

ARTECK BIOZONE SpA

FICHA TÉCNICA

FOSFITASIO 40-20

Fertilizante líquido fosfito potásico

Fósforo y potasio en matriz de fosfito potásico de alta solubilidad y movilidad. Orientado a vigor, raíz, cuaja y recuperación fisiológica dentro de programas nutricionales balanceados.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

FOSFITASIO 40-20 es un fertilizante líquido fosfito potásico de alta concentración, formulado para aplicaciones foliares y fertirriego. Su uso dentro de un programa nutricional balanceado puede contribuir al vigor vegetal, funcionamiento radicular, prefloración, cuaja, llenado inicial y recuperación fisiológica del cultivo.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA Y PARÁMETROS TÉCNICOS

Parámetro	Valor declarado
Fósforo como P_2O_5	57,9% p/v 39,8% p/p
Potasio como K_2O	29,7% p/v 20,4% p/p
pH a 20 °C	2,77
Densidad a 20 °C	1,4537 g/cc
Solubilidad en agua a 20 °C	992 g/L
Metales pesados	As: 1,9 mg/kg Cd: N.D. Hg: N.D. Pb: N.D.
Formulación	Solución líquida
País de origen	Chile

Nota de uso: Aplicar dentro de un programa nutricional balanceado, ajustando dosis según cultivo, etapa fenológica, condición fisiológica y recomendación técnica.

Beneficios agronómicos

Uso profesional dentro de programas nutricionales

Beneficio	Descripción
Vigor vegetal	Apoya el crecimiento activo, la respuesta fisiológica y la actividad metabólica del cultivo en etapas de alta demanda.
Desarrollo radicular	Contribuye al funcionamiento nutricional y al establecimiento de plantas en etapas activas o de recuperación.
Prefloración y cuaja	Acompaña procesos de floración, fecundación, retención inicial y desarrollo temprano del fruto.
Recuperación fisiológica	Orientado a apoyar plantas sometidas a estrés abiótico, manejo intensivo o periodos de recuperación.
Movilidad nutricional	El fosfito potásico destaca por su alta solubilidad y movilidad cuando se utiliza correctamente.
Calidad productiva	Aporta potasio, nutriente asociado al transporte de azúcares, equilibrio hídrico y calidad general de órganos de cosecha.

ETAPAS RECOMENDADAS

Etapas	Objetivo técnico de uso
Crecimiento activo	Apoyar vigor y actividad metabólica del cultivo.
Desarrollo radicular	Favorecer establecimiento y recuperación nutricional.
Prefloración y cuaja	Acompañar procesos de floración, fecundación y retención inicial.
Llenado inicial	Aportar fósforo y potasio en una etapa de demanda fisiológica activa.
Postestrés / recuperación	Apoyar recuperación fisiológica después de estrés abiótico o manejo intensivo.
Postcosecha en frutales	Contribuir al cierre de temporada y recuperación de reservas, según criterio técnico.

Recomendaciones de uso y dosis

Aplicación foliar y fertirriego

DOSIS RECOMENDADAS

Tipo de aplicación	Dosis recomendada	Observaciones
Foliar - frutales, vides, cítricos, paltos y berries	200-300 cc/100 L de agua	Aplicar con buen cubrimiento de follaje. Preferir mañana o tarde.
Foliar - hortalizas y cultivos de crecimiento intensivo	300-500 cc/100 L de agua	Usar en crecimiento activo, prefloración, cuaja y recuperación fisiológica.
Fertirriego preventivo / mantenimiento fisiológico	3 L/ha	Aplicar en etapas de crecimiento activo, prefloración o inicio de alta demanda.
Fertirriego correctivo / recuperación fisiológica	5 L/ha	Aplicar en postestrés, baja actividad fisiológica, recuperación radicular o alta demanda.

Las dosis son referenciales y deben ajustarse según cultivo, etapa fenológica, condición fisiológica, volumen de mojamiento, calidad de agua y recomendación técnica.

