Basfoliar® Zn Premium SL



Fertilizante foliar corrector líquido

Nombre Comercial	Basfoliar® Zn Premium SL
Grupo de Producto	Fertilizante Foliar de Zinc SL
Tipo	Zinc, Manganeso y Molibdeno en solución acuosa, con la tecnología de COMPO EXPERT Leaf Care con equilibrio buffer ácido.
Grado	AGRÍCOLA
Comercializado por	COMPO EXPERT Chile Fertilizantes Ltda.

ANÁLISIS QUÍMICO

Zinc Total (Zn)	10,0% p/v
Molibdeno (Mo)	0,3% p/v
Manganeso (Mn)	1,0% p/v
Carbono Orgánico 100% Soluble***	9,0% p/v

ANÁLISIS FÍSICO

Apariencia	Líquido Marrón / Verde oscuro
Densidad a 20°C	1.335 g/L
Solubilidad a 20°C	100%
pH a 20 °C (agua destilada al 0,1%)	1,21

TOXICIDAD	MODERADAMENTE TÓXICO, NO INFLAMABLE, NO CORROSIVO Y NO PELIGROSO
EMPAQUES*	Envases plásticos de 5, 20 y 200 Litros.

*En Chile, sólo disponible en bidón plástico de 20 L.

DESCRIPCIÓN

Basfoliar® Zn Premium SL es un fertilizante con la tecnología de COMPO EXPERT Leaf Care.

Basfoliar® Zn Premium SL es un fertilizante foliar líquido del tipo solución acuosa (No floable) con 10%p/v de Zinc, 1% de Manganeso y 0,3% de Molibdeno, equilibrio especialmente desarrollado para frutales, hortalizas y cultivos de alto potencial productivo. Basfoliar® Zn Premium SL aporta significativas cantidades starter de Molibdeno) a inicios de temporada, para optimizar el metabolismo del N-NO3 en hojas (Enzima nitrato reductasa), especialmente en primaveras de bajas temperaturas. El manganeso presente en Basfoliar® Zn Premium SL está formulado para lograr un verdadero efecto starter de manganeso, especialmente en frutales injertados sobre portainjertos con un marcado desfase entre la brotación radicular y la brotación de la variedad productiva. No obstante, en casos donde se identifique un déficit de manganeso de mayor magnitud, COMPO EXPERT sugiere evaluar el uso de Basfoliar® Mn Zn Premium SL.

La absorción foliar de Basfoliar® Zn Premium SL es potenciada mediante un cuidadoso equilibrio químico de ingredientes, que potencian la absorción de Zinc, inclusive en condiciones adversas de baja humedad relativa ambiental.

Basfoliar® Zn Premium SL presenta una alta tasa de absorción de zinc, lo que permite estimular un crecimiento vigoroso de hojas y brotes incluso bajo condiciones adversas, como baja humedad relativa y temperaturas primaverales reducidas. Sus componentes han sido cuidadosamente seleccionados para formular un fertilizante foliar Premium de zinc, equilibrado con otros micronutrientes esenciales en escenarios como los descritos, y/o en frutales manejados agronómicamente para estimular una brotación foliar adelantada, así como en aquellos frutales injertados con marcado desfase entre la brotación aérea y radicular.

Basfoliar® Zn Premium SL incorpora en su formulación sustancias tampón que le otorgan un significativo efecto buffer ácido, esto además permite mayor rango de compatibilidad química en relación a productos que no incorporan esta característica en su formulación, especialmente importante en aguas de pH Alcalino (>7,0) y que además sean duras (alto contenido de iones Ca+2 y Mg+2) y/o en aplicaciones de bajo volumen.

Basfoliar® Zn Premium SL, utilizado en dosis y frecuencias indicadas, es corrector de deficiencias de Zinc, de rápida absorción, alta eficacia y de alta seguridad en comparación a otras formulaciones foliares en su categoría. Aun así, la recomendación COMPO EXPERT es siempre respetar las dosis de aplicación, frecuencia y aplicar bajo un concepto preventivo, puesto que el Zinc es un micronutriente que limita drásticamente el rendimiento y actuar bajo estrategia preventiva siempre será más rentable que actuar en forma correctiva con síntomas visuales por causa de la deficiencia de Zinc.

