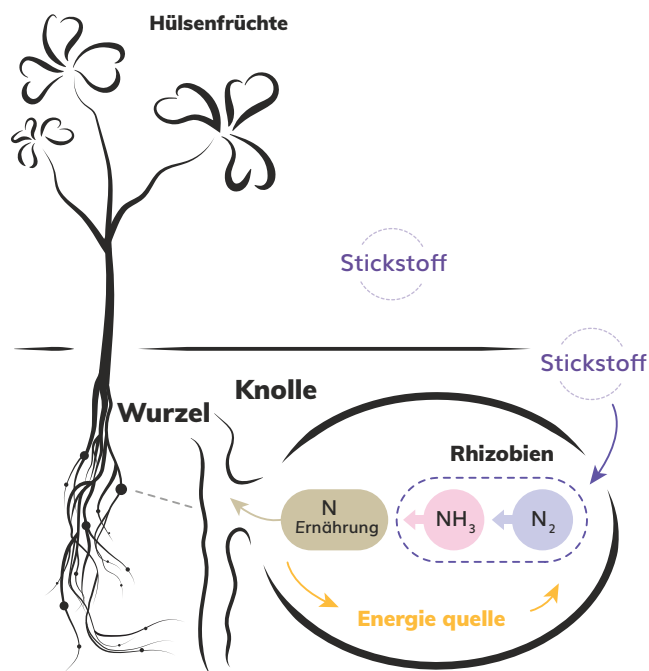




FÜR BIOLANDBAU ZUGELASSEN

Einleitung

Stickstoff ist das wichtigste Element für die mineralische Ernährung von Pflanzen, welche Ertrag und Qualität landwirtschaftlicher Nutzpflanzen bestimmt. Dieses Element ist für zahlreiche Prozesse in den Pflanzenzellen wichtig. Außerdem ist Stickstoff das Hauptelement in Chlorophyll, was einen der wichtigsten Prozesse auf der Welt ausführt - die Photosynthese. Stickstoff ist auch ein Hauptbestandteil von Aminosäuren, RNA und DNA. Pflanzen sind in der Lage, Nitrate und Ammoniumionen aufzunehmen, molekularer Stickstoff steht Pflanzen jedoch nicht zur Verfügung.



Herausforderungen

Intensive Bodenbearbeitung, gesteigerte Preise für Mineraldünger und Nichteinhaltung wissenschaftlicher Empfehlungen führen zu Bodenerosion und verminderter Fruchtbarkeit. Übermäßige Nutzung von Stickstoffdüngemitteln führt zu Veränderungen im Stickstoffkreislauf, verschmutzt das Grundwasser und trägt wesentlich zum Treibhauseffekt bei. Es ist bekannt, dass lediglich 30-60 % mineralischer Stickstoff bei der Pflanzenernährung enthalten ist. Die Herausforderung heute ist es, das Stickstoffproblem in Agrarökosystemen zu lösen, indem Umweltschäden minimiert werden, die Verwendung von mineralischem Stickstoff reduziert und Aufnahme von Luftstickstoff verbessert wird.

Lösung

Azofix Rhizo ist ein mikrobiologischer Biostimulator für Pflanzen, der bekannt dafür ist, symbiotische Assoziationen mit Pflanzen aufzubauen und eine effiziente Fixierung von Luftstickstoff sowie entsprechend den Nährstoffbedarf von Pflanzen sicherzustellen.

Registrierungsangaben und Zertifizierungen

Geeignet für: Bohnen, Erbsen.

