

CERTIS CATÁLOGO NUTRIENTES



CERTIS

CATÁLOGO NUTRIENTES







CARACTERÍSTICAS

CERTAMIN® es un producto con aminoácidos libres de origen vegetal obtenidos de forma natural por hidrólisis enzimática y fermentación de *Corynebacterium sp.* Se puede aplicar por vía foliar o radicular. Posee un alto contenido en ácido glutámico (6,5%), el cual incrementa la asimilación de nitrógeno y facilita la síntesis de otros aminoácidos por parte de la planta para la formación de proteínas y enzimas.

CERTAMIN[®] tiene un efecto rápido sobre el cultivo y está especialmente indicado en momentos críticos de la planta como el trasplante, floración, cuajado y engorde de los frutos. También mejora la capacidad de resistencia de la planta ante situaciones de estrés como falta de agua o luz, exceso de sales, temperaturas extremas, etc.

Aminograma (% p/p):

Ác. Aspártico 1,22%, Ác. Glutámico 6,5%, Alanina 1,5%, Arginina 0,02%, Fenilalanina 0,03%, Glicina 0,08%, Hidroxi-prolina 0,02%, Histidina 0,06%, Isoleucina 0,05%, Leucina 0,11%, Lisina 0,15%, Prolina 0,08%, Serina 0,1%, Tirosina 0,4%, Treonina 0,02%, Valina 0,14%.

COMPOSICIÓN

Aminoácidos libres: 10% p/p (12,8% p/v)) Nitrógeno total: 6,5% p/p (8,1% p/v) Nitrógeno orgánico: 3,0% p/p (3,8% p/v) Nitrógeno amónico: 3,5% p/p (4,5% p/v) Densidad: 1,28 kg/L

FORMULACIÓN

Concentrado soluble (SL)

ENVAS

Garrafas de 5 y 20 L y depósitos IBC de 1000 L



CONSIDERACIONES TÉCNICAS

CERTAMIN® puede aplicarse sobre cualquier tipo de cultivo cuando se usa solo. En aplicaciones foliares se puede mezclar en tanque con la mayoría de productos fitosanitarios, salvo los de fuerte reacción alcalina. Con la excepción del olivo, no debe aplicarse junto con productos cúpricos o sobre cultivos que tengan depósitos de aplicaciones foliares previas de productos cúpricos. En cualquier caso, se recomienda hacer una prueba previa pulverizando una superficie reducida.

Una vez diluido en el caldo de pulverización o riego, aplicar y no guardar la disolución.

	APLICACIÓ	N FOLIAR	APLICACIÓN PO	R RIEGO
CULTIVO	MOMENTO	DOSIS	MOMENTO	DOSIS
Hortícolas	Trasplante primeros estadios.	200-300 mL/hL (0,2-0,3%)	3-4 tratamientos después del trasplante.	6-10 L/ha
Frutales*	Brotación, cuajado y engorde del fruto.	200-300 mL/hL (0,2-0,3%)	Brotación, aclareo y engorde del fruto.	8-10 L/ha
Cítricos	Brotación, cuajado y engorde del fruto.	200-300 mL/hL (0,2-0,3%)	Brotación, cuajado y engorde del fruto.	8-10 L/ha
Viña	Brotación, prefloración, cuajado y 3 semanas antes de la vendimia.	2-3 L/ha		
Olivo	Prefloración y endurecimiento del fruto.	300-500 mL/hL (0,3-0,5%)	Primavera-Otoño.	8-10 L/ha
Fresal			3 tratamientos durante todo el ciclo.	4-5 L/ha
Platanera			De octubre a abril.	6-10 L/ha (durante todo el ciclo)
Cereal	Conjuntamente con fitosanitarios.	200 mL/hL (0,2%)		
Arroz	Tratamientos post-herbicidas para la recuperación del cultivo.	200 mL/hL (0,2%)		
Alfalfa	Después de cada corte.	300 mL/hL (0,3%)		
Algodón	Primeros estadios e inicio de floración.	200-300 mL/hL (0,2-0,3%)		
Ornamental	Trasplante y primeros estadios.	100-200 mL/hL (0,1-0,2%)	3-4 tratamientos después del trasplante.	4-6 L/ha
Remolacha y patata			3 tratamientos durante todo el ciclo.	6 L/ha

(*) En ciruelo, realizar pruebas previas de selectividad.