RECOMENDACIONES DE USO:

En frutales de alto potencial productivo y/o zonas de favorables condiciones de temperatura, las necesidades de Zinc son mayores en relación a condiciones productivas promedios. Las aplicaciones preventivas de Zinc con Basfoliar® Zn Premium SL, deben sumar como mínimo 0,4 kg de Zn elemento/ha/temporada, lo cual equivale como mínimo a 6 L/ha/temporada de Basfoliar® Zn Premium SL.

Cultivo	**Concentración/ aplicación**	**Dosis máxima por Aplic. L/ha**	**N° aplic.**	**Época de Aplicación**
Cerezos (Flor)	100 a 150 cc/100 L	2	2	Aplicar en 50% y 100% de flor.
Cerezos	100 a 150 cc/100L	2	3	Aplicar desde brote de 10-15cm y repetir cada 10-15 días. En postcosecha aplicar en otoño (marzo) si el análisis indica menos de 25 ppm.
Uva de mesa*, Uvas Pisqueras	150-200 cc/100L	2	1	1a aplicación en brotes de 15 -40 cms.
				2a aplicación en brotes de 40-70 cms.
	200-220 cc /100L	2,5	1	3a aplicación en brotes de> 70 cms en Pre-flor.
	60-90 cc/100L	1,5	2 a 3	Aplicaciones post cuaja, se ha observado excelente respuesta bajo condiciones de stress por radiación y/o alto rendimiento, por lo que se sugiere 2 a 3 aplicaciones.
Vid vinífera	100 - 200 cc/100 L	1,8	3	1a aplicación con brote de 30 cm, 2a brotes de 60 cm y la 3a aplicación a inicios de flor. Si existen antecedentes de deficiencia partir con brote de 15 cm.
Durazneros, nectarines, almendros	80 - 120 cc/100 L	1,4	3 a 4	Aplicar desde brote de 10 cm, repitiendo cada15 días, hasta completar 4 aplicaciones.
	100 - 120 cc/100 L	1,6	1	Aplicar en otoño (marzo) con hoja verde activa, sólo si análisis de lámina indicó menos de 25 ppm de Zn.
Ciruelos	50- 80 cc/100 L	1,0	1	Aplicar en 2 ó 3 oportunidades, partiendo con brotes de 5 a 10 cm, repitiendo cada 10 a 15 días, llegando a los 3,5 L/ha de producto comercial en la primavera. Para las variedades Fortune, Black Amber, Larry Ann, Early Queen utilizar la dosis menor dado que son variedades mas sensibles a toxicidades por Zn.
	50 - 80 cc/100 L	1,2	1 ó 2	
	80 - 100 cc/100 L	1,5	1	Aplicar en otoño (marzo) con hoja verde activa, sólo si análisis de lámina indicó menos de 25 ppm de Zn.