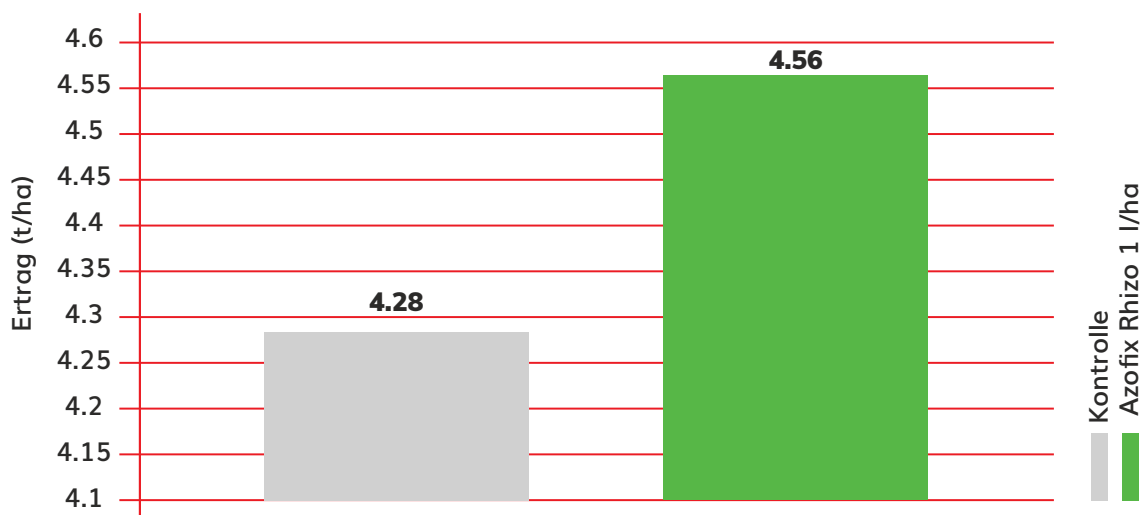
Wirkungsweise

Werden Azofix Rhizo Bakterien in den Boden eingebracht, beginnen sie mit der Aufnahme von Stickstoff aus der Luft. Diese Bakterien sind symbiotisch und bilden lediglich eine Symbiose mit den Wurzeln der Bohnenpflanzen, indem sie durch die Bildung von Nodien auf den Wurzeln Luftstickstoff anhäufen.

