



# CLEVER DÜNGEN

So viel wie nötig – so wenig wie möglich!



# CLEVER DÜNGEN

## Dem Betrieb und der Kultur angepasste N-Versorgung mit

- **AHL** Ammoniumnitrat-Harnstofflösung (30 N)
- **ATS** Ammonium-Schwefeldünger (12 N / 26 S)
- **PIADIN** stabilisiert den Stickstoff in Ammoniumform, bzw. verzögert deren Nitrifizierung

## Vorteile

### Agronomisch

- Einmalige Düngergabe, frühzeitig bei Vegetationsbeginn.
- Reduziert betriebsinterne Arbeitsspitzen und erhöht Flexibilität.
- Spezifisch dem Betrieb und der Kultur angepasste Stickstoff- und Schwefelversorgung.

### Umwelt

- Sichere Wirkung auch bei Trockenheit.
- Exakte Ausbringung entlang von Wegen und Oberflächengewässer.
- Weniger N-Verluste durch Nitrat in das Grundwasser.



# CLEVER DÜNGEN



## So viel wie nötig – so wenig wie möglich!

Die einzelnen Komponenten AHL und ATS werden den Betriebsverhältnissen, bzw. dem Stickstoff- und Schwefelbedarf der einzelnen Kultur und Parzelle angepasst.

### Beispiel

		Nährstoffe Input/Output kg pro ha		
		Menge	N	S
<b>Winterweizen</b>				
Ertragserwartung		70 kg	140	23
Schweinegülle		30 m <sup>2</sup>	36	7.5
Fehlende Menge			104	15.5
Wird ergänzt mit	ATS 12N/26S	60 kg	7.2	15.6
	AHL 30N	323 kg	96.9	0
	PIADIN	5 lt		
<b>Raps</b>				
Ertragserwartung		35 kg	150	80
Schweinegülle		50 m <sup>2</sup>	60	12.5
Fehlende Menge			90	67.5
Wird ergänzt mit	ATS 12N/26S	259 kg	31.1	67.3
	AHL 30N	196 kg	58.8	0

## Wirkung und Funktion

- Stabilisiert den Ammonium-Stickstoff im Wurzelraum, bzw. verzögert die Umwandlung von Ammonium zu Nitrat; minimiert dadurch das Risiko von N-Verlusten.
- Die Umwandlung von Ammonium zu Nitrat wird aber zu keinem Zeitpunkt vollständig gehemmt. Dadurch kann sich die Pflanze jederzeit bedarfsgerecht von beiden Stickstoffformen ernähren. Das steigert den Ertrag und die Qualität; eine perfekte Basis für eine hohe N-Effizienz.
- Die verzögerte Nitratbildung ermöglicht eine einmalige und frühe Dünger Ausbringung bei Vegetationsbeginn. Dies erhöht die Flexibilität und Effizienz ihres Betriebes mit Berücksichtigung befahrbarer und tragfähiger Böden.

## Wichtig für die Umwelt

- Verzögert die Nitrifikation im Boden und reduziert dadurch eine Nitratverlagerung aus dem Wurzelbereich (Auswaschung).
- Bessere N-Effizienz bedeutet somit auch weniger N-Verluste.
- Weniger Anzahl Überfahrten der Felder.
- Reduziert Lachgas-Emissionen (Klimaschutz).

### Nitrifikation

