

Gülletechnik im praktischen Einsatz

VON KONRAD GREISL



Gülletechnik im praktischen Einsatz



von Greisl Konrad, Fachlehrer an der Landmaschinenschule

Gliederung

- 1 Um welche Geräte handelt es sich?
- 2 Anbau, Bedienung
- 3 Einsatzbilder
- 4 Kostenberechnung der LWS Kaufbeuern
- 5 Kaufentscheidung
- 6 Fazit



Eckart Güllefass



- 14 m³ Einachs-Pumpfass
- 6500 Liter Vogelsang Pumpe bei 600 U/min
- Reifendruckregelanlage
- 2 Kammern, 1/3 vordere Kammer 2/3 hintere Kammer
- Andockarm für Zubringerfass/Schieber zum Einsaugen
- Bereifung 1050/32 Zoll
- Straßenfahrt: Gesamtgewicht von 14 t beachten
- Durchflussmesser kalibrierbar

Duport-Verteiler

- 8 m Arbeitsbreite
- 2680 kg Eigengewicht
- Grünlandinjektor
- Hydraulischer Tropfstop
- Bei Kurven bewegliche Rollschare
- Dreiteilige Rollschare
- Bodendruck je nach Güllemenge und Geschwindigkeit anpassbar



Volmer Scheibengrubber

- 3100 kg
- Arbeitsbreite 6 m
- Anschaffungskosten: 45.000 €
- Sehr Schwere Ausführung
- Gute Gülleearbeitung
- Keine Packerwalze wegen Erdaufbau
- Fahrgeschwindigkeit sehr flexibel (5-15 km/h)



Anbau Güllefass

- Untenanhängung mit 4 t Stützlast
- Load-Sensing mit doppeltem Rücklauf
- Isobus
- Hydraulischer Stützfuß: 1 x DW erforderlich
- Luftdruck für Reifenregeldruckanlage und Bremse



Bedienung

- Isobus-Bedienung über Bildschirm oder Joystick



Gülletechnik im Grünlandeinsatz



Andockarm im Einsatz



Nachteinsatz



Nachteinsatz – Mondscheinbauern unterwegs



Kostenberechnung LWS Kaufbeuern

(Nettowerte)

- Anschaffungskosten: 145000 € (Eckartfass + Duport-Verteiler)
- Nutzungsdauer: 10 Jahre
- Variable Kosten: 0,54 €/m³
- Maschinenringsatz: 1,75 €/m³
- Mindesteinsatzumfang: $145000 \text{ €} * 0,1 / 1,75 \text{ €/m}^3$
= 8286 m³ (Entspricht ca. 276 Milchkühen)

Kostenberechnung sehr fragwürdig ? Vollkosten rechnen!

Variable Kosten?

Schlepperkosten?

Zubringerkosten?

Fassbefüllung?

Vor- und Nachteile

- **Vorteile:**

1. Bessere Gülleverwertung
2. Geringere Futtermverschmutzung
3. Keine Güllewürste
4. Hohe Produktivität (bis zu 750 m³/3 Tag)

- **Nachteile:**

1. Hoher Kraftbedarf
2. Hohe Anschaffungskosten
3. Mehr Verschleiß
4. Verletzung der Grasnarbe
5. Hoher Bodendruck besonders am Vorgewende
6. Mindestens 3 Fahrzeuge im Einsatz

Kaufentscheidung



Kaufentscheidung

- Selbstfahrer wirtschaftlich nicht darstellbar
- Güllefass mit Schleppschuhverteiler im Acker trotz sofortige Einarbeitung
- Leistung/h begrenzt
- Ausbringfass mit Dreipunktaufnahme für jeden Anbau offen

Fazit und Kaufentscheidung

Selbstfahrer ohne Lohnarbeit wirtschaftlich nicht darstellbar

- Schleppschuhfass OK, aber im Acker muss trotzdem sofort eingearbeitet werden
- Ausbringfass wenn notwendig auch mit Schleppschuh kombinierbar

***VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT***