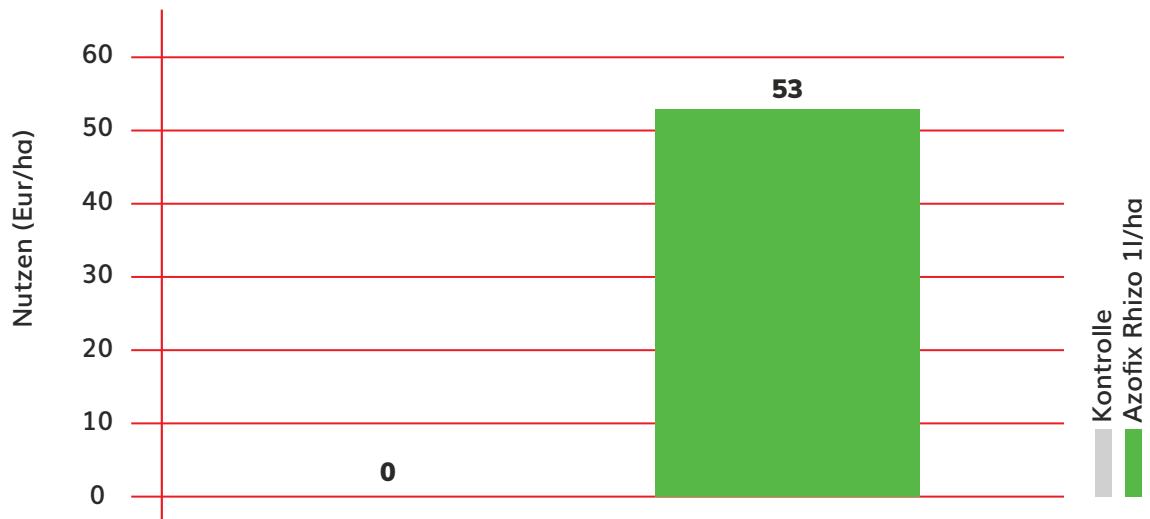


Nutzen und Ergebnisse

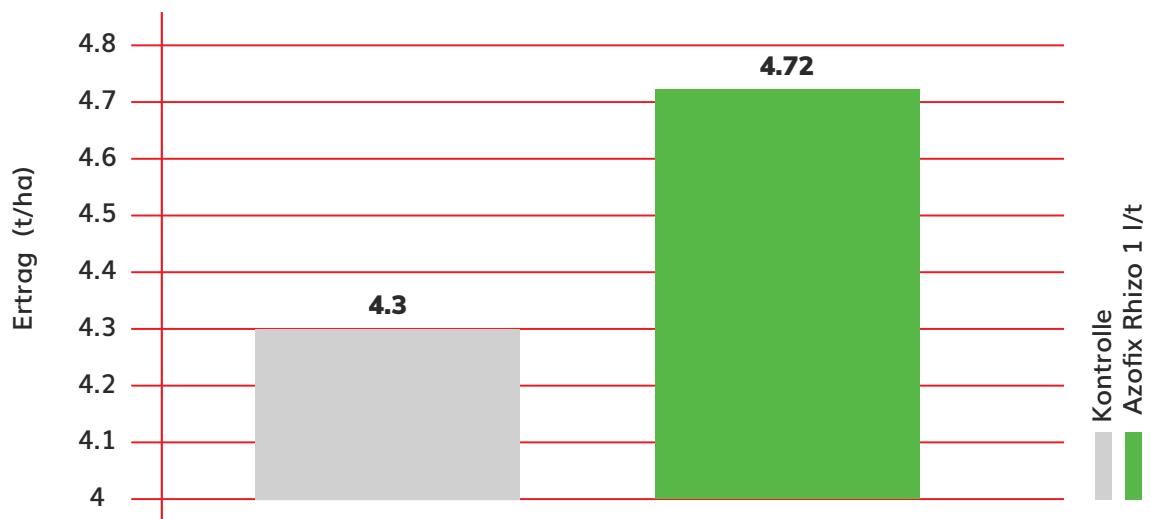
- Intensivere Bildung von Nodien auf den Wurzeln der Pflanze;
- Effizientere Fixierung von Luftstickstoff; bis zu 50 kg/ha Wirkstoff;
- Höhere Samenkeimungsenergie;
- Entwicklung des genetischen Produktivitätspotential der Pflanze;
- Hochwertigerer Ertrag;
- Fördert die Bioaktivität von Böden;
- Verbessert Bodenstruktur und Sorption, Wasser- und Lufthaushalt des Bodens;
- Kann auf Bio-Bauernhöfen eingesetzt werden.



