

# Stickstoff in die Gülle

**Gülleaufwertung** Der Gehalt an Nährstoffen begrenzt die Transportwürdigkeit von Gülle und Gärsubstraten. Wenn Nährstoffe vor der Ausbringung günstig zugeführt werden können, kann der Landwirt Geld sparen.

Die Preise für Düngemittel sind auf einem hohen Niveau. In solchen Zeiten sind selbst Gülle, Gärreste, Mist und alles, was Nährstoffe enthält, stark nachgefragt. Der Trend zur Verteuerung der Input-Seite in landwirtschaftlichen Betrieben wird durch höhere Energie- und Kraftstoffkosten verstärkt.

Im Handelsgeschäft mit Nährstoffträgern aller Art spielen für die Transportwürdigkeit oft die Nährstoffgehalte und die Trockensubstanz eine große Rolle. Die Firma Bollmer Umwelt aus Wietmarschen, Kreis Grafschaft Bentheim, ist auf die Lieferung von flüssigen Düngemitteln zur Aufwertung von Gülle und flüssigen Biogassubstraten (Gärreste) spezialisiert. Überwiegend Nebenprodukte aus der

Industrie, die für herkömmliche Pflanzenschutztechnik aufgrund ihrer Konsistenz nicht geeignet sind und für Gülletechnik zu hoch konzentriert sind, eignen sich gut für die Aufwertung von Gülle.

Beispiel ist der flüssige Stickstoffdünger blueSulfate (ASL). Er enthält pro Tonne 80 kg Ammonium-N und 90 kg Schwefel. Die Dichte liegt bei 1,2 kg pro Liter und die Konsistenz ist wie Wasser: klar und geruchlos. Bei Lieferung frei Güllesilo hat der LKW etwa 25 t Ware geladen. So bekommt der Landwirt 2.000 kg Ammonium-N und 2.250 kg Schwefel auf den Hof. Auf 500 m<sup>3</sup> Gülle verteilt entspricht dies einer Aufwertung um 4 kg N und 4,5 kg S pro m<sup>3</sup>. Die Gülle sollte möglichst vor der Lieferung be-



Foto: Janssen

Landwirte können ihre Gülle mit Stickstoff aufwerten.

reits einmal gerührt sein. Während des Abtankens und danach sollte wieder stark gerührt werden. Die Verteilung auf dem Feld empfiehlt sich bodennah und ohne Überlappungen

Die Lieferungen erfolgen überwiegend in Güllesilos, weil dort eine gute Durchmischung und eine genaue Abschätzung der vorhandenen Menge möglich sind. Es gibt auch Landwirte, die blueSulfate im Güllekeller mischen.

Die Gülle ist flüssiger, das Güllefass wird voll bei der anschließenden Betankung. Der Landwirt hat die doppelte N-Menge pro Hektar, was Handelsdünger spart, und Substrate haben einen höheren Wert, somit steigt die Transportwürdigkeit.

Bei Lieferung frei Güllesilo entstehen dem Lieferanten keine Zusatzkosten. So liegen die Preise in Weser-Ems derzeit pro kg N zwischen 63 und 75 Ct plus Mehrwertsteuer je nach Entfernung.

Bei Preisen von über 1,10 € je kg N aus Kalkammonsalpeter (Stand April 2008) lohnt sich die Überlegung, einen Teil der Stickstoffmenge auf diese Art und Weise auf den Hof zu bekommen, zumal sowieso Gülle gefahren werden muss, und 25 t auf 500 m<sup>3</sup> Gülle auch nicht weiter auffallen. Alternativ werden auch PPL-Kartoffel Fruchtwasserkonzentrat (N-P-K3-1-9) oder Magnesiumsulfat (6 % MgO, 5 % Schwefel) zur Gülleaufwertung angeboten. JC

## Kalkdünger auf Ackerland:

- **Emslandkalk**  
35 % CaO, 0,4 % MgO
- **Magnesiumschwefelkalk**  
40 % CaO, 2 % MgO, 1,4 % S

Tel. 05925-9966-0 • Fax -11



## Ihr Partner für jede Witterung

Landtechnisches Lohnunternehmen

Inh. Geert Roofs • Brookstraße 14 • 49828 Osterwald  
Telefon 05946-92030 • Fax 05946-92032



## Landw. Lohnunternehmen

Kläranlagenbau • Bagger-/Erdarbeiten • Transporte

## Janssen KG Rhede/Ems

Zollstraße 29 • 26899 Rhede/Ems • Tel. 04964-287  
www.lohnunternehmen-janssen.de



## ROLF HAGEN

Lohn- und Transportunternehmen



Adenauerstraße 28  
49733 Haren/Ems  
Tel. 05932-2337  
Fax 05932-69062

## Werten Sie Ihre Gülle auf!

- **Stickstoff + Schwefel**  
mit blueSulfate®
- **N-P-K 3-1-9**  
mit Kartoffel Fruchtwasserkonzentrat
- **Magnesium + Schwefel**  
mit Magnesiumsulfat

### • Nach dem 1. Schnitt: Stickstoffdüngung im CULTAN-Verfahren

Wir liefern mit modernen Verfahren der Ausbringungstechnik interessante Alternativen zur Düngung aller landwirtschaftlichen Kulturen!

Bollmer Umwelt GmbH • Hermannstraße 4 • 49835 Wietmarschen • Tel. 05925-9966-0