Cultivo	Concentración/ aplicación	Dos is máxima por Aplic. L/ha	N° aplic	Época de Aplicación
Pomáceas	80 - 120 cc/100 L	1,2	1	Desde Brotación hasta "Oreja de ratón" con mojamiento aprox. de 1.200 L/ha. (noviembre).
	50 cc/100 L	0,75	3	Desde fruto de 1 cm. Aplicando cada 15 días.
	50-100 cc/100 L	1,2	2	Periodo de mayor radiación (enero) cada 15 días.
	200 cc/100 L	2	1	Postcosecha, en otoño con hoja verde activa, sólo si análisis de lámina indicó menos de 30 ppm de Zn.
Cítricos	100 - 120 cc/100 L	2,5	3	Mínimo 2 aplicaciones en flujos de crecimiento de brotes de primavera. Suficiente con mojar periferia del árbol. Es probable que requiera adicionar Manganeso.
	100 - 120 cc/100 L	2,5	2	Mínimo 2 aplicaciones en flujos de crecimiento de brotes de fin de verano-principio de otoño. Suficiente con mojar periferia del árbol. Es probable que requiera adicionar Manganeso.
Paltos	80 - 120 cc/100 L	1,0	2	Aplicar a inicio de panícula floral expuesta y repetir en plena flor.
	140 - 160 cc/100 L	2,5	2	Mínimo 2 aplicaciones en flujos de crecimiento de brotes de fin de verano-principio de otoño.
Kiwi	120 - 150 cc/100 L	1,5	3	Aplicar desde brote de 20 cm cada 15 días (mojamiento de 600 a 800 L/ha).
Nogales	100 - 140 cc/100 L	1,5	3	Realizar la 1a aplicación en inicio de flor pistilada y repetir cada 15 días.
	120 - 150 cc/100 L	2,0	1	Aplicar en otoño (marzo) con hoja verde activa, sólo si análisis de lámina indicó menos de 25 ppm de Zn.
Avellano Europeo	120-140 cc/100 L	2,0	3	Aplicar desde cuaja hasta desarrollo de frutos. (Aplicaciones constantes ayudan a minimizar el efecto fotoxidativo - golpe de sol).
Olivos	200-240 cc/100 L	2,5	2 ó 3	Aplicar en flujos de crecimiento de brotes de primavera y en floración mezclado con Solubor®. Se puede repetir en otoño si los niveles son bajos.
Papayos (Vasconcellea candamar-censis)	150-200 cc/100 L	1,8	4	Mínimo 2 aplicaciones en primavera y 2 aplicaciones a fines de verano. Aplicaciones cada 15 a 20 días. Si desea realizar una 3a aplicación en verano, sea por condición de suelo calcáreo y/o rendimiento > 55 TM/HA, aplicar a fin de primavera o verano, 2,0 L /ha.

Cultivo	Concentración/ aplicación	Dos is máxima por Aplic. L/ha	N° aplic	Época de Aplicación
Chirimoyo	150 - 250 cc/100 L	2,0	3	Aplicar en flujos de crecimiento de brotes de primavera. Aplicar cada 15 ó 20 días. Si desea realizar una 4ª. Aplicación por causa de suelo calcáreo y/o rendimiento potencial > 35 TM/HA, usar dosis de 2,0 L/ha.
Arándanos (frambuesas, frutillas)	150 - 200 cc/100 L	1.8	2 a 3	Aplicar con brote activo, hasta floración.
	200 - 250 cc/100 L	2,0	1	Postcosecha.
Viveros y Plantaciones nuevas	150 - 200 cc/100 L	1,2	2 o 3	Aplicar desde brote de 20 cm cada 15 días.
Ajo, cebolla	400 - 500 cc/100 L	2,8	3	30 y 60 días después del trasplante
Papas	250 - 300 cc/100 L	1,8	3	Aplicar desde primera desinfección de follaje y repetir cada 7 ó 10 días hasta completar programa
Tomate	200 - 250 cc/100 L	2,0	4	Aplicar desde primera desinfección de follaje y repetir cada 10 ó 15 días hasta completar programa
Hortalizas de Hoja (Espinacas, Acelgas)	200 - 250 cc/100 L	1,5	2 o 3	Desde brote activo y repetir cada 10 a 15 días. Ideal para potenciar y acelerar la remonta.
Cereales	400 - 500 cc/100 L	2,0	2 ó 3	Desde brote activo y repetir cada 10 a 15 días.
Raps	400 - 500 cc/100 L	2,5	2	Realizar la 1ª aplicación en estado de roseta junto a Solubor®, y la 2ª inicio de flor junto a Solubor®.
Maravilla	400 - 450 cc/100 L	2,0	2	Realizar la 1ª aplicación en estado de estrella junto a Solubor®, y 2ª inicio de flor junto a Solubor®.
Maíz Industrial - Maiz Dulce	400 - 500 cc/100 L	2,5	2 o 3	Aplicar a partir de primera etapa de crecimiento (su uso es compatible con herbicidas).

*En Uvas de mesas de extra alta producción y/o alta precocidad, COMPO EXPERT sugiere usar siempre las dosis más altas. El Zinc es un nutriente especialmente documentado en permitir activar autoprotección contra radicales libres como los que se esperan como consecuencias del alto estrés por radicación solar. COMPO EXPERT ha confirmado, en numerosos ensayos, que aplicaciones de Basfoliar® Zn Premium SL a las dosis recomendadas son muy seguras y pueden realizarse sin restricciones con este propósito.
Si necesita aplicar mayor Nivel de Zn, dada la eficacia de Basfoliar® Zn Premium SL, aconsejamos revisar su estrategia. No obstante, desde el punto de vista de seguridad sí es posible, pero solo es una indicación, ya que las dosis indicadas han sido cuidadosamente testeadas y cubren adecuadamente las necesidades de Zinc, aun bajo condiciones adversas de baja humedad relativa.

