

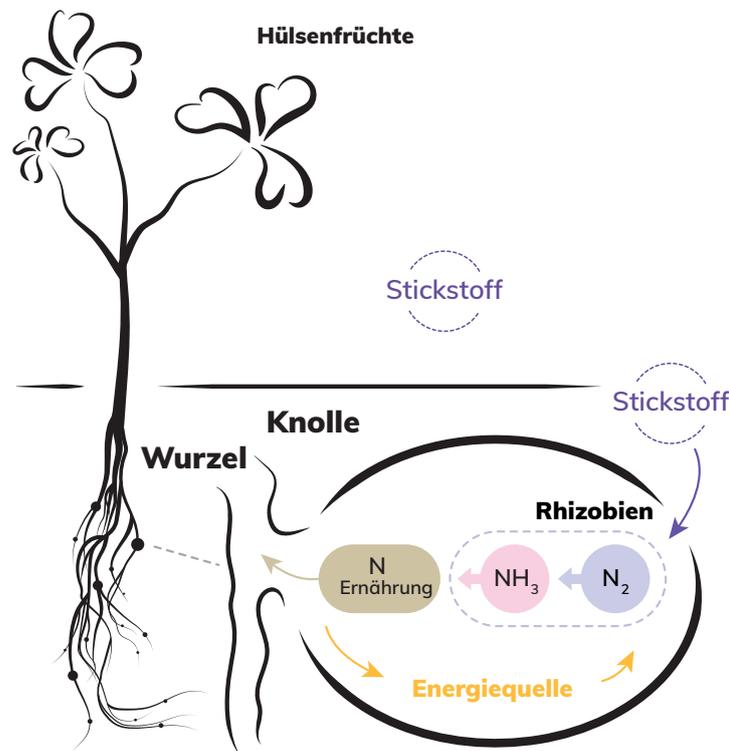


Für Biolandbau zugelassen

/LABOR
ZERTIFIKAT
QUALITÄTSKONTROLLE/

Einleitung

Stickstoff ist für viele Prozesse in pflanzlichen Zellen am wichtigsten. Außerdem ist Stickstoff der Hauptbestandteil in Chlorophyll, was einen der wichtigsten Prozesse bei der Versorgung von Pflanzen mit Mineralstoffen ausführt und damit Ertrag und Qualität landwirtschaftlicher Nutzpflanzen bestimmt. Dieses Element rüstet die Erde aus - mit Photosynthese. Stickstoff ist weiter 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 Alfalfa ist ein mikrobiologischer Biostimulator für Pflanzen, der entwickelt wurde, um Symbiosen zu verbessern und die größtmögliche Menge symbiotischer Bakterien in den Wurzeln von Hülsenfrüchten (Luzerne) zu bilden, und um den Nährstoffbedarf von Pflanzen sicherzustellen.

Registrierungsangaben und Zertifizierungen

Geeignet für: Luzerne.

Wirkungsweise

Azofix Alfalfa enthält Bakterien, die in den Boden eingebracht werden müssen, dann erst beginnt es, Stickstoff aus der Luft aufzunehmen. Diese Bakterien sind symbiotisch und häufen Luftstickstoff an, sobald sie eine Symbiose mit den Wurzelhärchen von Hülsenfrüchten gebildet haben, indem sie Nodien auf den Wurzeln gebildet haben.

Nutzen und Ergebnisse

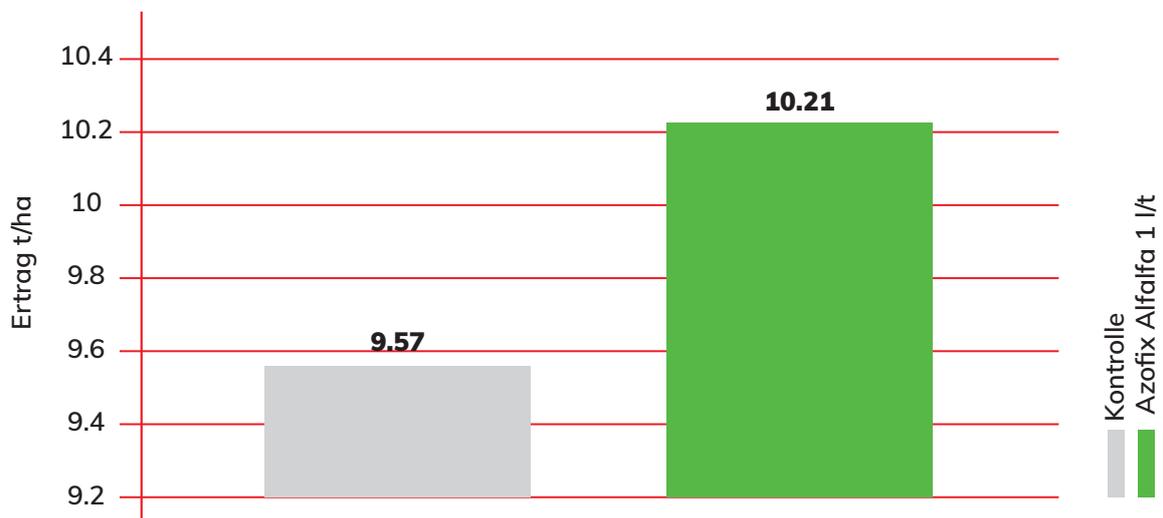
- Intensivere Bildung von Nodien auf den Wurzeln der Pflanze;
- Effizientere Fixierung von Luftstickstoff;
- Entwicklung des genetischen Produktivitätspotential der Pflanze;
- Hochwertigerer Ertrag;
- Fördert die Bioaktivität von Böden;
- Verbessert Bodenstruktur und Sorption, Wasser- und Lufthaushalt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



