



FICHA TÉCNICA

Un producto de la familia



IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Comercial:	LEDAROOT
Nombre común:	Bioestimulante, enraizante
Formulación:	Concentrado Soluble (SL)
Modo de acción	Absorción Radicular
Ingredientes Activos:	Extracto de algas marinas: 30% (p/v) Materia orgánica: 26% (p/v) Ácido Algínico: 5.5% (p/v) Fitohormonas: 181 ppm Aminoácidos Totales: 8.0% (p/v) Aminoácidos Libre: 7.6% (p/v)
	Macronutrientes, % (p/v): Micronutrientes, ppm: Nitrógeno Orgánico: 1.79 Boro (B): 3.9 Fosforo (P ₂ O ₅): 0.05 Manganese (Mn): 9.6 Potasio (K ₂ O): 5.67 Zinc (Zn): 7.8 Azufre (S): 0.48 Cobre (Cu): 3.3 Calcio (CaO): 0.07 Hierro (Fe): 1000 Magnesio (MgO): 0.21 Cobalto (Co): 0.4 Indio (I): 195.9
Formulación:	Concentrado Soluble (SL)
Modo de acción:	Absorción radicular y foliar
pH:	4.5 – 5.5 (al 100 % a 25 °C)
Densidad:	1.15 – 1.19 g/mL (a 25 °C)
Cultivos:	Vid, Granado, Cítricos, Palto, Durazno, Manzano, Arándanos, Papa, Tomate, Hortalizas, Leguminosas, entre otros.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

LEDAROOT es un bioestimulante natural de alta eficacia, formulado a base de extracto de algas marinas (*Ascophyllum nodosum*), aminoácidos y fitohormonas que favorecen el desarrollo radicular y foliar, mejorando la absorción de nutrientes y fortaleciendo la resistencia de la planta ante condiciones adversas.

Sus componentes activos estimulan la producción de fitoalexinas, mejorando la respuesta inmune de las plantas ante enfermedades fúngicas y bacterianas. Además, activa rutas metabólicas clave para el crecimiento, desarrollo y producción de biomasa en los cultivos.

¿CUÁNDO USAR LEDAROOT?

Puede aplicarse en todos los cultivos. Se recomienda su uso cuando existan carencias nutricionales, en la etapa de desarrollo vegetativo, prefloración, llenado de frutos y antes de la cosecha.

Beneficios principales:

- Estimula el crecimiento radicular y foliar:** Promueve el desarrollo equilibrado de la planta, favoreciendo la captación de agua y nutrientes.
- Mejora la fotosíntesis:** Aumenta la producción de clorofila y la eficiencia en la conversión de energía solar en biomasa.
- Induce la resistencia al estrés:** Protege a la planta ante condiciones de sequía, salinidad y temperaturas extremas.
- Aumenta la floración y el amarre de frutos:** Favorece la producción de flores viables y mejora la retención de frutos, reduciendo su caída prematura.
- Estimula la producción de enzimas y hormonas naturales:** Promueve procesos fisiológicos clave para el desarrollo vegetal.
- Fortalece la estructura celular:** Mejora la consistencia de tallos y hojas, incrementando la tolerancia mecánica ante vientos y cargas de frutos.
- Aporta aminoácidos esenciales:** Optimiza el metabolismo de la planta y reduce el gasto energético en la síntesis de proteínas estructurales.
- Favorece la actividad microbiana benéfica en el suelo:** Mejora la estructura del suelo y promueve un ambiente favorable para el desarrollo de microorganismos benéficos.

CONTRAINDICACIONES

No mezclar con productos que contienen calcio y cobre.

RECOMENDACIONES DE USO

Se recomienda mezclar cantidades pequeñas para probar compatibilidad antes de su aplicación. Puede aplicarse por vía fertirriego y foliar.

INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS/ha (fertilriego)	DOSIS/ha (foliar)	NÚMERO DE APLICACIONES	ÉPOCA DE APLICACIÓN
Uva de mesa	8 - 10 L	1 - 1.5 L	2 - 5, cada 14 días	Todas
Cítricos	8 - 10 L	1 - 1.5 L	3 o más, cada 14 días	1º Inicio de brotación, 2º Desarrollo vegetativo, 3º Inicio de formación de frutos

Palto	8 - 10 L	1 - 1.5 L	2 o más, cada 14 días	1º Brotación de racimos florales, 2º Fruto en "cabeza de cerillo"
Espárrago	2 - 3 L	1 L	Cada 14 días	1º Desde brotación hasta follaje suficiente
Pimientos	2 - 3 L	0.5 - 1 L	4 o más, cada 14 días	1º Antes del trasplante, 2º Pretrasplante, 3º Desarrollo vegetativo, 4º Floración
Arándanos	2 L	0.5 - 1 L	6, cada 14 días	1º Crecimiento hasta los primeros 3 meses.
Cebolla	2 - 3 L	0.5 - 1 L	4 o más, cada 14 días	1º Almácigo antes del trasplante, 2º Desarrollo vegetativo, 3º Formación de bulbo

COMPATIBILIDAD

No mezclar con productos de reacción extremadamente ácida o alcalina. Compatible con productos fitosanitarios, pero se recomienda realizar pruebas previas en campo.

PRECAUCIONES EN EL MANEJO:

- Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa.
- No comer, beber ni fumar durante la aplicación.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Usar la mezcla inmediatamente después de preparada.
- No almacenar ni transportar con alimentos, medicinas o bebidas.
- Aplicar preferiblemente en horas de la mañana o al atardecer para evitar la degradación de los componentes activos.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES:

Realizar triple lavado del envase y depositarlo en centros de acopio autorizados.

VIDA ÚTIL

4 años

PRESENTACIÓN DE VENTA

- Bidones de 22 L
- Tambores de 200 L
- IBC de 1.000 L

METALES PESADOS

LEDAROOT cumple con los límites de metales pesados establecidos en las normativas vigentes, garantizando su seguridad para los cultivos y el medio ambiente.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

- Mantener en un lugar fresco y seco.
- Almacenar en su envase original, herméticamente cerrado.
- No exponer a temperaturas extremas.