TABLA REFERENCIAL POR CULTIVO

Cultivo	Momento de aplicación	Dosis L/ha	Disolución foliar
Tomate / Pimiento / Pepino	Crecimiento activo, prefloración, cuaja y recuperación postestrés. En cultivo intensivo repetir cada 7-10 días según respuesta.	3-5	300-500 cc/100 L
Melón / Sandía / Zapallo	Crecimiento activo, prefloración, cuaja y desarrollo inicial de fruto.	3-5	300-500 cc/100 L
Papa	Desarrollo vegetativo, tuberización inicial y recuperación postestrés.	3-5	300-500 cc/100 L
Vides / Kiwis	Brotes activos, prefloración, cuaja, desarrollo inicial de bayas y postcosecha.	3-5	200-300 cc/100 L
Cerezos / Carozos / Pomáceas	Prefloración, cuaja, desarrollo inicial de fruto y postcosecha.	3-5	200-300 cc/100 L
Paltos	Brotes activos, floración, cuaja y recuperación fisiológica.	5	200-300 cc/100 L
Cítricos	Brotes activos, floración, cuaja y desarrollo de fruto.	3-5	200-300 cc/100 L
Berries	Crecimiento activo, prefloración, cuaja y postcosecha.	3-4	200-300 cc/100 L
Nogal / Avellano	Brotes activos, prefloración, cuaja y desarrollo inicial de fruto.	3-5	200-300 cc/100 L

Aplicación, compatibilidad y manejo

Recomendaciones técnicas

FORMA DE APLICACIÓN

- Aplicación foliar: aplicar con suficiente volumen de agua para lograr buen cubrimiento del follaje. Preferir aplicaciones temprano en la mañana o al atardecer.
- Evitar aplicaciones con alta radiación, viento fuerte, temperaturas extremas, estrés hídrico severo o plantas debilitadas.
- Aplicación radicular / fertirriego: incorporar al sistema de riego con buena agitación y distribución uniforme.
- Considerar calidad de agua, pH, conductividad eléctrica, compatibilidad con el programa nutricional y condición radicular del cultivo.
- Frecuencia general: repetir cada 10-15 días según cultivo, etapa fenológica y recomendación técnica.
- Hortalizas intensivas: puede repetirse cada 7-10 días según respuesta del cultivo y criterio técnico.

COMPATIBILIDAD

FOSFITASIO 40-20 puede ser compatible con la mayoría de fertilizantes y productos de uso agrícola común. Se recomienda realizar siempre una prueba previa de compatibilidad física antes de mezclar.

Evitar mezclas directas con	Observación técnica
Calcio concentrado	Riesgo de incompatibilidad o precipitación según concentración y pH.
Productos fuertemente alcalinos	Puede afectar estabilidad de la mezcla.
Hipocloritos	Evitar mezcla directa por incompatibilidad química.
Cúpricos concentrados	Realizar prueba previa estricta.
Sales de zinc concentradas	Evitar mezcla directa o validar previamente estabilidad física.
Aceites o emulsiones	Evaluar compatibilidad física y estabilidad antes de aplicar.
Mezclas de alta carga salina	Verificar turbidez, precipitado, separación de fases o calentamiento.

No aplicar mezclas que presenten turbidez, precipitado, separación de fases, gelificación o aumento excesivo de temperatura.

PRECAUCIONES

- Agitar antes de usar.
- Producto para uso agrícola.
- No ingerir.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- Evitar contacto con ojos y piel.
- Usar guantes y protección ocular durante la manipulación.
- Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- No reutilizar envases vacíos.
- Leer completamente la etiqueta antes de usar.

ALMACENAMIENTO

- Mantener en lugar fresco, seco y ventilado.
- Mantener el envase cerrado.
- Proteger de la luz solar directa.
- No exponer a temperaturas extremas.
- Almacenar a temperaturas inferiores a 35 °C.

PRESENTACIÓN COMERCIAL

Formato	Aplicación comercial
Botella 1 L	Venta minorista, muestras comerciales, pruebas de campo y clientes pequeños.
Bidón 10 L	Uso profesional, agricultores, invernaderos, frutales y programas nutricionales.

FABRICANTE

Arteck Biozone SpA
Santiago Bueras 252, Local 7
Limache, Región de Valparaíso, Chile
Fono: +56 9 4966 7895

RECOMENDACIÓN TÉCNICA: Aplicar según etapa fenológica, condición del cultivo, calidad de agua y criterio técnico.
Realizar prueba previa de compatibilidad antes de mezclar.