Basfoliar® Zn Premium SL: Dosis para estrategia COMPO EXPERT de Nutrición Floral para potenciar Cuaja en frutales con semilla

Cultivo	**Época**	**Basfoliar® Zn Premium SL**	**Basfoliar® Ca Premium SL**	**Basfoliar® Kelp SL o Basfoliar® Size SL**	**Basfoliar® B SL o Solubor®**
		Zinc	Calcio	Extracto Alga *Ecklonia maxima*	Boro
Nogal	Aparición de flores pistiladas	1,0 L/ha	3,0 L/ha	4L/ha/Apl. ó 2 L/ha/Apl.	0,7-1,2 L/ha Apl. ó 0,7-1,2 Kg/ha/Apl.
Almendro	Inicio de Floración	1,0 L/ha	3,0 L/ha	4L/ha/Apl. ó 2 L/ha/Apl.	0,7-1,2 L/ha Apl. ó 0,7-1,2 Kg/ha/Apl.
Palto	Comenzar con un 30% de flores abiertas y repetir con 50 y 70% de flores abiertas.	1,5 L/ha	3,0 L/ha	4L/ha/Apl. ó 2 L/ha/Apl.	0,7-1,2 L/ha Apl. ó 0,7-1,2 Kg/ha/Apl.
Uva de Mesa con Semilla	Inicio de Floración	1,0 L/ha	3,0 L/ha	4L/ha/Apl. ó 2 L/ha/Apl.	0,7-1,2 L/ha Apl. ó 0,7-1,2 Kg/ha/Apl.
Uva Pisquera con Semilla	Inicio de Floración	1,0 L/ha	3,0 L/ha	4L/ha/Apl. ó 2 L/ha/Apl.	0,7-1,2 L/ha Apl. ó 0,7-1,2 Kg/ha/Apl.
Uva Vinífera	Inicio de Floración	0,6 L/ha	3,0 L/ha	4L/ha/Apl. ó 2 L/ha/Apl.	0,7-1,2 L/ha Apl. ó 0,7-1,2 Kg/ha/Apl.

NOTA 1: Mejorar la cuaja implica potencialmente aumento de rendimiento, y esto implica mayor demanda de nutrientes y por tanto ajustar el programa de Fertirriego proporcionalmente al alza de la mayor producción proyectada, esto, a través de la fertilización vía suelo N-P_2O_5-K_2O-MgO, en relación a situación inicial si no estaba previsto realizar la nutrición floral. COMPO EXPERT sugiere como Fertilizante todo en uno para ajustar este efecto:

- Fertilizante de Ajuste por mayor cuaja en Cultivos en Fertirriego: [Fertilizantes con Tecnología NET] NovaTec® Solub 16-10-17 o NovaTec® Solub 10 0 32+2MgO.
- Fertilizante de Ajuste por mayor cuaja en Cultivos de riego por surcos: [Fertilizantes con Tecnología NET] NovaTec® Classic (12-8-16+3MgO) o [Fertilizantes con Tecnología 2NT] DuraTec® TOP 14 (14-7-14+2Mg) o [Fertilizantes con Tecnología Twin Slow Release] Floranid® Twin Club (10-5-20+4MgO).

PRECAUCIONES

Bajo una condición correctiva, la dosis total por hectárea debe ser mayor en comparación con las dosis preventivas. En caso de tratamiento correctivo, cuando ya existe sintomatología visual, COMPO EXPERT recomienda aumentar el número de aplicaciones, pero sin sobrepasar las dosis máximas por aplicación, ya que fisiológicamente el zinc es poco móvil. Por lo tanto, la eficacia de la corrección requiere cubrir un mayor intervalo de tiempo con aplicaciones mientras exista crecimiento activo de brotes.