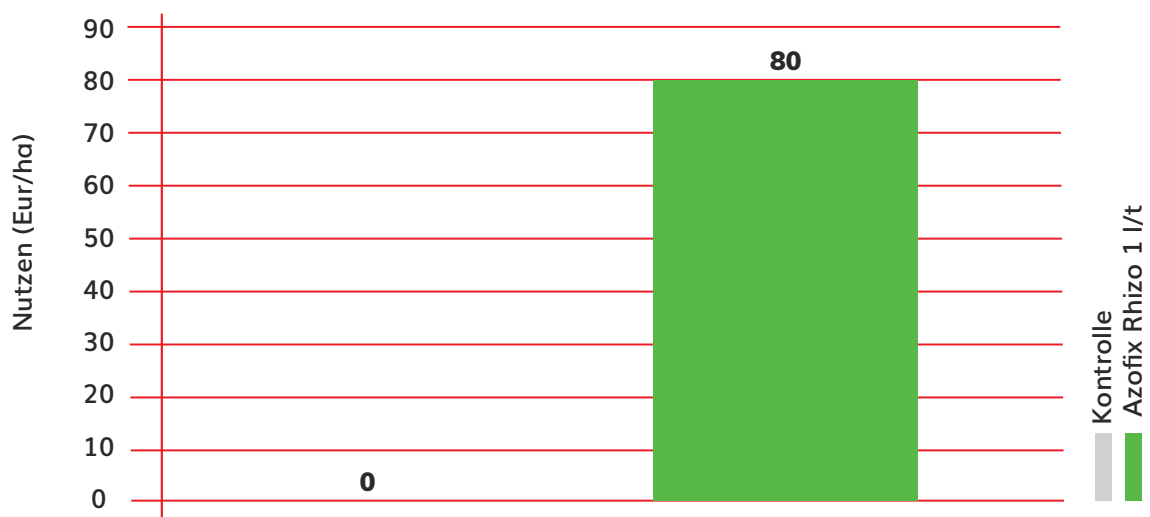
ASU Versuchscenter, Bohnen, 2020



Oktober 2020. Marktpreis Bohnen 244 EUR/t



ASU Versuchszentrum, Erbsen, 2020



Oktober 2020. Marktpreis Erbsen 200 EUR/t

Aufwandmenge, Technologie

Aufwandmenge: Bohnen: 1-3 l/ha – BBCH 01-10; **Erbsen:** 1-3 l/ha – BBCH 01-10; **Samenbeschichtung:** Bohnen: 1 l/t; Erbsen: 1 l/t.

Anforderungen für Anwendung: der Druck des Zerstäubers muss bei 1-10 bar oder 15-145 psi liegen; die Größe der Zerstäuberdüse entspricht wenigstens 50 µm.

Sicherheit und Lagerung: Das Produkt kann mit allen Arten von Düngemitteln und Pflanzenschutzmitteln gemischt werden, außer es ist anderweitig durch den Pflanzenschutz- oder Düngemittelhersteller angegeben. Kann natürliche Sedimente enthalten. Lagerung bei hohen Temperaturen über 30 °C ist zu vermeiden. Verwenden Sie Azofix Rhizo so bald wie möglich nach dem Öffnen oder lagern Sie es nach dem Öffnen in einem Kühlschrank (4 °C) und verwenden Sie es innerhalb von 72 Stunden. Das Produkt kann jederzeit nach dem Öffnen verunreinigt werden und der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für geöffnete und nicht verwendete Produkte.

Das Produkt ist schadstofffrei und hat keine reizenden Verbindungen. Es besteht kein Risiko für Menschen, Tiere und die Umwelt. Nach Kontakt mit Haut oder Augen mit laufendem Wasser spülen. Mikroorganismen können möglicherweise sensibilisierende Reaktionen hervorrufen.

Spezifikationen

Zusammensetzung: *Rhizobium leguminosarum* MVY-018 ($1,2 \times 10^{12}$ CFU/l), Ca-687 mg/l; K-253 mg/l; S-244 mg/l; Na-243 mg/l; P-220 mg/l; Mg-21.9 mg/l.

Verpackung: 20 l; 10 l; 5 l; 1 l.

- **Bioaktivität:** biologische Fixierung von Luftstickstoff; symbiotischer Mikroorganismus;
- **Aggregatzustand:** flüssiges biologisches Produkt;
- **Viabilität, Haltbarkeitsdauer:** 3 Monate. Der Hersteller rät davon ab, das Produkt bei über 30 °C zu lagern.
- **Bewirtschaftungsbedingungen:** Bodentemperatur von 5-32 °C; 5,5 bis 9 pH;
- **Chemische Parameter:** Trockensubstanz 4,1 %; pH 6,8; organische Substanz 69,4 %;
- **Physikalische Parameter:** Färbung von hellgrau bis Grau; dynamische Viskosität 0,8 mPas; Dichte 1,06 g/cm³.

Hersteller: Bioenergy LT, Staniunu g. 83/1, LT 36151 Panevezys, Litauen

Contacts: +370 674 46174; info@bioenergy.lt; www.bioenergy.lt

