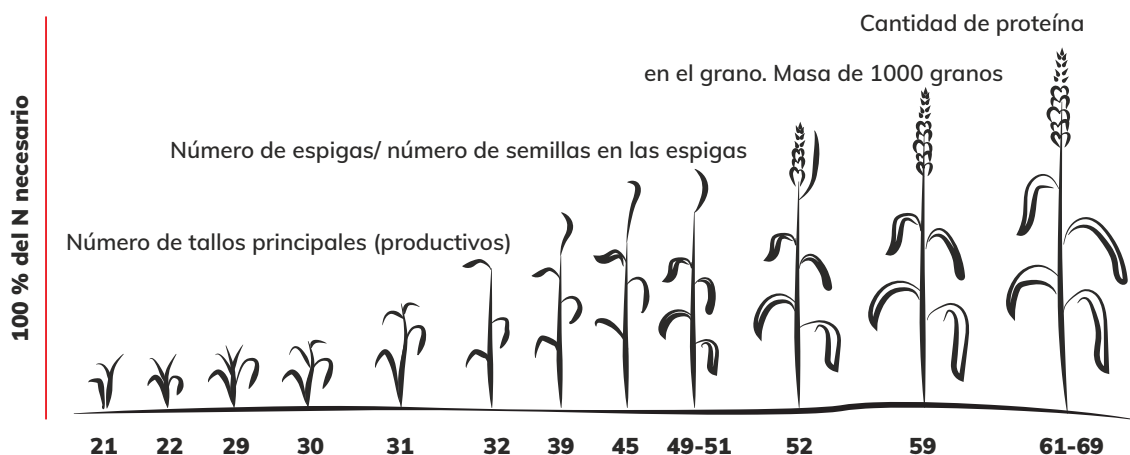
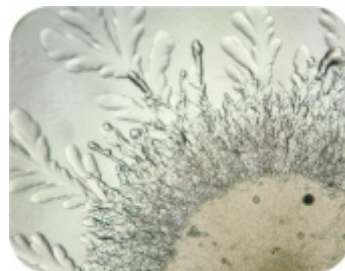




APTOBADO PARA LA AGRICULTURA ECOLÓGICA

Introducción

El nitrógeno es el elemento más importante en la nutrición de las plantas y determina el rendimiento y la calidad de los cultivos. Este elemento es importante para muchos procesos en las células vegetales. 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 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.



La función del nitrógeno en las distintas fases de crecimiento de los cereales

Problemas

El cultivo intensivo, el aumento de las dosis de fertilizantes minerales y el incumplimiento de los consejos científicos provocan la erosión del terreno 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.

Solución

Azofix Plus, un bioestimulante microbiológico para las plantas que permite una fijación eficiente del nitrógeno atmosférico y garantiza las necesidades nutricionales de las plantas.

