"Innovación natural para una agricultura sin límites"

AZULNATURAL
BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

Aitia

SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Código: FERFA-HDT-01
Fecha de elaboración: 2013
Fecha de actualización:2025

AZUL NATURAL S.A. DE C.V.
Calle Pereyra 305-A Zona Centro C.P. 34000 Durango, Dgo. México.
Teléfonos: 618 811 86 75 / 618 811 87 55

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Tipo de Producto: Fertilizante foliar líquido con aminoácidos y oligosacáridos.

Nombre Comercial: Aitia®.

Carbohidratos Totales (-)	36.6% p/p
Extractos de Algas (-)	8.4% p/p
Aminoácidos Libres (-)	26.3% p/p
Nitrógeno Total (N)	17.9% p/p
Ácidos Carboxílicos (-)	0.80% p/p

Presentación: 1L**,** 5L y 20L

SECCIÓN III. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Aitia® es un bioestimulante agrícola formulado con una mezcla de aminoácidos y oligosacáridos de origen vegetal, fitófagahormonas derivadas de extractos de algas y ácidos carboxílicos. Su composición le confiere propiedades únicas que favorecen el crecimiento, desarrollo y productividad de diversos cultivos.

Propiedades principales:

- Promueve la **síntesis de proteínas y enzimas esenciales** para el metabolismo vegetal.
- Mejora la **asimilación de nutrientes** y la eficiencia fotosintética.
- Activa la **división y elongación celular**, optimizando el desarrollo radicular y foliar.
- Aumenta la **resistencia a condiciones de estrés** como sequía, salinidad y temperaturas extremas.
- Favorece la **producción de compuestos bioactivos** que mejoran la calidad del fruto y la resistencia a enfermedades.

Aplicaciones:

Adecuado para cultivos de hortalizas, ornamentales, frutales, granos, cereales y leguminosas, tanto en sistemas de producción convencional como en agricultura orgánica.

"Innovación natural para una agricultura sin límites"

SECCIÓN IV. MODO DE ACCIÓN

Aitia® actúa directamente en la fisiología de los cultivos, mejorando la absorción de nutrientes, fortaleciendo el desarrollo radicular y promoviendo una mayor tolerancia al estrés. Su formulación permite una respuesta rápida y efectiva en diferentes etapas fenológicas, asegurando un mejor crecimiento y rendimiento del cultivo.

1. **Aminoácidos y Oligosacáridos**
   - Mejoran la absorción de nutrientes: Actúan como transportadores de minerales esenciales, favoreciendo la asimilación de nitrógeno, fósforo, potasio, calcio y magnesio.
   - Favorecen la síntesis de proteínas y enzimas: Aceleran procesos fisiológicos clave como la fotosíntesis y la respiración celular, resultando en un mayor crecimiento vegetativo y productivo.
   - Incrementan la formación de raíces y brotes: Estimulan la división y elongación celular, fortaleciendo el desarrollo de tejidos en la fase de crecimiento activo.
   - Reducen el impacto del estrés ambiental: Mitigan los efectos negativos de sequía, salinidad y temperaturas extremas al regular la producción de osmoprotectores naturales.
2. **Fitohormonas de extracto de Ascophyllum nodosum**
   - **Auxinas**: Promueven la elongación celular y el desarrollo de raíces primarias y secundarias, mejorando la exploración del suelo y la absorción de agua y nutrientes.
   - **Giberelinas**: Favorecen la germinación, elongación de tallos y diferenciación floral, acelerando el crecimiento en cultivos de rápido desarrollo.
   - **Citoquininas**: Retrasan la senescencia foliar, promoviendo una mayor actividad fotosintética y alargando la vida productiva de la planta.
   - **Estimulación del metabolismo secundario**: Aumentan la producción de compuestos fenólicos y antioxidantes, mejorando la calidad de frutos y semillas.
3. **Ácidos Carboxílicos**
   - Facilitan la absorción y transporte de nutrientes: Actúan como agentes quelantes, mejorando la solubilidad y disponibilidad de micro y macronutrientes en la solución del suelo.
   - Regulan el pH rizosférico: Optimizan la estructura del suelo y la actividad microbiana, favoreciendo la interacción de la planta con microorganismos benéficos.
   - Mejoran la capacidad de retención de agua: Favorecen la hidratación de las raíces y reducen el impacto de déficits hídricos en períodos de sequía.

