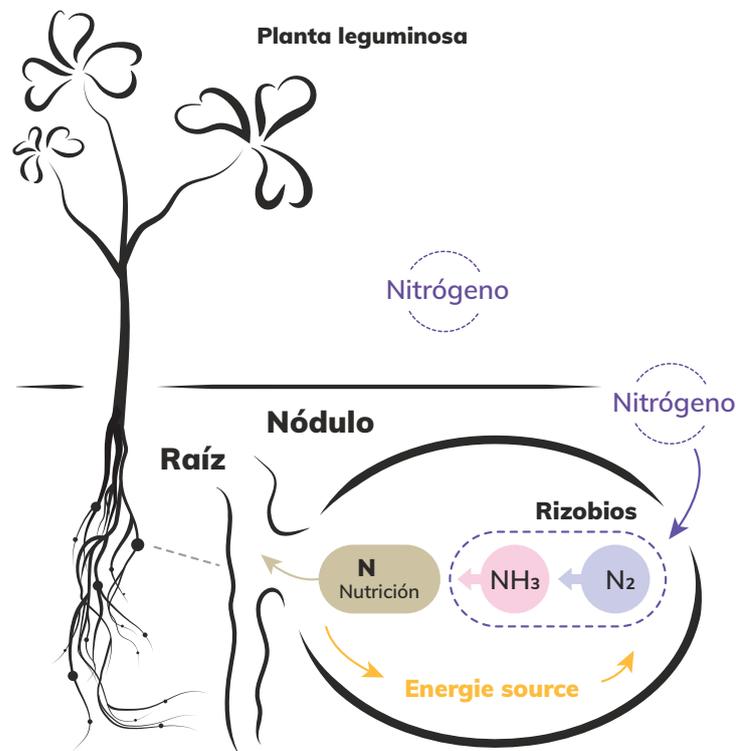




APTOBADO PARA LA AGRICULTURA ECOLÓGICA

Introducción

Para muchos procesos de las células vegetales, el nitrógeno es lo más importante. El nitrógeno también es el principal componente de la clorofila, responsable de uno de los procesos más importantes de la Tierra: la fotosíntesis. El nitrógeno, elemento nutritivo, es también un componente principal de los aminoácidos, el ARN y el ADN. Las plantas pueden absorber los nitratos y los iones de amonio, pero el nitrógeno molecular atmosférico no está disponible para las plantas, por lo que utilizan la energía de la luz solar para producir azúcares a partir del agua y del dióxido de carbono.



Problemas

En el cultivo intensivo, el aumento de las dosis de fertilizantes minerales y el incumplimiento de los consejos científicos provocan la erosión del suelo y la reducción de la fertilidad. El uso excesivo de fertilizantes nitrogenados provoca cambios en el ciclo del nitrógeno, contamina las aguas subterráneas y contribuye significativamente al efecto invernadero. Según se conoce, solo alrededor del 30-60 % del nitrógeno mineral se utiliza en la nutrición de las plantas. El reto actual es resolver el problema del nitrógeno en los agroecosistemas con la reducción de los daños ambientales, la disminución del uso del nitrógeno mineral y la mejora de la absorción del nitrógeno atmosférico.



<https://www.cropsmart.com.au/should-i-inoculate-my-legume-pasture-or-pulse-crop/>

Solución

Azofix Alfalfa es un bioestimulante microbiológico para las plantas, diseñado para potenciar las asociaciones simbióticas y formar la mayor cantidad posible de bacterias simbióticas en las raíces de las leguminosas - alfalfa y garantizar las necesidades nutricionales de las plantas.

