

FICHA TÉCNICA

Freya Composta
Orgánica

Presentación comercial: Costal de 10 - 15 kg



Producto Composta orgánica	Uso principal Mejorador de suelo	Contenido neto 10 - 15 kg	Aplicación Árboles y áreas verdes
-------------------------------	-------------------------------------	------------------------------	--------------------------------------

1. Datos generales

Producto	Freya Composta Orgánica
Presentación	Costal de polipropileno de 10 a 15 kg (± 0.5 kg).
Origen	Producto elaborado con residuos orgánicos seleccionados mediante compostaje aeróbico controlado.
Alcance de uso	Agrícola, jardinería, arbolado, huertos y áreas verdes.

2. Características físico-químicas - valores típicos

Parámetro	Valor típico*	Importancia agronómica
pH (1:5 H2O)	4.2 - 5.6	Levemente ácida; favorece la solubilidad de nutrientes.
Conductividad eléctrica	6.8 - 8.4 dS/m	Aporte de sales moderado-alto; aplicar con riego.
Materia orgánica	93 - 96 % b.s.	Mejora estructura, retención de agua y capacidad de intercambio.
Relación C/N	25 - 31	Indica composta madura y menor riesgo de inmovilización de N.
Garantía de nutrientes (min.)	1.8 % N - 0.28 % P - 0.66 % K	Suministro balanceado de NPK.
Calcio + Magnesio	>= 0.68 % Ca, >= 0.08 % Mg	Apoyo acondicionador para suelos con baja fertilidad.
Micronutrientes	Fe >= 350 ppm, Zn >= 27 ppm, Mn >= 33 ppm	Apoyo a requerimientos de hortalizas, árboles y áreas verdes.

3. Perfil estimado de aminoácidos (mg/kg de materia seca)

Los aminoácidos presentes derivan de la descomposición proteica microbiana durante el compostaje. Su estimación se basa en estudios de compostas vegetales con 2 - 2.5 % N y pH ácido.

Aminoácido	Concentración estimada (mg/kg)	Función agronómica
Ácido glutámico	1500	Fuente principal de N asimilable.
Ácido aspártico	900	Favorece crecimiento radicular.
Alanina	800	Activa el metabolismo y fotosíntesis.
Glicina	700	Estimula la síntesis de clorofila.
Prolina	600	Resistencia a sequía y calor.
Serina	450	Precursor de proteínas estructurales.
Valina	350	Estimula división celular.
Leucina	320	Favorece formación de tejido vegetal.
Lisina	280	Apoya floración y fructificación.
Arginina	220	Activa enzimas vegetales.
Fenilalanina	180	Promueve pigmentación y defensa.
Tirosina	160	Participa en lignificación y resistencia.
Histidina	140	Protege contra estrés oxidativo.
Treonina	120	Síntesis de proteínas vegetales.
Metionina	100	Precursor de antioxidantes.
Isoleucina	90	Regula metabolismo del N.
Cisteína	60	Fortalece defensas antioxidantes.
Asparagina	55	Reserva N orgánico.
Triptófano	40	Precursor de auxinas naturales.

Contenido total estimado de aminoácidos libres (AAT): aproximadamente 6,000 mg/kg (0.6 % p/p) en base seca, proporcionando alta biodisponibilidad de nitrógeno orgánico.

4. Declaración de inocuidad, presentación y almacenamiento

Inocuidad y calidad • Elaborada con residuos orgánicos seleccionados. • Compostaje aeróbico controlado a temperatura superior a 60 °C durante 72 h. • Sin fertilizantes sintéticos ni aditivos químicos declarados. • Lista para uso directo bajo dosis recomendada.	Manejo y conservación • Conservar en lugar fresco, seco y sombreado. • Evitar exposición directa y prolongada al sol y lluvia. • Mantener el costal cerrado hasta su aplicación. • Consumir preferentemente antes de 12 meses.
---	---

5. Recomendaciones de uso para árboles - costal de 10 - 15 kg

Aplicar de forma superficial sobre el área de goteo del árbol, evitando contacto directo con el tronco. Usar como referencia 0.25 a 0.35 kg/m² por aplicación; hasta 0.40 kg/m² únicamente en árboles establecidos, con buen riego y sin evidencia de salinidad en suelo. Incorporar ligeramente y regar inmediatamente.

Tipo de árbol	Dosis por árbol	Cobertura por costal	Frecuencia sugerida	Modo de aplicación
Árbol joven o recién establecido Diámetro del tronco. 1 – 4 cm	0.25 a 0.50 kg	30 a 60 árboles	Cada 4 a 6 meses	Formar un aro amplio a 30 a 50 cm del tronco; aplicar en superficie e incorporar suavemente.
Árbol mediano Diámetro del tronco. 4 – 8 cm	0.75 a 1.25 kg	12 a 20 árboles	2 veces por año	Distribuir bajo la copa, principalmente en el área de goteo; regar al finalizar.
Árbol adulto / frutal en producción Diámetro del tronco. 8 – 15 cm	1.5 a 2.5 kg	6 a 10 árboles	1 a 2 veces por año	Aplicar en franja circular sobre el área de goteo; no concentrar en un solo punto.
Árbol adulto grande / suelo pobre Diámetro del tronco. 15 – 25 cm	3.0 a 4.5 kg	3 a 5 árboles	1 vez por año o dividido en 2 aplicaciones	Usar solo cuando exista área amplia de aplicación; dividir la dosis si el suelo es salino o arcilloso.
Macetón o contenedor grande	0.25 a 0.75 kg	20 a 60 plantas	Cada 3 a 4 meses	Mezclar con sustrato; no exceder 20 a 30 % del volumen total.

6. Método de aplicación y contacto

Aplicación en campo • Limpiar la base del árbol y retirar maleza o exceso de hojas secas. • Distribuir en aro bajo la copa, preferentemente en el área de goteo. • Dosis base: 0.25 a 0.35 kg/m² por aplicación. • Mezclar con los primeros 5 a 10 cm de suelo sin dañar raíces superficiales. • Regar después de aplicar para activar el material y reducir sales en superficie. • En suelos salinos o con baja infiltración, iniciar con 20 a 30 % menos dosis.	Contacto comercial Freya Productos y Servicios S.A de C.V Atención comercial y pedidos Correo: ventas@freya.mx Teléfono: 8124153421 Página: http://freya.mx
---	---

Nota técnica: La dosis fue ajustada considerando el análisis promedio del lote mezclado (Lotes 2 al 7), principalmente por su conductividad eléctrica y contenido de sodio. Usar 0.25 a 0.35 kg/m² como rango general; no exceder 0.40 kg/m² por aplicación sin análisis de suelo. Evitar aplicación directa sobre tronco o raíces expuestas.