

# Erfolgreich düngen

**Cultan-Verfahren** Wer in diesem Frühjahr sein Wintergetreide und Grünland mineralisch mit dem Düngerstreuer gedüngt hat, musste über den gesamten April hinweg auf die Wirkung des Düngers warten, weil der nötige Regen zur Lösung und zum Transport des Düngers an die Wurzeln ausblieb.

Daraus folgten zum einen Stickstoffverluste durch Ausgasung von Ammoniak und Wachstumsnachteile in der Jugendentwicklung, vor allem durch nicht zeitgerechte Nährstoffversorgung der Pflanzen. Verluste durch unsachgemäße Verteilung des Düngers sind hierbei noch gar nicht berücksichtigt.

Sehr positiv entwickelten sich dagegen die Wintergetreidebestände und selbst das erst spät im März gedüngte Grünland, welche im Cultan-Verfahren den Flüssigdünger direkt an die Wurzel platziert bekamen. Hierbei wurden mit den beiden Flüssigdüngern blueSulfate® (8 % Ammonium-N, 9 % Schwefel) und AS-Lösung 120 (8,5 % Ammonium-N, 3,5 % Nitrat-N, 8 % Schwefel) im Weser-Ems-Gebiet mehrere tausend Hektar gedüngt.

Bei der Ammonium-betonten Düngung im Cultan-Verfahren wird auf Wintergetreide ein Stickstoff-Depot an die Wurzel injiziert. Hierbei kann die gesamte N-Gabe in einer Überfahrt gegeben werden. Die Pflanzen ernähren sich aktiv selbststän-

dig über die gesamte Vegetationsperiode hinweg aus dem N-Depot. Es bedarf lediglich Wärme als Grundlage für die Mineralisierung, damit Wachstum stattfindet.

Der Unterschied zur Nitratbetonten Düngung in drei bis vier Gaben (Bestockung, Schossen, Ährenschieben und Qualitätsgabe) liegt darin, dass der Dünger zunächst mit Wasser gelöst werden und an die Wurzel gelangen muss. Er wird dann passiv mit dem Wasser in die Pflanzen aufgenommen. Eine einmalige Gabe der gesamten N-Menge ist zwar möglich, aber aus pflanzenbaulicher Sicht wegen der Gefahr der Aufnahme zu hoher Stickstoffmengen zum Beispiel zum Schossen mit der Folge



Die Wirkung vom Cultan-Verfahren ist hier zu sehen.

weiterer Maßnahmen (mehrfaches Einkürzen nötig) nicht zu empfehlen.



Verkfotos

Auch auf dem Grünland ist der Unterschied deutlich zu erkennen.

Wer die Injektion auf Grünland durchgeführt hat, steht in diesen Tagen vor dunkelgrünen Beständen mit hoher Narbendichte und bereits stattlicher Wuchshöhe. Im Vergleich zum Wintergetreide wird auf Grünland der Stickstoff nicht als Depot angelegt sondern zu jedem Schnitt gedüngt. JC

**Landw. Lohnunternehmen**

**Kläranlagenbau • Bagger-/Erdarbeiten • Transporte**

- organische Rollendüngung im Mahlbetrieb
- Neues effizientes Pressverfahren für Kurzsich mit der neuen **Class Quadrant 3200 Fine Cut**

**Janssen KG Rheda/Ems**

Zollstraße 39 • 49835 Rheda/Ems • Tel. 04924-2077  
www.lohnunternehmen-janssen.de

**ROLF HAGEN**  
Lohn- und Transportunternehmen

Adenauerstraße 28  
49739 Hameln/Ems  
Tel. 05922-22277  
Fax 05922-80082

**Lohnunternehmer aus allen Regionen als Partner gesucht!**

- ◆ Stickstoffdüngung
- ◆ Kalidüngung
- ◆ Kalkung

- ◆ Kompost
- ◆ Org. NPK-Dünger
- ◆ Gülle- und Festmistbörse

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

**BOLLMER**  
UMWELT GmbH

Agrar Service & Nährstoffrecycling

Düngung als Dienstleistung!

BOLLMER UMWELT GmbH • 49835 Wietmarschen • Tel.: +49(0) 59 25 99 66-0 • info@bollmer.de • www.bollmer.de