Información de registro y certificados

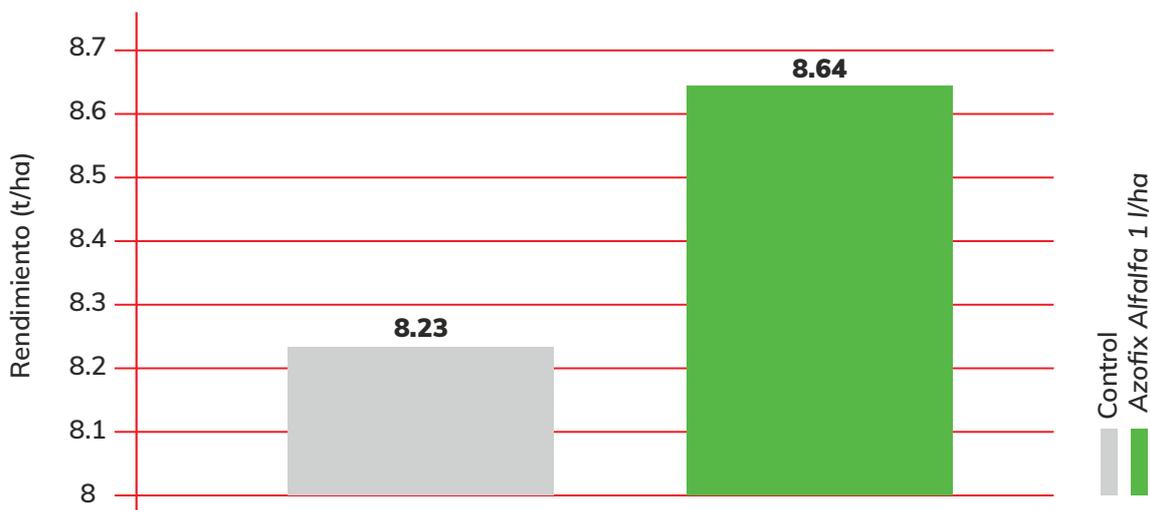
Apto para alfalfa.

Modo de acción

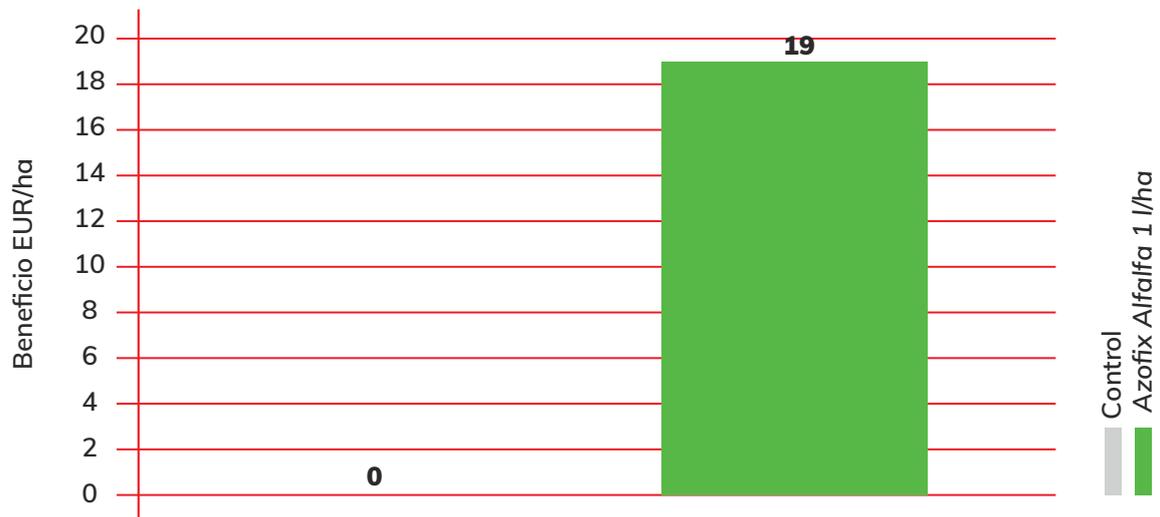
Azofix Alfalfa contiene bacterias que han de introducirse en el suelo para que comiencen a absorber el nitrógeno de la atmósfera. Estas bacterias son simbióticas y acumulan el nitrógeno atmosférico una vez que forman simbiosis con el pelo radical de las leguminosas o se utilizan para el tratamiento de las semillas de alfalfa formando nódulos en las raíces.

