

AUS DER LUFT GEGRIFFEN – SO GEHT N-DÜNGUNG HEUTE

Utrisha N gehört zu einer neuen Generation der Biostimulanzien. Es verbessert die Pflanzenvitalität durch die Fixierung von Luftstickstoff zu Ammonium.

Sichern und steigern Sie Ihre Erträge durch die biostimulierenden Eigenschaften von Utrisha N!

biologicals



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Eine starke Lösung für **rote Gebiete**
- **Bilanzfreier Stickstoff-Lieferant:**
Utrisha N liefert etwa 3 kg N pro Hektar und Woche je nach Kultur bei optimalen Witterungsbedingungen
- **Verbessert die Stickstoff-Effizienz**
- **Ergänzt die Düngestrategie** durch eine umweltfreundliche Versorgung der Pflanze über Stickstoff aus der Luft
- Geeignet für **Bio-Betriebe, FiBL gelistet**

Kulturen:

Einsetzbar in allen Kulturen

Wirkstoff:

Methylobacterium symbioticum

Aufwandmenge:

333 g/ha

Anwendung:

Zur Blattapplikation

Lagerung:

Bei Raumtemperatur 2 Jahre (ab Herstellungsdatum)

Produktgruppe:

Düngemittel und in der FiBL-Betriebsmittelliste

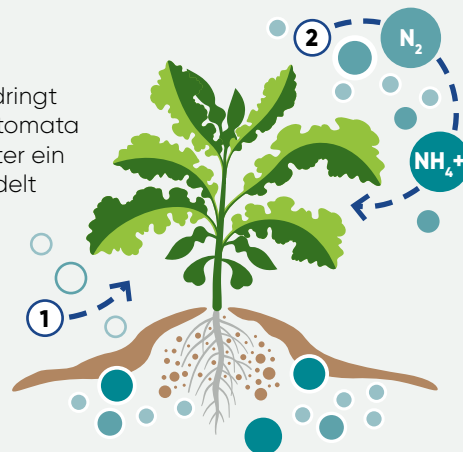
Gebindegröße:

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.

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:

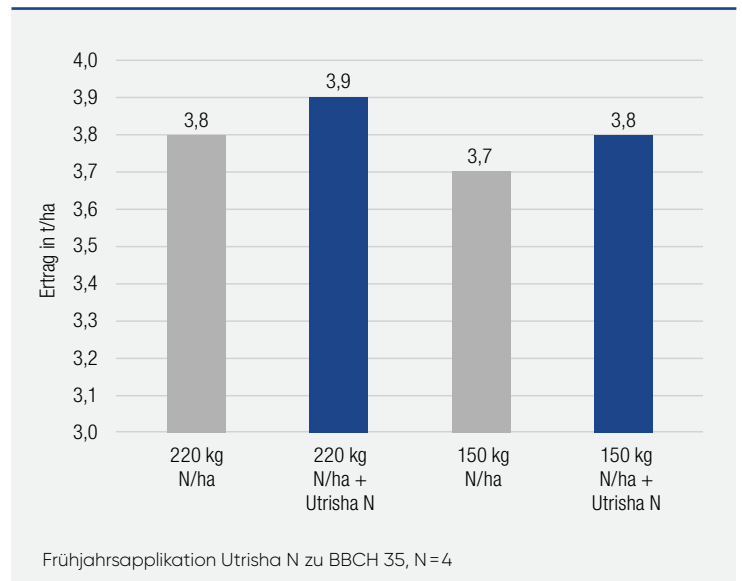
- **Applikation bei durchschnittlichen Lufttemperaturen >10° C**
- Applikation möglichst, wenn die Stomata geöffnet sind (frühe Morgenstunden ab Sonnenaufgang)
- Pflanzen sollten sich nicht im Stress befinden (Hitze, Kälte, Nährstoffmangel, etc.)
- Applikation bei ausreichender Biomasse, wenn die Kultur eine gute Bodenbedeckung aufweist

Spritzfolgen und Mischbarkeit:

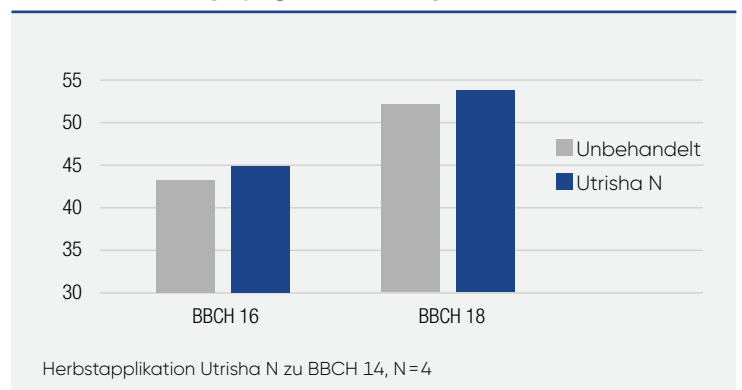
- Keine Verwendung von chlorid-, schwefel-, oder kupferhaltigen Produkten 4 Tage vor und 7 Tage nach der Applikation – Mischungspartner erfragen Sie bitte bei Ihrem zuständigen Ansprechpartner
- pH-Wert Wasser zwischen 5 und 8
- Regenfest: 1 Stunde nach der Applikation

Kultur	Passendes Anwendungsfenster
Mais	ab 4 – 6 Blattstadium
Raps	Herbst: BBCH 14 – 16 Frühjahr: BBCH 30 – 51
Getreide	Frühjahr: BBCH 25 – 45

Ergebnisse im Raps



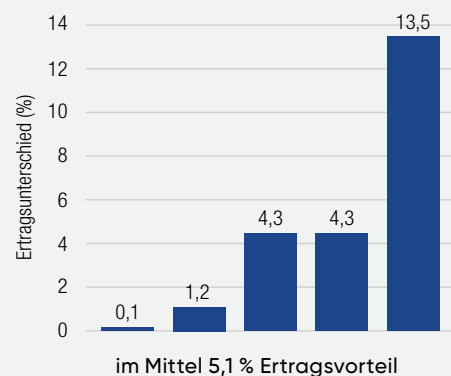
Erhöhter Chlorophyllgehalt im Raps



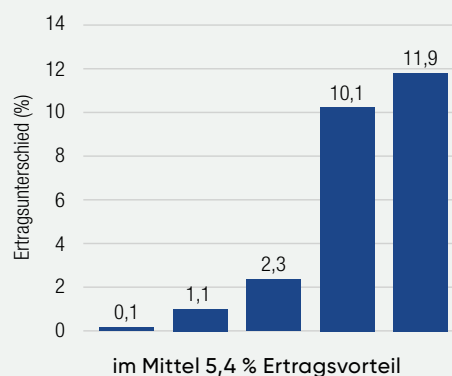
Timingversuche Utrisha N im Raps

Positive Ertragswirkung in 5 von 5 Exaktversuchen, N-Düngung betriebsüblich

Herbstapplikation zum 6-Blattstadium



Frühjahrsapplikation zur Schossphase



Frühjahrsapplikation



Unbehandelt Utrisha N

5 Exaktversuche Corteva intern, 5 Wdh pro Standort, Ernte 2022