INDUSTRIA AGROECOLÓGICA TOCACHE S.A.C.
Planta Agroindustrial: Centro Poblado Nuevo Bambamarca, Tocache – San Martín
RUC: 20450276279 · Celular: 931977696 · Correo: industriaagroecologica2@gmail.com

CALBOZINC-IAT® — FERTILIZANTE FOLIAR DE ALTA CONCENTRACIÓN

Complejo Sinérgico de Calcio (12 %), Boro (1 %) y Zinc (3 %) con Microelementos Complementarios

1. DESCRIPCIÓN Y ACCIÓN AGRONÓMICA

CALBOZINC-IAT® es un fertilizante foliar líquido de alta concentración y rápida absorción estomática y cuticular, formulado para estimular el vigor vegetativo, potenciar el enraizamiento y maximizar el cuajado y llenado de frutos. Su equilibrio nutricional aporta **Calcio (12 % p/v)**, **Boro (1 % p/v)** y **Zinc (3 % p/v)**, complementados con microelementos esenciales (Mg, Fe, Mn, Cu y Mo).

La sinergia entre calcio, boro y zinc activa procesos enzimáticos clave, promueve la síntesis natural de auxinas y compuestos de defensa vegetal (elicitores y fitoalexinas), favorece la viabilidad del tubo polínico y consolida la estructura de las paredes celulares. Como resultado, reduce el aborto floral y de frutos recién cuajados, corrige desórdenes fisiológicos por deficiencia mineral e incrementa el peso, calibre, firmeza y vida útil postcosecha de las cosechas.

2. IDENTIFICACIÓN Y COMPOSICIÓN QUÍMICA GARANTIZADA

Característica / Componente	Especificación / Concentración Garantizada
Nombre Comercial	**CALBOZINC-IAT®**
Clase de Uso / Formulación	Fertilizante Foliar · Concentrado Soluble Líquido
Formulador y Titular	Industria Agroecológica Tocache S.A.C.
Presentaciones Comerciales	Envases de polietileno de alta densidad (PEAD) de 1 L, 5 L y 20 L
Calcio (Ca)	**12.00 % p/v**
Boro (B)	**1.00 % p/v**
Zinc (Zn)	**3.00 % p/v**

** Incluye además aporte balanceado de elementos menores complementarios: Magnesio (Mg), Hierro (Fe), Manganeso (Mn), Cobre (Cu) y Molibdeno (Mo).*

3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Parámetro	Especificación
Aspecto Físico y Olor	Líquido homogéneo · Olor característico
pH (solución directa)	5.0 – 7.0
Densidad Relativa	1.30 – 1.34 g/mL
Solubilidad	Totalmente soluble en agua

4. BENEFICIOS PRINCIPALES EN EL CULTIVO

- **Desarrollo radicular y vegetativo:** Estimula la formación de raíces absorbentes, activa el metabolismo enzimático y favorece la recuperación de plantas en suelos desmineralizados o bajo estrés hídrico y térmico.
- **Floración, polinización y amarre:** Optimiza la germinación del polen, asegura el cuajado uniforme de flores y evita la caída prematura de frutos jóvenes.
- **Calidad y postcosecha:** Refuerza la pared celular y la cutícula del fruto, mejorando su firmeza, calibre, peso específico y resistencia durante el transporte y almacenamiento.
- **Sanidad y vigor fisiológico:** Promueve la síntesis endógena de compuestos defensivos que incrementan la tolerancia frente al ataque de patógenos y plagas.

5. PROGRAMA DE DOSIS Y MOMENTOS DE APLICACIÓN

Cultivo	Dosis (L/ha)	Dosis (L/200 L)	Época y Frecuencia de Aplicación
Solanáceas (Ají, tomate, pimiento)	1.0 – 2.0	0.5 – 1.0	1.ª en prefloración; 2.ª al inicio del cuajado del fruto.
Hortalizas de inflorescencia y hoja (Alcachofa, brócoli, coliflor, col)	1.0 – 3.0	0.5 – 1.0	Alcachofa: inducción de escapos florales y repetir a los 10 días. Brássicas: 15 días post-trasplante y repetir a los 15 días.
Bulbos (Cebolla y ajo)	1.0 – 2.0	0.5 – 1.0	1.ª al inicio de la bulbificación; repetir cada 7 días tras la primera aplicación.
Leguminosas (Frijol, arveja, holantao)	1.0 – 2.0	0.5 – 1.0	1.ª en estadio de botón floral; 2.ª a los 15 días de la primera aplicación.
Cucurbitáceas (Pepino, sandía, melón)	1.0 – 2.0	0.5 – 1.0	1.ª en prefloración; 2.ª al inicio del cuajado de frutos.
Papa, raíces y tuberosas	1.0 – 2.0	0.5 – 1.0	1.ª a los 20 días después del brotamiento; 2.ª inmediatamente luego del aporque.
Cereales y hortalizas perennes (Arroz, espárrago)	1.0 – 3.0	0.5 – 1.0	Arroz: punto de algodón, inicio de espigado y desarrollo de grano. Espárrago: 1.º, 2.º y 3.º brotamiento.
Berries (Arándano, fresa)	1.0 – 3.0	0.5 – 1.0	Fresa: 20 días post-trasplante, prefloración y cada 10 días. Arándano: prefloración, a los 7 días y al inicio de cuajado.
Frutales caducifolios (Manzano, melocotón, granado)	3.0 – 5.0	0.5 – 1.0	1.ª en prefloración; 2.ª en floración; 3.ª al inicio del cuajado de fruto.
Frutales siempreverdes y vid (Palto, mango, cítricos, olivo, maracuyá, granadilla, vid)	3.0 – 5.0	0.5 – 1.0	1.ª en prefloración; 2.ª en floración; 3.ª al inicio del cuajado (en vid repetir a los 10 días).

Modo de Aplicación, Compatibilidad y Almacenamiento: Aplicación principalmente por vía foliar. Agitar bien el envase antes de usar. Compatible con la mayoría de productos fitosanitarios y fertilizantes foliares; realizar una prueba previa de compatibilidad en mezclas nuevas. Almacenar en su envase original cerrado, en un lugar fresco, seco y protegido de la radiación solar directa.