



OmniCult® - Auf den Punkt.

KW 20/2026

Hohe Stickstoffpreise bei Trockenheit – ein wirtschaftliches Risiko

Die derzeit hohen Stickstoffpreise belasten die Rentabilität vieler Kulturen zusätzlich, da Trockenperioden ihre effiziente Nutzung erschweren. Ohne ausreichende Bodenfeuchte können Pflanzen den verfügbaren Stickstoff nicht aufnehmen – der Nährstoff bleibt im Boden gebunden und wirkt nicht zum optimalen Zeitpunkt. Besonders Hackfrüchte, deren Hauptnährstoffbedarf in den warmen Sommermonaten liegt, sind davon betroffen.

Zwar wird ein Großteil des erforderlichen Stickstoffs bereits vor der Saat ausgebracht und eingearbeitet. Doch die tatsächliche Nährstoffverfügbarkeit sinkt während der häufig trockenen Spätfrühjahrs- und Sommermonate erheblich – oft mehr, als auf den ersten Blick erkennbar ist.

Das mikrobielle Problem

Der Grund liegt in der mikrobiellen Bodenaktivität: Bakterien und Pilze mobilisieren gebundene Stickstoffverbindungen durch Mineralisation. Fällt die Bodenfeuchte unter einen kritischen Schwellenwert, bricht diese Aktivität zusammen – im Extremfall vollständig ein. Das Ergebnis ist ein pflanzenbauliches Paradoxon: Der Stickstoff ist vorhanden, aber für die Pflanze nicht verfügbar.

Besonders problematisch ist, dass diese Versorgungslücke erst spät erkennbar wird – genau dann, wenn die Pflanze in intensiven Wachstums- und Ertragsphasen ihren höchsten Nährstoffbedarf hat.

Die Lösung: Poesie® – Stickstoffversorgung unabhängig vom Boden

Genau hier setzt **Poesie®** an – ein innovativer Ansatz, der die Stickstoffversorgung von Hackfrüchten neu denkt.

Poesie® enthält vier **spezialisierte Mikroorganismen**, die sich im oberirdischen Pflanzengewebe etablieren und dort atmosphärischen Stickstoff binden – direkt aus der Luft, vollständig unabhängig von der Bodenmineralisation. Auf diesem Wege stellen sie der Pflanze bis zu **40 kg N/ha** bedarfsgerecht zur Verfügung.

Der entscheidende Vorteil: Die Stickstofflieferung erfolgt **kontinuierlich und bedarfsorientiert**, angepasst an den aktuellen Versorgungszustand der Pflanze. Eine Über- oder Unterversorgung wird so zuverlässig vermieden. Gerade in Phasen nachlassender Bodenmineralisation – also genau in den kritischen Trockenperioden des Spätfrühjahrs und Sommers – bleibt die Pflanze durch **Poesie®** stabil und ausreichend mit Stickstoff versorgt. Das Ertragspotenzial kann somit auch unter widrigen Bedingungen effizient ausgeschöpft werden.



OmniCult FarmConcept GmbH | Wiesletstraße 1 | D-65549 Limburg
T: 06431 28 07 560 | F: 06431 28 07 561 | E: info@omnicult.net
www.omnicult.net