Aminoácidos totales: 56,2% p/p Aminoácidos libres: 9% p/p Nitrógeno total: 9,8% p/p Nitrógeno orgánico: 9,0% p/p Nitrógeno amónico: 0,8% p/p Carbono orgánico: 23,5 % p/p Microelementos: Magnesio (MgO): 4% p/p Boro (B): 2% p/p

Hierro (Fe): 1% p/p Manganeso (Mn): 1% p/p Zinc (Zn): 1% p/p Cobre (Cu): 0,1 % p/p Cobalto (Co): 0,0015 % p/p Molibdeno (Mo): 0,015 % p/p

FORMULACIÓN

Polvo soluble en agua (SP)

ENVASE

Sacos de 5 kg





CARACTERÍSTICAS

CERTAMIN® COMPLEX MgB es un excelente corrector de carencias de magnesio, boro y otros microelementos ligados a aminoácidos y péptidos producidos por el líder italiano SICIT, siguiendo un proceso perfectamente controlado. El magnesio y el boro van a facilitar una buena floración, polinización, cuajado y desarrollo de los frutos. Los aminoácidos libres y las cadenas cortas de péptidos posibilitan una fácil absorción de los microelementos, estimulan el crecimiento de la planta y, además, tienen una efectiva acción anti-estrés.

Es un producto certificado para agricultura ecológica.

En agricultura ecológica, no aplicar en las partes comestibles del cultivo.

Aminograma (% p/p):

Ác. Aspártico 2,7%, Ác. Glutámico 5,7%, Alanina 6,5%, Arginina 0,8%, Fenilalanina 1,2%, Glicina 14,2%, Hidroxi-lisina 1,0%, Hidroxi-prolina 4,7%, Histidina 0,3%, Isoleucina 1,0%, Leucina 1,8%, Lisina 1,9%, Metionina 0,6%, Ornitina 2,7%, Prolina 7,9%, Serina 0,2%, Tirosina 1,1%, Treonina 0,3%, Valina 1,6%.



CERTAMIN® COMPLEX MgB es un producto formulado perfectamente soluble incluso sin agitar.

CERTAMIN® COMPLEX MgB es compatible con la mayoría de productos fitosanitarios y fertilizantes pero no debe usarse con productos a base de fosetil de aluminio, fosfitos (fosfonatos) o aceites minerales. Con la excepción del olivo, no debe aplicarse junto con productos cúpricos o sobre cultivos que tengan depósitos de aplicaciones foliares previas de productos cúpricos. No obstante, antes de aplicar cualquier mezcla se ha de realizar una pequeña prueba previa.

	THE 2

CULTIVO

Hortícolas, fresa

y otras berries,

y plantas

ornamentales

al aire libre

Hortícolas, fresa

y otras berries,

y plantas ornamen-

tales

en invernadero

Cítricos, olivar,

frutal de pepita,

viña

Frutal de hueso*

Frutal de hueso*	150-200 g/hL (0,15-0,20%)	3-4 kg/ha
(*) En ciruelo, realizar pruebas previ	ias de selectividad.	

DOSIS FOLIAR

250-300 g/hL

(0,25-0,30%)

200-250 g/hL

(0,20-0,25%)

250-300 g/hL

(0,25-0,30%)

DOSIS RIEGO

4-6 kg/ha

4-5 kg/ha

4-6 kg/ha

MOMENTO

Tratamientos durante

todo el ciclo del cultivo.

Realizar un tratamiento

cada 15-20 días.

Antes y después de la

floración y desde el

engorde de frutos hasta

el final de su maduración. Es posible aplicar duran-

te todo el período de crecimiento de la planta,

tratando cada 20-25 días.



Aminoácidos totales: 25% p/p (32,5% p/v)
Aminoácidos libres: 10% p/p (13,0% p/v)
Potasio (K₂O): 16% p/p (20,8% p/v)
Nitrógeno total: 4% p/p (5,2% p/v)
Nitrógeno orgánico: 4% p/p (5,2% p/v)
Nitrógeno amónico: 0,05% p/p (0,07% p/v)
Carbono orgánico: 16% p/p (20,8% p/v)
Densidad: 1,30 kg/L

FORMULACIÓN

Concentrado soluble (SL)

ENVASE

Garrafas 5 L



CARACTERÍSTICAS

CERTAMIN® POTASIO es un fertilizante con alto contenido en potasio combinado con aminoácidos producidos por el líder italiano SICIT, diseñado para ser aplicado vía foliar durante toda la etapa de crecimiento y maduración de los frutos. También puede aplicarse por fertirrigación en los momentos en los que no se pueda pulverizar el cultivo. Su aplicación adelanta la maduración, incrementa la producción, mejora el color y la calidad de los frutos (mayor contenido en azúcares y mayor tamaño). Además de estos beneficios, ayuda a prevenir las deficiencias por potasio, dando lugar a un óptimo estado nutritivo de la planta, que la fortalece ante situaciones de estrés (daños, alteraciones fisiológicas, condiciones climáticas extremas, etc.).