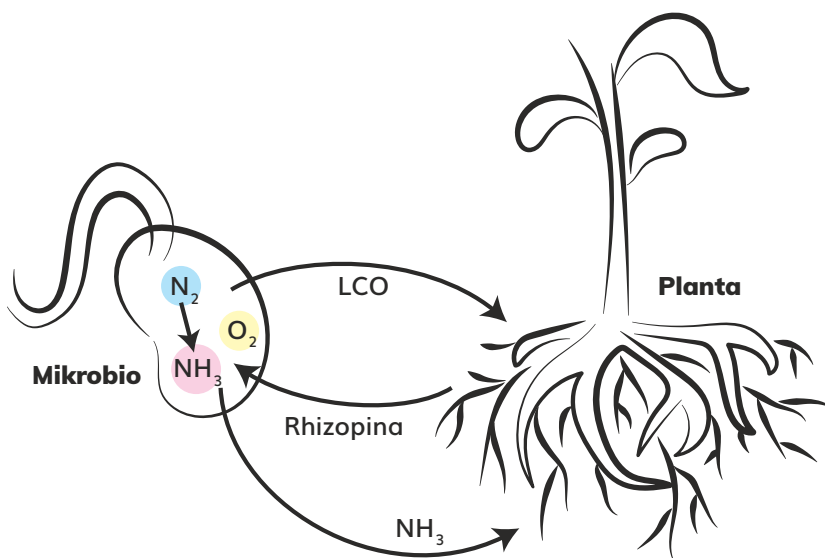
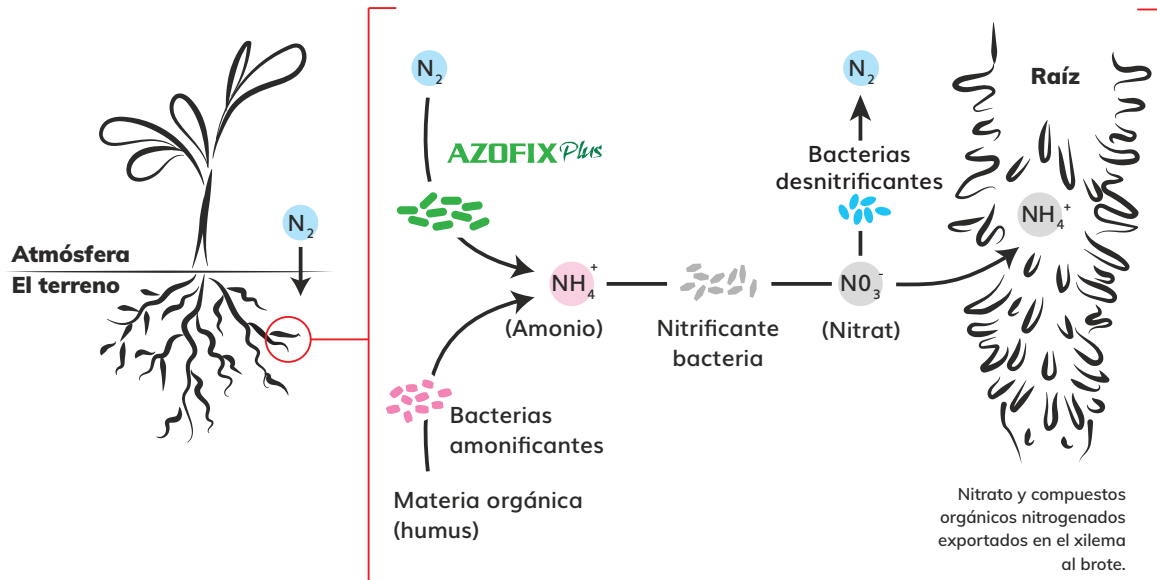
Información de registro y certificados

Apto para cereales, colza, maíz, remolacha azucarera, hortalizas, frutales, arbustos frutales, bayas.

Modo de acción

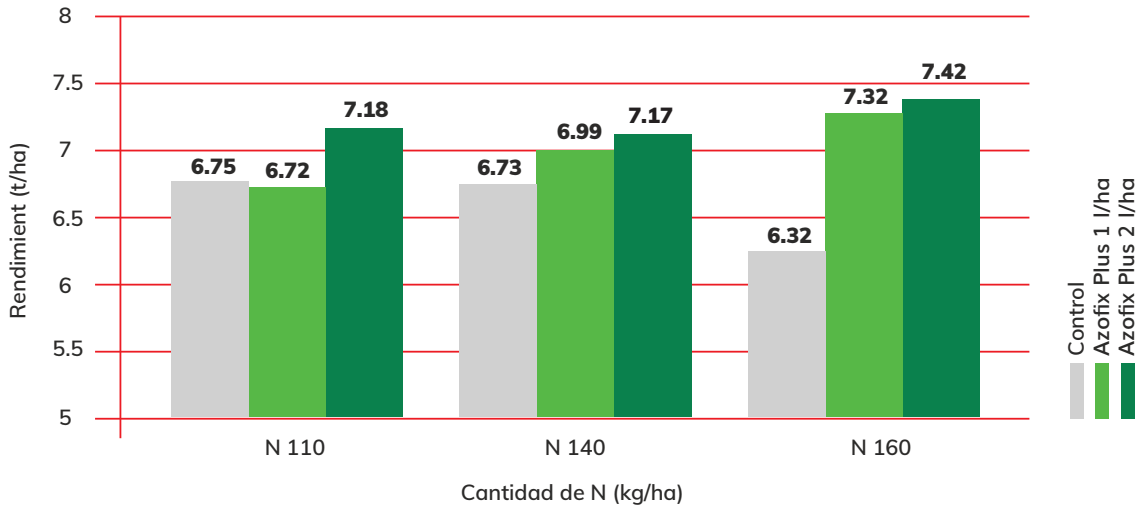
Durante la fase de fijación del nitrógeno, este elemento entra en el suelo desde la atmósfera. La atmósfera terrestre contiene grandes cantidades de gas nitrógeno (N_2), pero este nitrógeno «no está disponible» para las plantas porque no pueden absorber nitrógeno gaseoso. Para que las plantas puedan absorber el nitrógeno atmosférico, el N_2 se debe transformar mediante la fijación del nitrógeno. Durante la fijación, el nitrógeno atmosférico se convierte en una sustancia disponible para las plantas.