Beneficios y resultados

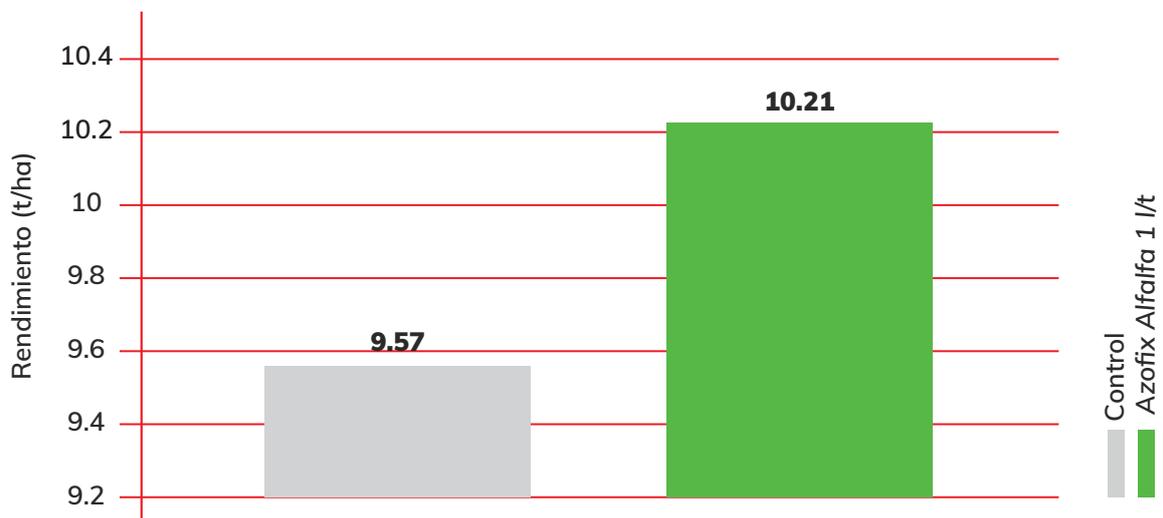
- Formación más intensiva de nódulos en las raíces de la planta;
- Fijación más eficiente del nitrógeno atmosférico;
- Se desarrolla el potencial de la productividad fitogenética;
- Rendimiento de mayor calidad;
- Promueve la actividad biológica de los suelos;
- Mejora la estructura y la sorción del suelo y los regímenes de agua y aire en el suelo;
- Se puede utilizar en las granjas ecológicas.



LAMMC Vezaiciai Research Center, primer corte del segundo año Alfalfa, 2020



2020. Precio de mercado de alfalfa 85 €/t



LAMMC Vezaicai Research Center segundo corte del segundo año de alfalfa, 2020



Octubre de 2020 Precio de mercado de alfalfa 85 €/t

Aplicación y tecnología

Dosis de aplicación: alfalfa: 1-3 l/ha - después del corte, reinicio de la vegetación.

Requisitos de aplicación: la presión del pulverizador debe ser de 1 a 10 baras o de 15 a 145 psi; el recubrimiento de semillas de alfalfa de 1 l/t y el tamaño de la boquilla de al menos 50 µm.

Seguridad y almacenamiento: el producto puede mezclarse con todo tipo de fertilizantes y pesticidas, a menos que el fabricante del fertilizante o pesticida indique lo contrario. Puede contener sedimentos naturales. Se debe evitar el almacenamiento del producto a una temperatura superior a los 30 °C. Utilice Azofix Alfalfa lo antes posible después de abrirlo o consérvelo en el frigorífico (4 °C) una vez abierto y utilícelo antes de 72 h. Se puede producir una contaminación del producto en cualquier momento después de su apertura. El fabricante no se hace responsable del producto que se haya abierto y no se haya utilizado.

El producto no es tóxico y no tiene compuestos irritantes. No existe ningún riesgo para las personas, animales o medio ambiente. En caso de contacto con la piel o los ojos, lavar con agua corriente. Los microorganismos pueden provocar reacciones de sensibilización.

Especificaciones

Composición: Ensifer meliloti MVY-026 (1.2×10^{12} CFU/l); K-1740 mg/l; Ca-218 mg/l; Na-204 mg/l; P-180 mg/l; S-165 mg/l; Mg-20.3 mg/l.

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

- **Actividad biológica:** fijación biológica del nitrógeno atmosférico; microorganismo simbiótico;
- **Estado físico:** producto biológico líquido;
- **Vida útil del producto:** 3 meses. El fabricante no recomienda almacenar el producto a más de 30 °C.
- **Condiciones de uso:** 5-37 °C de temperatura del suelo; de 4,5 a 9,5 de pH;
- **Parámetros químicos:** materia seca 1,5 %; pH 7,2; materia orgánica 72,2 %;
- **Parámetros físicos:** color entre gris claro y gris; viscosidad dinámica 0,8 mPa s; densidad 1,01 g/cm³.

Fabricante: "Bioenergy LT", Calle Staniunu 83/1, LT 36151 Panevezys, Lituania.

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

