

Herzlich Willkommen!

MR-Liquid Power



**Die Profis
vom
Land**

MR – Liquid Power GmbH

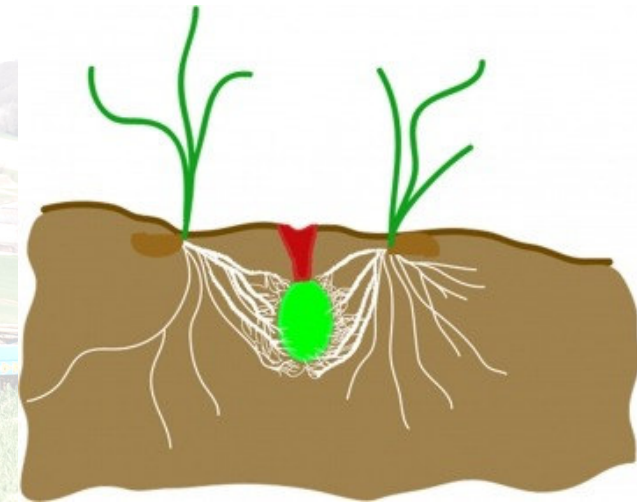


Cultan – Stickstoffdüngung der anderen Art

Controlled Uptake Long Term Ammonium Nutrition

Kontrollierte Langzeit - Ammoniumernährung

Das Verfahren packt das Problem direkt an der Wurzel. Durch Injektion von konzentriertem flüssigen Ammoniumdünger wird ein Stickstoff-Düngerdepot im Boden platziert und der Stickstoff daraus von der Pflanzenwurzel direkt aufgenommen.



MR-Liquid Power

Vorteile der Cultan - Düngung:

Pflanzenernährung & Ertrag

- **Kontinuierliche Stickstoffversorgung** direkt im Wurzelraum statt kurzfristiger „N-Schübe“
- **Bedarfsgerechte Aufnahme:** Die Pflanze holt sich den Stickstoff aktiv, wenn sie ihn braucht
- **Geringerer Stress für die Pflanze**, da kein Überangebot in einer einzigen Stickstoffform entsteht
- **Stabilere und oft höhere Erträge**, besonders bei Getreide und Mais
- **Weizen** → bei 2-maliger Fungizid Strategie kann eine Behandlung eingespart werden

💧 Witterungsunabhängigkeit

- **Deutlich weniger abhängig von Niederschlägen** nach der Ausbringung
- Keine Verluste durch Auswaschung, Verflüchtigung oder Kälteperioden wie bei Breitverteilung
- Wirkung auch bei trockenen oder kühlen Bedingungen zuverlässig

♻️ Effizienz & Umwelt

- **Sehr hohe N-Effizienz** (geringere Verluste)
- **Reduzierte Treibhausgasemissionen (THG)** im Vergleich zu Harnstoff
- **Geringerer Kalkbedarf**, da weniger Nitrifikation und keine flächige Versauerung
- Kein Nitrat im Boden → **Gewässerschutz**

MR-Liquid Power

Vorteile der Cultan - Düngung:

💰 **Wirtschaftlichkeit**

- **Weniger Überfahrten** (oft eine Hauptgabe ausreichend)
- **Einsparungen bei Dünger (bis zu 20%) und Arbeit**
- Besonders für **kleine und strukturierte Betriebe** interessant, wenn über den Maschinenring gearbeitet wird
- Gute Alternative zum Zweiseibenstreuer in kleinparzellierten Lagen

🧠 **Management & Beratung**

- Exakt platzierte Düngung → **planbar und reproduzierbar**
- Gut kombinierbar mit **Beratung und teilflächenspezifischen Strategien**
- Ermöglicht einen **THG-armen, zukunftsfähigen Pflanzenbau** bei stabilen Erträgen

Kurz gesagt:

C□LTAN steht für **effizientere Stickstoffnutzung, geringere Umweltbelastung, weniger Abhängigkeit vom Wetter und stabile Mehrerträge** – bei gleichzeitig guten wirtschaftlichen Kennzahlen.

Nachteile der Cultan - Düngung:

Technische & organisatorische Nachteile

Spezielle **CULTAN-Technik** erforderlich

Höhere Investitionskosten bei Eigenmechanisierung

Wartung und exakte Einstellung notwendig

Einsatzfenster abhängig von Befahrbarkeit des Bodens

Management & Flexibilität

Hoher Anspruch an Know-how und Erfahrung

Logistik → Lagerung und Transport von Flüssigdünger

Fehler wirken sich stärker aus als bei Breitstreuung

Geringe Flexibilität für spätere Korrektur- oder Notgaben

Weniger „verzeihend“ bei falscher Dosierung

Ergebnisse der Cultan - Düngung:



MR-Liquid Power

Ergebnisse der Cultan - Düngung:



MR-Liquid Power

Organisation über Farmdok:

- AMA - Daten werden von den Kunden / Landwirten eingeholt
- Diese Daten werden in das Farmdok importiert
- Jeder Traktor hat ein Tablet mit Farmdok an Board
- Navigation über Farmdok zu den Einsatzflächen und man kann kontrollieren ob man auf der richtigen Fläche unterwegs ist (Keine klaren Grenzen sichtbar)

Cultan - Ausbringtechnik:



MR-Liquid Power

Cultan – Zubringtechnik:



MR-Liquid Power