Aminograma (% p/p):

Ác. Aspártico 1,2%, Ác. Glutámico 2,6%, Alanina 2.8%, Arginina 0,4%, Fenilalanina 0,5%, Glicina 6,4%, Hidroxi-lisina 0,5%, Hidroxi-prolina 2,1%, Histidina 0,1%, Isoleucina 0,4%, Leucina 0,8%, Lisina 0,8%, Metionina 0,3%, Ornitina 1,2%, Prolina 3,5%, Serina 0,1%, Tirosina 0,5%, Treonina 0,1%, Valina 0,7%.

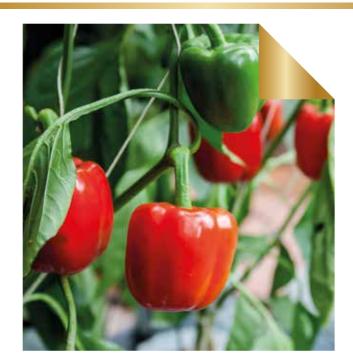
CONSIDERACIONES TÉCNICAS

CERTAMIN® POTASIO es compatible con la mayoría de productos fitosanitarios y fertilizantes, pero no debe usarse con productos a base de fosetil de aluminio, fosfitos (fosfonatos) o aceites minerales. Con la excepción del olivo, no debe aplicarse junto con productos cúpricos o sobre cultivos que tengan depósitos de aplicaciones foliares previas de productos cúpricos. No obstante, antes de aplicar cualquier mezcla se ha de realizar una pequeña prueba previa.

CULTIVO	DOSIS FOLIAR	DOSIS RIEGO	MOMENTO
Hortícolas, fresa y otras berries	200-300 mL/hL (0,2-0,3%)	3-5 L/ha	2-3 aplicaciones desde la fructificación.
Cítricos, frutal de hueso* y pepita	200-250 mL/hL (0,2-0,25%)	3-5 L/ha	2-3 aplicaciones desde la fructificación hasta el cambio de color.
Olivar	300-400 mL/hL (0,3-0,4%)	3-5 L/ha	3 aplicaciones desde la fructificación.
Patata, tomate	300-400 mL/hL (0,3-0,4%)	3-5 L/ha	2-3 aplicaciones desde la fructificación.
Viña, uva de mesa	250-300 mL/hL (0,25-0,3%)	3-5 L/ha	3 aplicaciones desde la fructificación hasta el cambio de color.

^(*) En ciruelo, realizar pruebas previas de selectividad





CARACTERÍSTICAS

CERTAMIN® PREMIUM WG es un nutriente completamente soluble en agua, que contiene aminoácidos y polipéptidos de cadena corta de fácil absorción producidos por el líder italiano SICIT. Posee una alta concentración en prolina (11%), glicina (20%) y ácido glutámico (10%) que son esenciales para equilibrar el balance hídrico a nivel celular.

CERTAMIN® PREMIUM WG está especialmente formulado para activar el mecanismo adaptativo de las plantas ante situaciones que generen estrés o desequilibrios en el balance de agua de las plantas (sequía, exceso de agua, elevadas temperaturas) y potenciar la reactivación del desarrollo vegetativo y productivo tras el estrés.

Gracias a la alta concentración de prolina y glicina, y al equilibrio óptimo entre aminoácidos libres y péptidos de cadena corta, **CERTAMIN® PREMIUM WG** ejerce una doble acción sobre los cultivos, que hacen de este producto uno de los más completos en comparación con otros a base de aminoácidos:

- Acción como **osmoregulador**: proporcionando un balance hídrico adecuado.
- Acción como recuperador: poniendo a disposición de la planta todos los elementos para ayudar a la recuperación de la misma una vez superado el estrés hídrico.

CERTAMIN® PREMIUM WG reduce las marras por desequilibrio hídrico y mejora el desarrollo vegetativo y radicular tras el trasplante; en planta y flores me-



jora la longevidad productiva y da un mayor porte; y en frutos, disminuye las alteraciones producidas por la absorción masiva de agua (cracking).