Este mecanismo de acción **fortalece el crecimiento del cultivo, optimiza la eficiencia nutricional y mejora la calidad y rendimiento de la cosecha**, asegurando una mayor rentabilidad para el productor.

"Innovación natural para una agricultura sin límites"

AZULNATURAL BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

Aitia

SECCIÓN V. INSTRUCCIONES DE USO

Calibración del equipo: Siempre calibre el equipo de aplicación.

Tiempo de re-entrada: inmediatamente.

Aitia® puede aplicarse por vía foliar o fertirrigación, dependiendo del cultivo y etapa fenológica.

SECCIÓN VI. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS (L/ha)	RECOMENDACIÓN
Frutas: fresas, manzano, durazno, peral, membrillo, chabacano, ciruelo, cerezo, limón, naranja, mandarina, lima, mango, piña, papaya, aguacate, plátano, banano, guayaba, carambolo, maracuyá, litchi, vid, nogal.	2.0, 2.3 y 3.0 L	Realizar 4 aplicaciones foliares durante la etapa de: Inicio de brotación Etapa de floración Desarrollo del fruto. Elongamiento celular
Frutillas: zarzamoras, mora, tejocote, cifra, grosella, arándano,	1-2 L	Realizar aplicaciones contantes cada 21 días durante todo el desarrollo vegetativo.
Algodón	2.5 L	Realizar tres aplicaciones por ciclo
Café	2.5 L	Realizar dos aplicaciones por ciclo

SECCIÓN VII. MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Aplicación foliar

- Dilución recomendada: 1 - 2 L de Aitia por cada 200 - 400 L de agua.
- Utilizar aspersores de bajo o mediano volumen, asegurando una cobertura uniforme en hojas y tallos.
- Aplicar en horas frescas del día (temprano en la mañana o al atardecer) para mejorar la absorción y evitar evaporación.
- Se recomienda el uso de coadyuvantes para mejorar la adherencia y absorción foliar.

Aplicación en fertirrigación

- Aplicar en el sistema de riego por goteo, aspersión o microaspersión, asegurando su distribución en la zona radicular.

AZULNATURAL BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

"Innovación natural para una agricultura sin límites"

- Realizar aplicaciones en conjunto con la fertilización convencional para potenciar la absorción de nutrientes.
- Puede ser utilizado en combinación con biofertilizantes y microorganismos benéficos sin afectar su viabilidad.

SECCIÓN VIII. FITOTOXICIDAD

Aitia® es un producto de origen natural con baja probabilidad de causar fitotoxicidad cuando se aplica dentro de las dosis recomendadas. Sin embargo, para garantizar su seguridad en cultivos sensibles:

- **Realizar una prueba previa** en una pequeña área antes de aplicar en grandes extensiones.
- **Evitar aplicaciones en condiciones de alta temperatura y radiación solar intensa**, ya que pueden incrementar el riesgo de quemaduras en tejidos jóvenes.
- **No exceder las dosis recomendadas**, especialmente en cultivos de hojas delgadas o en estados fenológicos tempranos**.**

SECCIÓN IX. COMPATIBILIDAD

Aitia® es compatible con la mayoría de los herbicidas, insecticidas de origen químico y/o biológico, y productos fitosanitarios en general. Sin embargo, por las características propias del producto; mezclar de la siguiente forma: 1. Agua, 2. **Aitia®**, y 3. Insecticida. Es incompatible con soluciones que contengan fierro y cobre. Adicionalmente se recomienda efectuar una mezcla preliminar para determinar alguna alteración fisicoquímica de la formulación.

SECCIÓN X. GARANTÍA

Aitia® es un bioestimulante líquido formulado a partir de hidrolizados vegetales lo que permite obtener un producto estandarizado. El fabricante, distribuidor y/o vendedor garantizan que el contenido de este envase inviolado y cerrado corresponde a las especificaciones de la etiqueta. Debido a la gran variedad de condiciones que se pueden encontrar durante el uso y manejo de este producto ni el fabricante y/o distribuidor dan implícita o explícitamente ninguna otra clase de garantía.

AZULNATURAL
BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

La información contenida aquí indica únicamente el producto específico y puede no ser válido si el producto es usado en combinación con algún otro material o proceso. **AZUL NATURAL, S. A. DE C. V.** se deslinda de cualquiera y todas las responsabilidades, así como algún otro resultado obtenido o presentado por algún uso del producto o de la información aquí indicada.