BioAdubo
FERTILIZANTES NATURAIS

BIOFERTILIZANTE
DE SUSTÂNCIAS HÚMICAS
CLASE A

Bienvenido a la guía de aplicación del Biofertilizante Bioadubo! Aquí encontrarás instrucciones prácticas sobre cómo utilizarlo de manera eficiente en diversos cultivos para obtener los mejores resultados en crecimiento, productividad y resistencia de las plantas.

Cómo aplicar el Biofertilizante

1. **Dilución:** Diluya el Biofertilizante Bioadubo en agua según la dosis recomendada.

Dosis segura y eficaz para aplicación foliar:
15 a 20 mL de Biofertilizante por litro de agua.

El volumen de la mezcla (solución de aplicación) para aplicación foliar varía según la etapa de desarrollo de la planta.

Ejemplos de cálculo por hectárea (ha):

20mL/L×100L=2.000mL=2L/ha
20mL/L×200L=4.000mL=4L/ha
20mL/L×500L=10.000mL=10L/ha

2. **Homogeneización:** Mezcle bien la solución antes de la aplicación.
3. **Modo de aplicación:**
   - Pulverización foliar: Aplique preferentemente al inicio de la mañana o al final de la tarde.
   - Aplicación al suelo: Dirigida a las raíces en algunos cultivos específicos.
   - Aplicación al tronco: Para árboles adultos que absorben nutrientes por la corteza.
   - Frecuencia: Dependiendo del cultivo y la etapa de desarrollo, reaplicar cada 15 a 60 días.
4. **Pruebas previas:** Siempre realice una prueba en un área pequeña antes de aplicar a gran escala.
5. **Precauciones:** Evite aplicar en días muy calurosos o lluviosos.
6. **Asesoría agronómica:** Consulte a un especialista para ajustes específicos en su cultivo.

Beneficios generales del biofertilizante Bioadubo

El biofertilizante Bioadubo ofrece mejoras esenciales para todos los cultivos, incluyendo:

- **Mayor crecimiento vegetativo:** Estimula el desarrollo de raíces y parte aérea.
- **Mejora del enraizamiento:** Las sustancias húmicas estimulan el sistema radicular, esencial para el establecimiento y la salud de las plantas.
- **Aumento de la fotosíntesis:** Mejora la absorción de luz y producción de energía.
- **Mayor absorción de nutrientes:** Las sustancias húmicas quelatan nutrientes como nitrógeno, fósforo, potasio y micronutrientes, haciéndolos más disponibles.
- **Mejora de la estructura del suelo:** Favorece la agregación de partículas, aireación y retención de agua.
- **Estimulación de la microbiota del suelo:** A Las sustancias húmicas sirven como fuente de energía para microorganismos benéficos.

Resistencia a estrés: Aumenta la resistencia a sequía, calor, frío y factores adversos.

Mejora del suelo: Incrementa el contenido de carbono, aireación y nutrición biológica.

Aumento de la productividad: Mejora tamaño y calidad de frutos, granos y tubérculos.

Beneficios y aplicación por cultivo

ALGODÓN

Volumen por hectárea:

Algodón en etapa vegetativa (crecimiento inicial)	100 a 150 L/ha
Algodón en etapa reproductiva (floración y formación de cápsulas)	150 a 200 L/ha

Frecuencia:

15 a 20 días

Dependiendo de las condiciones del cultivo.

La solicitud puede realizarse en etapas críticas, como:

- **Ahijamiento (etapa vegetativa):** Para estimular el crecimiento inicial y el ahijamiento.
- **Alargamiento del tallo:** Para fortalecer el tallo y reducir el riesgo de encamado.
- **Floración (etapa reproductiva):** Mejora la fijación de flores y la formación de cápsulas.
- **Llenado de granos:** Para aumentar la eficiencia fotosintética y el transporte de nutrientes hacia los granos.

Beneficios esperados:

- **Melhoria no afilhamento:** Las sustancias húmicas estimulan el desarrollo de ahijamientos, lo que puede aumentar el número de espigas por planta.
- **Fortalecimiento del tallo:** Reduce el riesgo de encamado, especialmente en variedades de trigo más altas o en condiciones de alta fertilización nitrogenada.
- **Mejora en la calidad de los grano:** Puede aumentar el peso de los granos y mejorar la calidad industrial del trigo.

