



Utrisha N gehört zu einer neuen Generation der Biostimulanzien, ist eine **natürliche Stickstoff-Quelle** und verbessert die N-Effizienz.

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- **Bilanzfreier Stickstoff-Lieferant:**  
Utrisha N liefert 30–60 kg N/ha je nach Kultur und Anwendungsbedingungen
- **Verbessert die Stickstoff-Effizienz**
- **Ergänzt die Düngestrategie** durch eine umweltfreundliche Versorgung der Pflanze über Stickstoff aus der Luft
- Zulassung für **Bio-Betriebe**

#### Kulturen:

Einsetzbar in allen Kulturen

#### Wirkstoff:

*Methylobacterium symbioticum*

#### Aufwandmenge:

333 g/ha

#### Anwendung:

Zur Blattapplikation

#### Lagerung:

Bei Raumtemperatur 2 Jahre

#### Zulassung:

Als Düngemittel mit Öko-Zulassung

#### Verkaufsgebilde:

1 kg, 3 kg

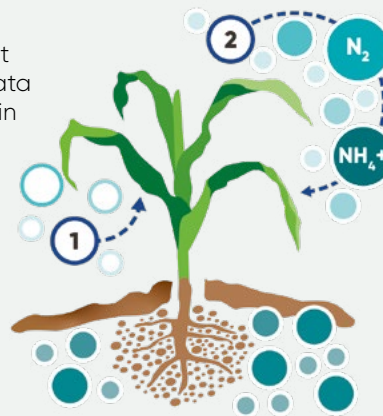
### Wirkungsweise

Utrisha N enthält das *Methylobacterium symbioticum*. Die Bakterien besiedeln die Blätter und wandeln Luftstickstoff zu Ammonium um. So wird die Pflanze auf natürliche Weise zeitlebens mit Stickstoff versorgt.

Es können bis zu **25 % des N-Bedarfs aus der Luft** für die Pflanze zur Verfügung gestellt werden (abhängig von Kultur und Anwendungsbedingungen).

#### 1.

Utrisha N dringt über die Stomata in die Blätter ein und besiedelt diese



#### 2.

Utrisha N wandelt Luftstickstoff ( $N_2$ ) in Ammonium ( $NH_4^+$ ) um

Konstante Stickstoff-Quelle

Utrisha N liefert Stickstoff über die gesamte Wachstumszeit – effektiv und kontrolliert

## Anwendungsempfehlungen

Den richtigen Zeitpunkt für die Applikation wählen, um eine optimale Wirksamkeit von Utrisha N zu erzielen:

- Applikation möglichst wenn die Stomata geöffnet sind (frühe Morgenstunden)
- Applikation bei Temperaturen >10° C
- Pflanzen sollten sich nicht im Stress befinden (Hitze, Kälte, Nährstoffmangel, etc.)
- Anwendung möglichst nahe am Termin der N-Düngung
- Applikation bei ausreichender Biomasse, wenn die Kultur eine gute Bodenbedeckung aufweist

**Spritzfolgen und Mischbarkeit:**

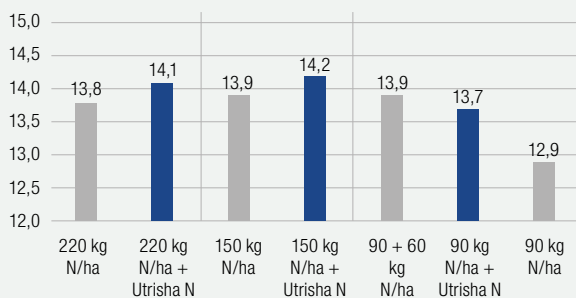
- Nicht mischbar mit chlor-, tensid-, oder kupferhaltigen Produkten (zusätzlich keine Verwendung dieser Produkte 4 Tage vor und 7 Tage nach der Applikation)
- Wasser pH zwischen 5 und 8
- Regenfest: 1 Stunde nach der Applikation

Kultur	Optimales Anwendungsfenster
Mais	4-6 Blattstadium
Raps	Frühjahr: BBCH 30-69
Getreide	Frühjahr: BBCH 25-45



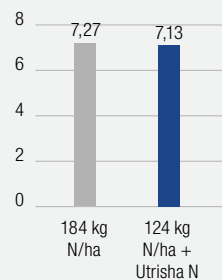
## Wirksamkeit im Feld

### Ergebnisse im Mais



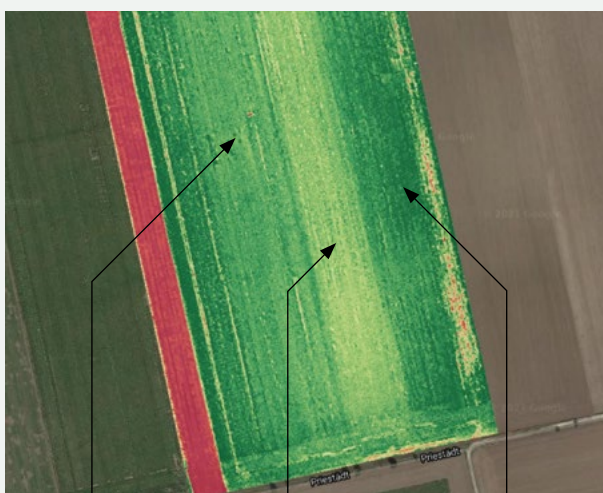
Mittel aus 5 Versuchen, Ertrag in t/ha bei 14 % Feuchte

### Ergebnisse im Winterweizen



Stabile Erträge im Getreide durch Utrisha N bei einer reduzierten N-Düngung von durchschnittlich 60 kg N/ha

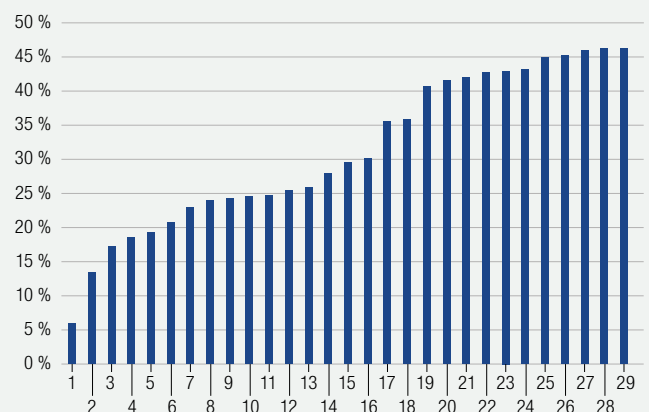
Mittel aus 29 Versuchen (Frankreich) Ertrag in t/ha



Vergleichssorte + Utrisha N      Vergleichssorte unbehandelt      Optimum AQUAmax Körnermais Hybride + Utrisha N

Drohnenaufnahmen zeigen den Versorgungszustand der Maispflanzen und die Vorzüge von Utrisha N im Feldversuch (August 2021, Corteva Innovationsfarm Gröbbitz)

### Stickstoff-Effizienz Utrisha N (% Kontrolle)



Versuche im Winterweizen, Frankreich 2020.

Die N-Effizienz konnte in allen Getreide-Versuchen mit Utrisha N um durchschnittlich **31 % gesteigert** werden!