
🇫🇮	1995-97	VT			-	
🇨🇦	1994-96	Frühling + Sommer (VT)		-		-
		Herbst (VT)		-		-

Durchschnittlicher Mehrertrag bei Mit-Berücksichtigung von nicht-signifikanten Resultaten

Referenz	<b>+2.5%</b>	<b>+5.8%</b>	<b>+7.5%</b>
----------	--------------	--------------	--------------

\* Liste der Publikationen erhältlich bei den Poster-Autoren; \*\* Standort

Tab. 2: **Futterqualitäts-Unterschiede** zwischen den Ausbringtechniken am Beispiel Buttersäure. Ausschliesslich Daten aus wissenschaftlichen Untersuchungen (inkl. Publikationen ohne Peer Review \*), 5%-Niveau.

Land	Dauer	zusätzliche Infos	Breit	Schlauch	Schuh	Schlitz
🇩🇪	2020-21	Versuchstechnik (VT)		-		
🇩🇪	2020	Proben aus Praxis	Prall	Möscha		-
🇨🇭	2014	1. Schnitt (VT)				-
		3. und 4. Schnitt (VT)				-
🇬🇧	1998-99	1. und 2. Schnitt (VT)		-		

\* Liste der Publikationen erhältlich bei den Poster-Autoren; \*\* Standorte

Auch bei anderen Parametern gibt es keine Hinweise auf eine Qualitäts-Verschlechterung.

## Schlussfolgerungen

1. Mit streifenförmiger Gülleablage gibt es tendenziell mehr Ertrag, dies ist aber nicht immer garantiert.
2. Schleppschlauch & Co. haben keine Verschlechterung der Futterqualität zur Folge, sofern der Einsatz korrekt erfolgt.



Kanton St.Gallen  
Landw. Zentrum SG



Thurgau

