



Defender Zn®

CORRECTOR DE CARENCIAS DE ZINC

Beneficios de su empleo

DEFENDER Zn® es un producto formulado para la corrección y prevención de las carencias de zinc (Zn). La inclusión de azúcares ácidos en su formulación (obtenidos mediante fermentación natural de extractos de trigo) facilita la absorción y metabolización del Zn en la planta. Además, esta fuente de azúcares representa también un beneficio ante la obtención de energía y la síntesis de reservas glucídicas (almidón) a partir de los azúcares provistos en el compuesto

La aplicación de **DEFENDER Zn®** permite prevenir y corregir la deficiencia de Zn en el suelo. La mayoría del Zn requerido se moviliza por difusión radicular, que a su vez depende enormemente del nivel de humedad del suelo. A su vez, el pH del suelo influye muchísimo sobre su disponibilidad. En este caso, la presencia de carbonatos (CaCO_3 , suelos básicos) disminuye significativamente la disponibilidad del metal (se forman carbonatos de Zn). En esta misma línea, debe tenerse en cuenta la existencia de varias interacciones con otros elementos presentes en el suelo (y muy comunes en las formulaciones de los fertilizantes más usados), tales como el fósforo (P), el nitrógeno (N), el hierro (Fe) o el cobre (Cu), puesto que afectan negativamente a la absorción del Zn (implicando así muchas veces efectos de deficiencia de Zn).



Composición

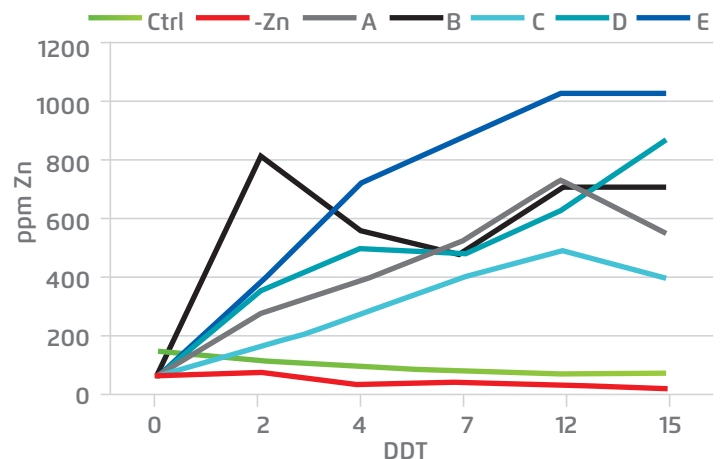
	(%p/p)	(%p/v)
Zn (Zn) ⁻¹ soluble en agua	10,0	13,0

COMPONENTE DEFENDER Zn	ACCIÓN	EFFECTO EN EL CULTIVO
Zinc Zn	<ul style="list-style-type: none"> Regulación de la formación de azúcares Buen desarrollo de las raíces Promoción de la síntesis de auxinas Mantenimiento de la actividad enzimática en fotosíntesis y síntesis de clorofilas 	<ul style="list-style-type: none"> Regulación del equilibrio entre reservas y necesidades glucídicas Mejora del estado nutricional y del balance hídrico (buen sistema radicular) Favorece el crecimiento vegetativo (promoción de la elongación y división celular) Mantenimiento o incremento del rendimiento fotosintético (y por tanto del cultivo)
Ázúcares ácidos	<ul style="list-style-type: none"> Acción quelatante del Zn 	<ul style="list-style-type: none"> Mejora de la absorción del metal Fuente de energía

Ensayos de Eficacia

TRATAMIENTO	DOSIS	g Zn/Ha	ppm Zn
Control positivo (Ctrl)	Solución de Hoagland original	0.0078	0.13
Control negativo (-Zn)	Solución de Hoagland 0% Zn	0	0
Producto comercial mín. (A)	300mL/Ha*	204	3400
Producto comercial máx. (B)	600mL/Ha	408	6800
Defender Zn (C)	250mL/Ha	33	550
Defender Zn (D)	750mL/Ha	99	1650
Defender Zn (E)	1.5L/Ha	198	3300

Contenido foliar en Zn (ppm) a lo largo del estudio.





Sistemas y momentos de aplicación

DEFENDER Zn® se puede aplicar diluido a nivel foliar, con un gasto mínimo de agua (300 L/Ha) o vía radicular, mediante riego por goteo o cultivo hidropónico. Se deberá establecer la dosis específica para el cultivo mediante la evaluación de un rango de dosis orientativas, en función de las deficiencias detectadas en los análisis del suelo y hoja. En caso de persistencia del problema, se podrá repetir la aplicación a la dosis determinada anteriormente.

Estabilidad y almacenamiento

DEFENDER Zn® es estable durante al menos 3 años a partir de la fecha de fabricación.

Manténgase en un lugar fresco y ventilado a temperaturas inferiores a 50°C.

No almacenar por períodos prolongados en lugares con exposición directa al sol.

Mantener fuera del alcance de los niños.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Dosis según el cultivo

DEFENDER Zn® Se establece un rango de dosis orientativo y las dosis óptimas a emplear están en función de las deficiencias detectadas en los análisis de suelos y foliares. En caso de persistencia se debe repetir la dosis.

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACION	APLICACIÓN FOLIAR		OBSERVACIONES
		CONCENTRACIÓN ml/200L	DOSIS L/Ha	
Uva de mesa y vinífera	Aplicar con brotes de 10 a 20 cm. Repetir cada 10 días 2 aplicaciones	150 a 200	0,75 a 1,0	Aplicar junto con DEFENDER MG
Melocotoneros , Nectarinos, Ciruelos	Aplicar desde caída de chaquetas cada 20 días y post cosecha	100 a 150	1,0-1,5	Aplicar en post cosecha temprana
Cerezos	Post cosecha temprana			
Almendros	Aplicar 15 a 20 días después de plena flor, repetir a los 15 días. En post cosecha temprana (solo correctiva)			
Manzanos y perales	Puntas verdes		0,5 a 0,75	
	Crecimiento de frutos		0,75	Repetir a los 15 y 40 días
	Post cosecha temprana	1,0		
Nogal	Aplicar en post cosecha	1,0 a 1,5	Solo correctiva	
Cítricos y Aguacate	Aplicar en brotación de primavera y otoño	50 a 150	0,75 a 1,0	Solo correctiva
Mango	Aplicar en brotación	150 a 200	0,75 a 1,0	
Fresa y arándanos	Aplicar durante el crecimiento de la planta	150 a 200	0,5 a 0,7	2 aplicaciones máximo durante temporada
Café	Aplicar en brotación	150 a 200	0,5 a 0,7	Corrección nutricional
Tomate, Pimiento y Pepino	Aplicar durante el periodo de fructificación	150 a 200	0,3	1 a 2 aplicaciones
Melón, Sandía y Calabaza				
Repollo, Brócoli, Coliflor	Aplicar durante el desarrollo del cultivo	150 a 200	0,2 a 0,3	
Cebolla, Ajo				
Apio				
Patata				
Maíz	Con 4 a 5 hojas expuestas		1,0 a 1,5	

Compatibilidad

Se recomienda hacer un test de compatibilidad en un volumen pequeño antes de aplicar cualquier mezcla con este producto. Ante cualquier duda contacte a su distribuidor local para asesoramiento técnico.