Ante cualquier duda, consulte al Departamento Técnico de COMPO EXPERT para definir una estrategia específica de uso de Basfoliar® Zn Premium SL, en cuanto a dosis y frecuencia de aplicación bajo condiciones de corrección.

En Pomáceas, no sobrepasar las dosis máximas, ya que el Zinc puede producir russet bajo ciertas condiciones. Además, no se recomienda aplicar durante floración.

En Carozos, el Zinc puede producir caída de hojas si las dosis y/o la época de aplicación no son las adecuadas, o si se aplica no habiendo deficiencia.

Las aplicaciones de post cosecha no aumentan en forma adecuada los niveles de Zinc para la primavera siguiente, por lo que se recomienda solamente aplicar en post cosecha si el nivel de Zinc C es menor a 25 ppm, en este caso de todas formas se debe realizar la aplicación de primavera.

RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

Basfoliar® Zn Premium SL es un fertilizante foliar con características excepcionales para este propósito y está validado para los siguientes usos:

- Aplicaciones Foliares con volumen normal / estándar según cultivo
- Las aplicaciones foliares con tecnologías de volumen reducido (60–100 L/ha), como las electrostáticas, han sido específicamente testeadas, demostrando ser 100% apto para este tipo de uso. En estos casos, se recomienda no mezclar con otros fertilizantes foliares para mayor seguridad. Si se requiere realizar mezclas, se sugiere efectuar una prueba de compatibilidad previa o consultar al departamento técnico de COMPO EXPERT para una orientación específica. No obstante, todos los fertilizantes de la línea Basfoliar® Premium SL son altamente compatibles entre sí, por lo que siempre será ventajoso combinar productos de esta misma línea, respetando las dosis indicadas para cada cultivo.
- Aplicaciones aéreas de ultra bajo volumen (como las realizadas con avión o helicóptero). En este tipo de aplicaciones se recomienda no mezclar con otros fertilizantes foliares, o bien realizar una prueba de compatibilidad previa. En caso de requerir la mezcla de más de dos fertilizantes foliares, se sugiere consultar al departamento técnico de COMPO EXPERT para recibir una orientación específica sobre su uso.

COMPATIBILIDADES

Basfoliar® Zn Premium SL, por su exclusiva formulación con sustancias tampón, ofrece una mayor compatibilidad química en comparación con otros fertilizantes foliares de zinc dentro de su categoría. Aun así, incluso al utilizar únicamente productos compatibles entre sí, se recomienda no mezclar más de cuatro productos en una misma aplicación, con el fin de mantener una mezcla uniforme y asegurar la máxima eficiencia de los productos aplicados.

Basfoliar® Zn Premium SL es compatible con la mayoría de los fitosanitarios de uso convencional. Por lo tanto, para el manejo del producto es necesario atenerse a las precauciones de uso de los productos fitosanitarios con los que haya sido mezclado. No obstante, COMPO EXPERT recomienda realizar pruebas de compatibilidad de las mezclas de cada caso particular.

En pruebas con principales fertilizantes foliares del tipo Solución Líquida a base de magnesio, tales como Basfoliar® Mg Premium SL, se ha observado que Basfoliar® Zn Premium SL tiene buena compatibilidad, esto implica que es compatible en mezclas para aplicaciones de alto volumen estándar o bien mezclas para aplicaciones de bajo volumen de mojamiento como por ejemplo, aplicación con electrostática.

Basfoliar® Zn Premium SL es parcialmente compatible con productos foliares que contienen altas proporciones de calcio en su formulación. Esta compatibilidad parcial significa que, en aplicaciones de alto volumen estándar, la mezcla es viable y estable. Sin embargo, no se recomienda mezclar con este tipo de productos en aplicaciones de bajo volumen, ya que en esas condiciones la interacción entre cationes y aniones puede alcanzar el punto de saturación de las nuevas especies químicas formadas. Debido al bajo volumen de solvente (agua) disponible, esto puede provocar sedimentación. Este fenómeno no ocurre en aplicaciones de alto volumen, donde la mayor cantidad de agua evita alcanzar dicho punto de saturación.

Basfoliar® es marca registrada de COMPO EXPERT GmbH.