

# WIR MACHEN DAS KLAR!

Effizienter düngen



**AUCH IN IHRER REGION – NUTZEN SIE JETZT DIE GELEGENHEIT!**  
Sichern Sie sich **GÜNSTIGE STICKSTOFFPREISE** und das **EFFIZIENTE CULTAN-VERFAHREN**.

Beim CULTAN-Verfahren wird die Ammoniumsulfatlösung per Injektor in sechs Zentimeter Bodentiefe injiziert und bildet dort ein Düngerdepot, welches von den Pflanzenwurzeln angesteuert wird. Aus diesem Depot wird sie über die gesamte Vegetationsperiode versorgt. Daraus ergeben sich zahlreiche pflanzenbauliche Vorteile.

So wird eine deutlich bessere Ausnutzung des Stickstoffs erzielt. Sie liegt bei 95 Prozent, anstatt 75 Prozent bei der herkömmlichen KAS-Düngung. Zudem ist der Stickstoff direkt verfügbar und witterungsunabhängig. Auch in einem trockenen Frühjahr wird eine sichere Wirkung erzielt.

#### DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- ✓ Exakte Verteilung durch GPS-Parallelfahren
- ✓ Hohe N-Effizienz (> 95 % N-Ausnutzung) im Vergleich mineralisch gestreut (70–75 % N-Ausnutzung), da keine Veratmung oder Ammoniak-Ausgasung
- ✓ N-Wirkung besonders auch in Trockenphasen
- ✓ Gesamte N-Gabe mit einer Überfahrt auf Wintergetreide
- ✓ Schwefeldüngung gratis
- ✓ Keine Gefahr der N-Auswaschung, da Ammonium-N im Boden gehalten wird (besonders interessant auch in Wasserschutzgebieten)
- ✓ Günstiger N-Preis



**HABEN SIE INTERESSE?  
MELDEN SIE SICH BEI UNS.**



**BOLLMER UMWELT GmbH**  
Agrar Service & Nährstoffrecycling  
Hermannstraße 4  
49835 Wietmarschen  
Tel.: +49(0)59 25 99 66-0  
Fax: +49(0)59 25 99 66-11  
info@bollmer.de • www.bollmer.de

# STICKSTOFFDÜNGUNG IM CULTAN-VERFAHREN

ab 80 kg / ha mit Ammoniumsulfat-Lösung

In den vergangenen Anbaujahren hat sich die CULTAN-Düngung mit einem Ammoniumsulfatdepot als hochwirksame und sehr wirtschaftliche Düngevariante in Ackerbaukulturen sowie auf Grünland erwiesen.

## ■ So funktioniert es

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

## ■ Auch auf Grünland bewährt

Auf Grünland ist die Injektion ebenfalls möglich. Im Vergleich zum Wintergetreide wird auf Grünland der Stickstoff nicht als Depot angelegt, sondern zu jedem Schnitt gedüngt. Der dann anstehende Schnitt verspricht hohe

Eiweißgehalte durch die Ammonium-Betonung und gewünschte Schwefelgehalte, die in der Milchviehration als Grundlage für die Milchbildung (Methioninsynthese) wichtig sind.

## ■ Modernes Flächenmanagement

Die BOLLMER UMWELT GmbH stellt für die Ausbringung eine schlagkräftige Logistik und das Flächenmanagement- und Dokumentationssystem DiGIS zur Verfügung. Damit werden die Düngemaßnahmen optimal ausgeführt und schlagbezogen dokumentiert.



## Stickstoffdüngung im Oberflächen-Depot

Ammoniumdüngung per Boden-Applikation ab 80 kg N/ha mit Ammonium-Sulfat-Lösung

Bei der Ammonium-betonten Düngung mit Schleppschläuchen wird ein Oberflächen-Stickstoff-Depot angelegt. Die Ausbringung erfolgt zu allen Kulturen mit einer speziell auf den Dünger abgestimmten INUMA-Spritze.



## ■ Die Ausbringtechnik

Die INUMA-Spritze hat ein Fassungsvermögen von 8000 Litern. Die Standardarbeitsbreite beträgt 30 Meter. Um sie an verschiedene Fahrgassensysteme anzupassen, lässt sie sich auf 27, 24 oder 18 Meter reduzieren.

Die Ausbringung bis zu 3 t/ha ist bei Fahrgeschwindigkeiten bis zu 10 km/h möglich. Der Dünger wird über Schleppschläuche exakt und bodennah abgelegt. Die Schleppschläuche sind beschwert, um möglichst hohen Bodenkontakt zu gewährleisten.

## Haben Sie Interesse?

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein individuelles Angebot!

Bollmer Umwelt GmbH • Telefon +49(0) 59 25 99 66-0 • Fax: +49(0) 59 25 99 66-11