ARROZ

Volumen de mezcla por hectárea:

Arroz en estadio vegetativo (perfilamiento)	100 a 150 L/ha
Arroz en estadio reproductivo (floración y llenado de granos)	150 a 200 L/ha

Frecuencia:

15 a 20 días

Dependiendo de las condiciones del cultivo.

La aplicación puede realizarse en estadios críticos, como:

- **Perfilamiento (estadio vegetativo):** Para estimular el crecimiento inicial y el perfilamiento.
- **Floración (estadio reproductivo):** Para mejorar la fijación de flores y granos.
- **Llenado de granos:** Para aumentar la eficiencia fotosintética y el transporte de nutrientes hacia los granos.

Beneficios esperados:

- **Mejora en el perfilamiento:** Las sustancias húmicas estimulan el desarrollo de perfilamientos, lo que puede aumentar el número de panículas por planta.
- **Mejora en la calidad de los granos:** uede aumentar el peso de los granos y mejorar la calidad industrial del arroz.

BANANA

Volumen de mezcla por hectárea:

Banano joven (fase vegetativa)	200 a 300 L/ha
Banano adulto (fase reproductiva)	300 a 500 L/ha

Frecuencia:

20 a 30 días

Dependiendo de las condiciones del cultivo.

- Asegúrese de cubrir bien las hojas, especialmente el lado inferior, donde se localizan los estomas.
- Aplique también en el pseudotallo (tallo del banano), que puede absorber nutrientes y sustancias húmicas.

La aplicación puede realizarse en estadios críticos, como:

- **Crecimiento vegetativo:** Para estimular el desarrollo de las hojas y del pseudotallo.
- **Floración:** Para mejorar la formación del racimo.
- **Desarrollo del racimo:** Para aumentar el tamaño y la calidad de los frutos.

Beneficios esperados:

- **Mejora en la floración y formación del racimo:**Reduce el aborto de flores y aumenta el número de frutos por racimo.
- **Mejora en la calidad de los frutos:**Puede aumentar el tamaño, el peso y la calidad de los frutos, además de mejorar la vida poscosecha.

PAPA

Volumen de mezcla por hectárea:

Papa en estadio vegetativo (crecimiento inicial)	200 a 300 L/ha
Papa en estadio de tuberización y llenado de tubérculos	300 a 400 L/ha

Frecuencia:

15 a 20 días

Dependiendo de las condiciones del cultivo.

La aplicación puede realizarse en estadios críticos, como:

- **Crecimiento vegetativo:** Para estimular el desarrollo de las hojas y de la parte aérea.
- **Tuberización:** Para estimular la formación de los tubérculos.
- **Llenado de tubérculos:** Para aumentar el tamaño y la calidad de los tubérculos.

Beneficios esperados:

- **Mejora en la tuberización:** Las sustancias húmicas estimulan la formación y el desarrollo de los tubérculos.
- **Mejora en la calidad de los tubérculo:** Puede aumentar el tamaño, el peso y la calidad de los tubérculos, además de mejorar la vida poscosecha.

MANZANILLA

Volumen de mezcla por hectárea:

Manzanilla en estadio vegetativo (crecimiento inicial)	100 a 200 L/ha
Manzanilla en estadio de floración	200 a 300 L/ha

Frecuencia:

15 a 20 días

Dependiendo de las condiciones del cultivo.

La aplicación puede realizarse en estadios críticos, como:

- **Crecimiento vegetativo:** Para estimular el desarrollo de las hojas y de la parte aérea.
- **Floración:** Para mejorar la producción y la calidad de las flores.

Beneficios esperados:

- **Mejora en la floración:** Las sustancias húmicas estimulan la producción de flores y aumentan la calidad de las flores cosechadas.
- **Mejora en la calidad de las flores:** Puede aumentar el tamaño, el peso y la calidad de las flores, además de mejorar la concentración de aceites esenciales y otros compuestos de interés.

CAÑA DE AZÚCAR

Volumen de mezcla por hectárea:

Caña planta (primer corte)	200 a 300 L/ha
Caña soca (cortes subsecuentes)	300 a 500 L/ha

Frecuencia:

30 a 60 días

Dependendo das condições do solo e clima.