OmniCult® - Auf den Punkt. KW 20/2026

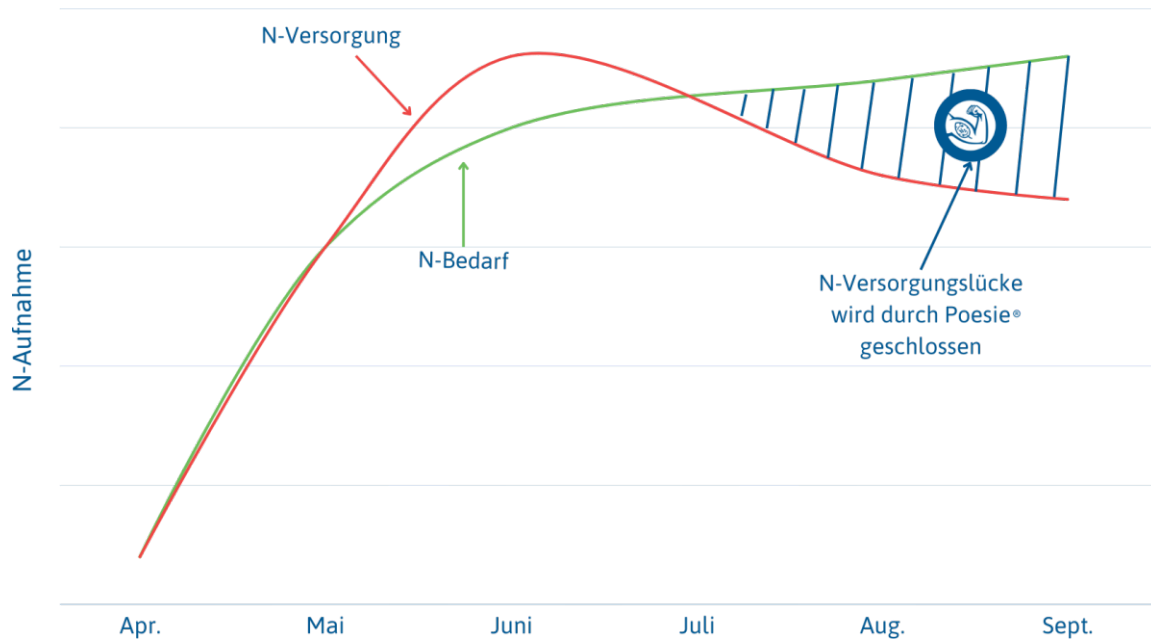


Abbildung 1: Stickstoffbedarf und -versorgung in Hackfrüchten mit Poesie®

Poesie® in Ihrer Düngestrategie – flexibel und bilanzfrei

Poesie® lässt sich problemlos in bestehende Düngekonzepte integrieren – und das auf zwei Wegen:

- Integriert: Die bereitgestellten 40 kg N/ha werden von der mineralischen Düngungsmenge abgezogen – eine direkte Kosteneinsparung ohne Ertragseinbußen.
- On top: **Poesie®** wird ergänzend zur geplanten mineralischen N-Menge eingesetzt, da das Produkt vollständig bilanzfrei ist und keine Anrechnung auf die Düngebilanz erfordert.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Kontinuierliche, bedarfsgerechte N-Versorgung – unabhängig von der Witterung
- Bilanzfreie 40 kg N/ha – ohne Anrechnung auf die Nährstoffbilanz
- Zuverlässige N-Versorgung auch bei Trockenheit – wenn die Bodenmineralisation versagt
- Planungssicherheit – ein berechenbarer und verlässlicher Baustein in Ihrer Düngestrategie



OmniCult FarmConcept GmbH | Wiesletstraße 1 | D-65549 Limburg
T: 06431 28 07 560 | F: 06431 28 07 561 | E: info@omnicult.net
www.omnicult.net





OmniCult® - Auf den Punkt. KW 20/2026

Poesie® in der Praxis – Das zeigen unsere Rapsversuche

Unsere Rapsversuche zeigen eindrucksvoll, wie eine kontinuierliche und bedarfsgerechte N-Versorgung mit **Poesie®** funktioniert.

Die Bonituren belegen eine höhere Stickstoffaufnahme über die gesamte Vegetationsphase – unabhängig von Bodenmineralisation, Düngung, Vorfrucht und Hungerlöchern. Das Ergebnis ist eine **robustere Bestandsstruktur mit stärkeren Wurzelhälsen und kräftigeren Nebentrieben**. Besonders aussagekräftig: Mit **Poesie®** entstehen mehr produktive Triebe pro Pflanze, was sich direkt in einer höheren Schoten- und Kornzahl pro Quadratmeter niederschlägt.

Mehr produktive Triebe = Mehr Körner = Mehr Ertrag.



Noch mehr Fachwissen und Praxistipps gibt es wöchentlich im **OmniCult Podcast** – auf Spotify, Apple Podcasts, YouTube & Co. Jetzt Reinhören und abonnieren!



OmniCult FarmConcept GmbH | Wiesletstraße 1 | D-65549 Limburg
T: 06431 28 07 560 | F: 06431 28 07 561 | E: info@omnicult.net
www.omnicult.net