La bacteria Azofix Plus obtiene energía de las plantas y a cambio fija el nitrógeno de forma accesible para ellas. El nitrógeno fijado se transfiere a otras partes de la planta y se utiliza para formar tejido vegetal, lo que permite que la planta crezca y explote su productividad genética. Las bacterias viven libremente en el suelo y controlan el proceso de fijación del nitrógeno.

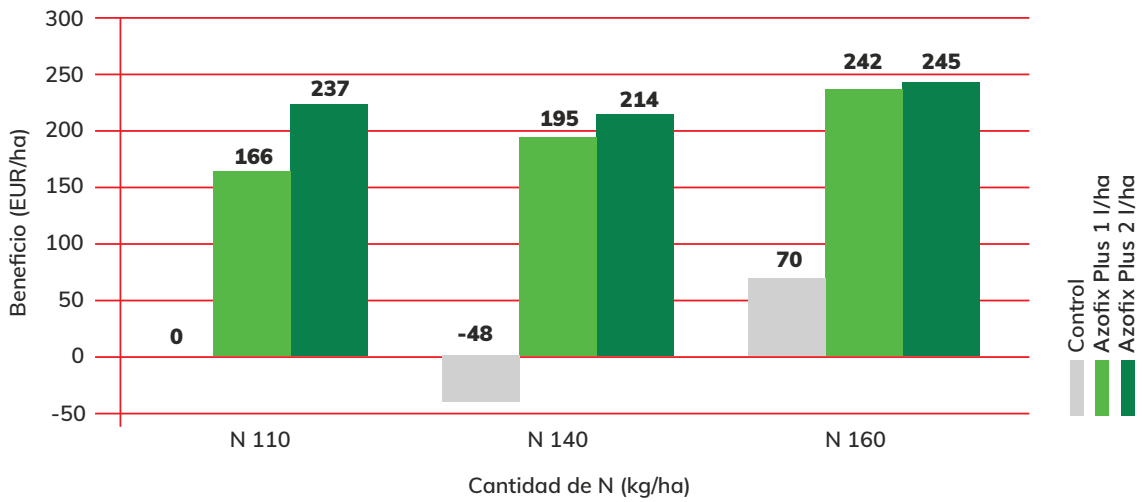


Beneficios y resultados

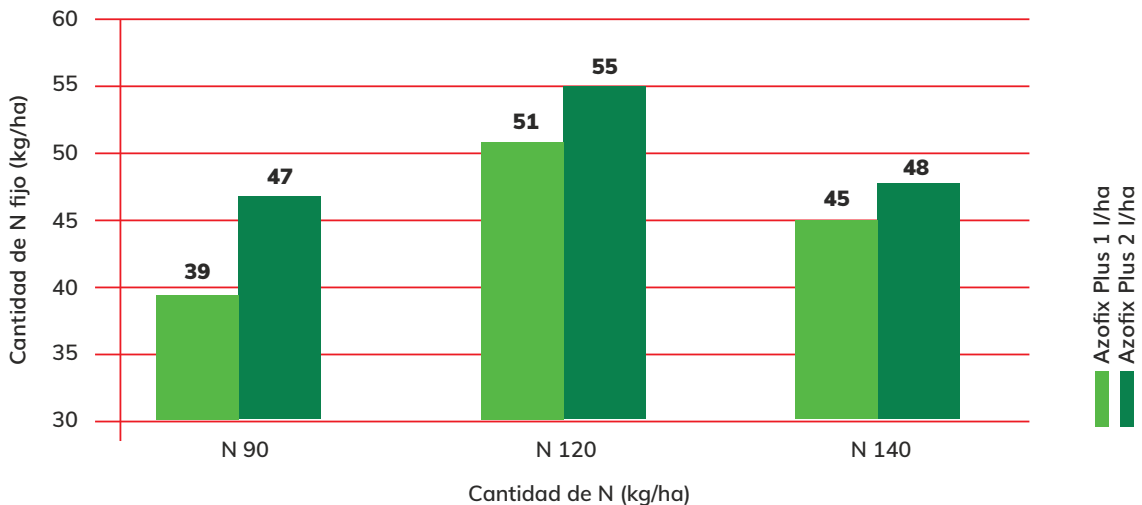
- Reducción de la sustancia activa de los fertilizantes minerales nitrogenados hasta los 50 kg/ha;
- Sintetiza las hormonas de crecimiento de las plantas y la vitamina B;
- Reducción del rendimiento de los nitratos;
- Rendimiento de mayor calidad
- Promueve la actividad biológica del terreno;
- Mejora la estructura y la sorción del suelo y los regímenes de agua y aire en el terreno;
- Se puede utilizar en las granjas ecológicas.



ASU Experimental Center, trigo de invierno, 2018



Octubre de 2018 Precio del mercado del trigo de invierno 187 Eur/t



ASU Experimental Center, trigo de invierno, 2018

Aplicación y tecnología

Tasa de aplicación: cereales: 1-3 l/ha - BBCH 01-30; colza: 1-3 l/ha - BBCH 01-30; maíz: 1-5 l/ha - BBCH 01-16; remolacha azucarera: 1-3 l/ha - BBCH 01-16; soja: 1-3 l/ha - BBCH 00-13; hortalizas: 1-5 l/ha - BBCH 01-40; frutales: 1-4 l/ha - BBCH 01-59, en el suelo antes de la plantación antes de la floración; arbustos frutales: 1-4 l/ha - BBCH 01-59, en el suelo antes de la plantación antes de la floración; bayas: 1-3 l/ha - BBCH 01-59, en el suelo antes de la plantación y antes de la floración.

Requisitos de aplicación: la presión del pulverizador debe ser de 1-10 bar o 15-145 psi; el tamaño de la boquilla debe ser 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. Una vez abierto, utilice Azofix Plus lo antes posible o consérvelo en el frigorífico (4 °C) 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: *Paenibacillus polymyxa* MVY-024 (1.2×10^{12} CFU/l); vitaminas del grupo B: B1, B3, B6 y microelementos: Cu, Co, Fe, Mn, Mo, Zn (max 0.02%); K-7140 mg/l; Na-1880 mg/l; Ca-1500 mg/l; S-1170 mg/l; P-278 mg/l; Mg-275 mg/l.

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

- **Actividad biológica:** fijación biológica del nitrógeno atmosférico; microorganismo de vida libre;
- **Estado físico:** producto biológico líquido;
- **Vida útil del producto:** 12 meses. El fabricante no recomienda almacenar el producto a más de 30 °C.
- **Condiciones de uso:** 5-39 °C de temperatura del suelo; de 4 a 9,5 de pH;
- **Parámetros químicos:** materia seca 7,7 %; pH 6,5; materia orgánica 70,9 %;
- **Parámetros físicos:** color de marrón oscuro a negro; densidad 1,03 g/cm³.

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

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