Modo de aplicación

- **Aplicación al suelo (vía fertirriego o riego):** AAplique la solución directamente al suelo, cerca de las raíces de la caña de azúcar. Esto es especialmente útil para caña planta y caña soca.
- **Aplicación foliar:** Aplique la solución vía pulverización foliar, preferentemente al inicio de la mañana o al final de la tarde, para evitar la evaporación rápida y maximizar la absorción.

La aplicación puede realizarse en estadios críticos, como:

- **Establecimiento inicial (caña planta):** Para estimular el enraizamiento y el crecimiento inicial..
- **Crecimiento vegetativo (perfilamiento):** Para estimular el desarrollo de las hojas y del sistema radicular.
- **Formación de tallos:** Para aumentar el tamaño y la calidad de los tallos.

Beneficios esperados:

- **Aumento en la productividad:** Las sustancias húmicas pueden aumentar el tamaño y la calidad de los tallos, resultando en mayor productividad.

CAFÉ

Volumen de mezcla por hectárea:

Café joven (hasta 3 años)	300 a 500 L/ha
Café adulto (más de 3 años)	500 a 800 L/ha

Frecuencia:

30 a 60 días

Dependiendo de las condiciones del cultivo.

Modo de aplicación

- **Aplicación al suelo (vía fertirriego o riego):** Aplique la solución directamente al suelo, cerca de las raíces de las plantas. Esto es especialmente útil para café joven y adulto.
- **Aplicación foliar:** Aplique la solución vía pulverización foliar, preferentemente al inicio de la mañana o al final de la tarde, para evitar la evaporación rápida y maximizar la absorción.

La aplicación puede realizarse en estadios críticos, como:

- **Crecimiento vegetativo:** Para estimular el desarrollo de las hojas y de la parte aérea.
- **Floración:** Para mejorar la fijación de flores y la formación de los frutos.
- **Fructificación y llenado de los granos:** Para aumentar el tamaño y la calidad de los granos.

Beneficios esperados:

- **Mejora en la floración y fructificación:** Reduce el aborto de flores y aumenta el número de frutos por planta.
- **Mejora en la calidad de los granos:** Puede aumentar el tamaño, el peso y la calidad de los granos, además de mejorar la vida poscosecha.

CÍTRICOS (naranja, limón, mandarina, etc.)

Volumen de mezcla por hectárea:

Árboles jóvenes (hasta 3 años)	500 a 800 L/ha
Árboles adultos (más de 3 años)	800 a 1.200 L/ha

Frecuencia:

20 a 30 días

Dependiendo de las condiciones del cultivo.

Aplique también en las ramas y troncos, que pueden absorber nutrientes y sustancias húmicas.

La aplicación puede realizarse en estadios críticos, como:

- **Crecimiento vegetativo:** Para estimular el desarrollo de las hojas y de la parte aérea.
- **Floración:** Para mejorar la fijación de flores y la formación de los frutos.
- **Fructificación y llenado de los frutos:** Para aumentar el tamaño y la calidad de los frutos.

Beneficios esperados:

- **Mejora en la floración y fructificación:** RReduce el aborto de flores y aumenta el número de frutos por planta.
- **Mejora en la calidad de los frutos:** PPuede aumentar el tamaño, el peso y la calidad de los frutos, además de mejorar la vida poscosecha.

MAÍZ

Volumen de mezcla por hectárea

Maíz en estadio inicial (hasta V6)	100 a 200 L/ha
Maíz en estadio vegetativo avanzado (después de V6)	200 a 300 L/ha

Frecuencia

15 a 20 días

Dependiendo del estadio de desarrollo del cultivo y de las condiciones de estrés (sequía, plagas, etc.).

Beneficios esperados

- Estímulo al desarrollo radicular indirectamente, vía mejora en la salud de la planta.

SOYA

Volumen de mezcla por hectárea

Soya en estadio vegetativo (V1 a V6)	100 a 150 L/ha
Soya en estadio reproductivo (floración y llenado de granos)	150 a 200 L/ha

Frecuencia

15 a 20 días

Dependiendo de las condiciones del cultivo.

La aplicación puede realizarse en estadios críticos, como:

- **Estadio vegetativo (V4 a V6):**Para estimular el crecimiento inicial.
- **Floración (R1 a R2):**Para mejorar la fijación de flores y vainas
- **Llenado de granos (R5 a R6):** ara aumentar la eficiencia fotosintética y el transporte de nutrientes hacia los granos.