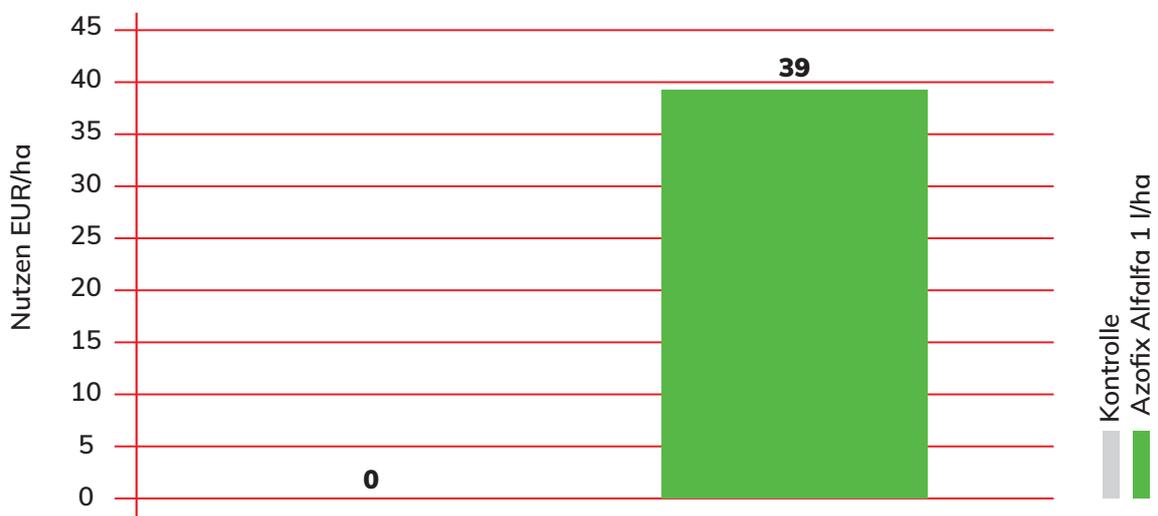
LAMMC Vezaiciai Forschungscener, Anschnitt der Luzerne des zweiten Jahres, Litauen, 2020



2020. Marktpreis Luzerne 85 EUR/t



LAMMC Vezaiciai Research Center, 2nd Cut of 2nd Year Luzerne, Litauen 2020



Oktober, 2020. Marktpreis Luzerne 85 EUR/t

Aufwandmenge, Technologie

Aufwandmenge: Luzerne: 1-3 l/ha – nach Schnitt, Wiederbeginn der Vegetation.

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.

Anwendungsempfehlung: Vor Gebrauch gut schütteln. Das Produkt kann mit allen Arten von Düngemitteln und Pestiziden gemischt werden, außer es ist anderweitig durch den Pestizid- oder Düngemittelhersteller angegeben. Wenn das Produkt zusammen mit anderen Produkten eingesetzt wird, muss es im letzten Moment vor der Zerstäubung der Lösung hinzugefügt werden. Es wird empfohlen, das Produkt bei einer Umgebungstemperatur unterhalb +35 °C zu zerstäuben, bevor es regnet oder bei nassem Wetter. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung. Verwenden Sie Azofix Alfalfa so bald wie möglich nach dem Öffnen des Behälters. Sollte dies nicht sofort möglich sein, lagern Sie es in einem Kühlschrank (+4 °C) und verwenden Sie es innerhalb von 72 Stunden. Das Produkt kann jederzeit nach dem Öffnen verunreinigt werden und Bioenergy LT übernimmt keine Verantwortung für geöffnete Produkte, die nicht umgehend eingesetzt wurden.

Spezifikationen

Zusammensetzung: *Ensifer meliloti* MVY-026 (1,2×10¹² CFU/l); K-1740 mg/l; Ca-218 mg/l; Na-204 mg/l; P-180mg/l; S-165 mg/l; Mg-20,3 mg/l.

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

- **Bioaktivität:** biologische Fixierung von Luftstickstoff; symbiotischer Mikroorganismus;
- **Aggregatzustand:** flüssiges biologisches Produkt;
- **Viabilität, Haltbarkeitsdauer:**

bis zu 3 Monate;

Der Hersteller rät davon ab, das Produkt bei über +30 °C zu lagern.

- **Bedingungen für optimale Bewirtschaftung:** Bodentemperatur ab +5 °C; 7,0 bis 7,4 pH;
- **Chemische Parameter:** Trockensubstanz, 1,5 %; pH, 7,2; organische Substanz, 72,2 %;
- **Physikalische Parameter:** Färbung von hellgrau bis Grau; dynamische Viskosität 0,8 mPas; Dichte 1,01 g/cm³

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

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

