

Die Gülleinjektion erfolgt mit einem 12-Meter-Schlitzgerät mit Doppelscheiben von Samson. Das Schlitzgerät „TD 12“ wurde dahingehend entwickelt, dass auch auf bewachsenen Flächen der Düngerwert der Gülle optimal ausgenutzt wird.



>> Technische Daten

>> Arbeitsbreite:	12 m
>> Anzahl Sektionen:	12
>> Schlitzscheiben je Sektion:	6
>> Scheibendurchmesser:	340 mm
>> Schlitzabstand:	166 mm
>> Schlauchdurchmesser:	50 mm
>> Transportbreite:	2,90 m
>> Gewicht:	3.200 kg

Aufgrund der politischen Diskussion um Emissionen aus der Landwirtschaft, Einarbeitungsfristen von Gülle und der steigenden Preise für mineralische Düngemittel, wird eine nährstoffeffiziente und emissionsmindernde Ausbringtechnik zunehmend an Bedeutung gewinnen.

Die Gülledüngung nimmt pflanzenbaulich eine Sonderwirkung ein. Die nicht fachgerechte Applikation führt zu Wachstumshemmungen, Förderung von Unkräutern und zur Futtermittelverschmutzung.

- >> Verätzung & Abdeckung
- >> Schädliche Inhaltsstoffe
- >> Verringerte Futteraufnahme
- >> Verminderte Silierfähigkeit
- >> Übertragung von Krankheitserregern
- >> Volatile Ammoniakverluste

- >> Die direkte Injektion der Gülle in den Boden senkt nicht nur die Gefahr der Wachstumsdepression und die Gefahr der Verschmutzung des Futters, sondern erhöht auch die Nährstoffeffizienz von Stickstoff <<

Unterschiedlichste Einflussfaktoren wirken sich auf die volatilen Stickstoffverluste in Form von Ammoniak aus.

- >> Ausbringungstermin
- >> Applikationstechnik
- >> pH – Wert (Boden & Gülle)
- >> TS – Gehalt
- >> Ammoniumgehalt
- >> Windgeschwindigkeit
- >> Luftfeuchtigkeit
- >> Temperatur

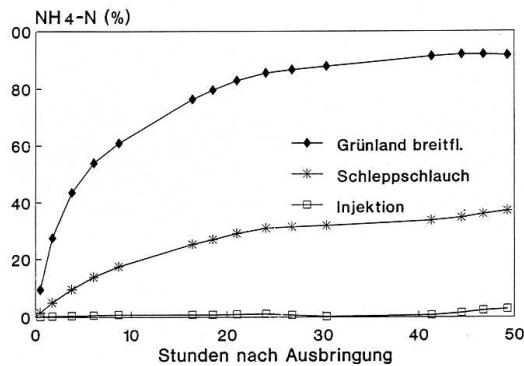
>> Die direkte Injektion der Gülle senkt die Ammoniakverluste und ermöglicht ein breiteres Zeitfenster für die Applikation. Auch unter suboptimalen Umweltfaktoren können durch das Schlitzverfahren die Verluste minimiert werden <<

>> Verringerte Geruchsbelästigung <<

- >> Rindergülle (7,5 % TS)
 - >> N_{ges} / m^3 4 kg
 - >> NH_4-N / m^3 2 kg
 - >> P_2O_5 / m^3 1,5 kg
 - >> K_2O / m^3 4 kg
 - >> pH – Wert 7 – 8

Der Ammoniumanteil der Gülle unterliegt dem volatilen Verlust. Je nach Applikationsart sind die Verluste unterschiedlich.

Gasförmige N-Verluste nach Gülle-Ausbringung (Paaß, 1991)



- >> NH_4 – Verluste
 - >> breitflächig 72 %
 - >> Schleppschauch 32 %
 - >> Injektion 3 %

Verlust bei einer Ausbringungsmenge von $25 m^3 / ha$

- >> breitflächig 36 kg NH_4 / ha
- >> Schleppschauch 16 kg NH_4 / ha
- >> Injektion 1,5 kg NH_4 / ha

Preis / kg N von KAS => 1,23 €

- >> breitflächig 44,28 €
- >> Schleppschauch 19,68 €
- >> Injektion 1,86 €

>> 1,70 € Verlust pro m^3 von Injektion zu breitflächiger Verteilung <<

>> 0,71 € Verlust pro m^3 von Injektion zu der Verteilung mit dem Schleppschauch <<

Agrarservice Medelby GmbH
 Norderstraße 18
 24994 Medelby
 Tel.: 04605 / 1898320



>> Scheibenschlitzgerät TD 12 von Samson <<
 >> Direkte Gülleinjektion vorgestellt vom Agrarservice Medelby <<