Beneficios esperados

- **Mejora en la fijación de flores y vainas:** Reduce el aborto de flores y vainas, especialmente en condiciones de estrés.

TRIGO

Volumen de mezcla por hectárea:

Trigo en estadio vegetativo (ahijamiento y alargamiento del tallo)	100 a 150 L/ha
Trigo en estadio reproductivo (floración y llenado de granos)	150 a 200 L/ha

Frecuencia

15 a 20 días

Dependiendo de las condiciones del cultivo.

La aplicación puede realizarse en estadios críticos, como:

- **Ahijamiento (estadio vegetativo):** Para estimular el crecimiento inicial y el ahijamiento.
- **Alargamiento del tallo:** Para fortalecer el tallo y reducir el riesgo de encamado.
- **Floración (estadio reproductivo):** Para mejorar la fijación de flores y granos.
- **Llenado de granos:** Para aumentar la eficiencia fotosintética y el transporte de nutrientes hacia los granos.

Beneficios esperados

- **Mejora en el ahijamiento:** Las sustancias húmicas estimulan el desarrollo de ahijamientos, lo que puede aumentar el número de espigas por planta.

- **Fortalecimiento del tallo:** Reduce el riesgo de encamado, especialmente en variedades de trigo más altas o en condiciones de alta fertilización nitrogenada.
- **Mejora en la calidad de los granos:** Puede aumentar el peso de los granos y mejorar la calidad industrial del trigo.

REFORESTACIÓN (eucalipto, pino, árbol del caucho, caoba, entre otros)

Volumen de mezcla por hectárea:

Plantones recién plantados	200 a 300 L/ha.
Árboles jóvenes (1 a 3 años)	300 a 500 L/ha.
Árboles adultos (más de 3 años)	500 a 800 L/ha.

Frecuencia:

15 a 20 días

Dependiendo de las condiciones del suelo y del clima.

Aplicación

- **Aplicación al suelo (vía fertirriego o riego):** Aplique la solución directamente al suelo, cerca de las raíces. Esto es especialmente útil para plantones recién plantados y árboles jóvenes.

- **Aplicación foliar:** Aplique la solución vía pulverización foliar, preferentemente al inicio de la mañana o al final de la tarde, para evitar la evaporación rápida y maximizar la absorción. Asegúrese de cubrir bien las hojas, especialmente el lado inferior, donde se localizan los estomas.
- **Aplicación en el tronco (para árboles adultos):** En árboles adultos, la solución puede aplicarse en el tronco, donde es absorbida por la corteza.

La aplicación puede realizarse en estadios críticos, como:

- **Establecimiento inicial (plantones recién plantados):** Para estimular el enraizamiento y el crecimiento inicial.
- **Crecimiento vegetativo (1 a 3 años):** Para estimular el desarrollo de la parte aérea y del sistema radicular.
- **Mantenimiento (árboles adultos):** Para mejorar la salud general de los árboles y la resistencia a estreses.

Beneficios esperados:

- Mejora en crecimiento, salud y resistencia general.

CÉSPED Y PAISAJISMO

Volumen de mezcla por hectárea:

Césped residencial o áreas pequeñas	200 a 300 L/ha
Césped deportivo o grandes áreas	300 a 500 L/ha
Jardines ornamentales	200 a 400 L/ha

Frecuencia:

20 a 30 días

Aplicación

- **Aplicación al suelo (vía riego o fertirriego):** Aplique la solución directamente al suelo, utilizando regadera, manguera o sistema de riego. Esto es especialmente útil para céspedes y plantas ornamentales.
- **Aplicación foliar:** Aplique vía pulverización foliar, preferentemente al inicio de la mañana o al final de la tarde, para evitar la evaporación rápida y maximizar la absorción. Asegúrese de cubrir bien las hojas, especialmente el lado inferior, donde se localizan los estomas.

La aplicación puede realizarse en estadios críticos, como:

- **Establecimiento inicial (césped nuevo):** Para estimular el enraizamiento y el crecimiento inicial.
- **Mantenimiento (céspedes y plantas establecidos):** Para mejorar la salud general y la resistencia a estreses.
- **Recuperación (céspedes dañados):** Para acelerar la recuperación de áreas dañadas.

Beneficios esperados para céspedes y paisajismo:

- **Mejora en la apariencia general:** Las plantas se vuelven más verdes, vigorosas y con mejor aspecto, lo cual es esencial para áreas de paisajismo.