Es un producto certificado en agricultura ecológica.

En agricultura ecológica, no aplicar en las partes comestibles del cultivo.

Aminograma (% p/p):

Ác. Aspártico 5,2%, Ác. Glutámico 10,1%, Alanina 8,9%, Arginina 3,6%, Fenilalanina 1,9%, Glicina 20,3%, Hidroxi-lisina 1,2%, Hidroxi-prolina 8,7%, Histidina 0,6%, Isoleucina 1,3%, Leucina 2,9%, Lisina 3,6%, Metionina 0,6%, Ornitina 2,5%, Prolina 11,0%, Serina 0,8%, Tirosina 0,9%, Treonina 0,3%, Valina 3,1%.

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

CERTAMIN® PREMIUM WG está indicado para todo tipo de cultivos hortícolas, frutales, viña, cítricos y olivar. Se recomienda su uso en situaciones de estrés hídrico, en las fases de mayor crecimiento, en plantaciones jóvenes y en cultivos afectados por granizo, frío, sequía, calor excesivo, fitotoxicidad provocada por fitosanitarios, o bien por daños por plagas y enfermedades.

El producto debe aplicarse preferentemente en pulverización foliar, pero también está indicado su uso vía riego por goteo cuando no es posible hacer una pulverización.

No debe aplicarse junto con productos cúpricos (excepto olivar) o sobre cultivos que tengan depósitos de aplicaciones foliares previas de productos cúpricos.

		DO	SIS	
CULTIVO	EFECTO	FOLIAR	RIEGO	NOTAS
	Garantizar buen trasplante.		1 kg/ha	5 días del trasplante.10 días del trasplante.
Hortícolas, fresa	Vigor y calidad de las flores y del fruto. Evitar caída de la flor y fruto por estrés hídrico.	1 kg/ha		 Antes de inicio de floración. 20 días después del inicio de la floración. 40 días después del inicio de la floración.
y otras berries	Estrés severo.	1-2 kg/ ha	1-2 kg/ ha	Cada 7 días mientras perdure el estrés.
	Mejorar el comportamiento postcosecha (hortícolas de hoja).	1 kg/ha	1 kg/ha	 Ciclo corto (60-70 días): aplicar a los 30 y 50 días. Ciclo largo (80-90 días): aplicar a los 30, 50 y 70 días.
Cítricos	Vigor y calidad de las flores y del fruto. Evitar caída de flor y fruto por estrés hídrico.	1 kg/ha	1 kg/ha	 Al inicio de la floración. A 100% caída de pétalos. A fruto tamaño garbanzo.
	Estrés severo.	1 kg/ha	1 kg/ha	Cada 7 días mientras dure el estrés.
Olivar	Evitar caída de frutos recién cuajados.	3 kg/ha	3 kg/ha	 Al inicio de la floración (junto al tratamiento contra <i>Prays</i>). A fruto recién cuajado.
	Estrés severo.	2 kg/ha	2 kg/ha	Cada 7-15 días mientras dure el estrés.
	Garantizar un buen trasplante.		1 kg/ha	5 días postrasplante.10 días postrasplante.
Frutales*	Vigor y calidad de las flores y del fruto. Evitar caída de flor y fruto por estrés hídrico.	1 kg/ha		 Antes del inicio de la floración. Final de la floración. Engorde de frutos. Evitar el rajado de frutos.
	Estrés severo.	1,5 kg/ ha	1,5 kg/ ha	Cada 15-30 días mientras dure el estrés.
Viña/	Evitar rajado o cracking de los frutos (dar elasticidad a la piel).	1 kg/ha		 Fruto tamaño guisante. Inicio de envero.
Uva de mesa	Estrés severo.	1 kg/ha	1 kg/ha	Cada 15-30 días mientras dure el estrés.

(*) En ciruelo, realizar pruebas previas de selectividad



Cobre soluble en agua: 10% p/p Cobre quelado por IDHA: 10% p/p

FORMULACIÓN

Microgránulo soluble en agua (WG)

ENVASE

Sacos de 3 kg

CERTIFICADO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA





CARACTERÍSTICAS

CRUZADO® Cu IDHA es un quelato de cobre para corregir las carencias de este elemento fundamental para la nutrición y salud de las plantas. El cobre esta quelado por el novedoso agente IDHA, el cual facilita su fácil absorción por las raíces cuando se aplica en fertirrigación. Es altamente efectivo porque el 100% del cobre esta quelado y puede ser asimilado por la planta.

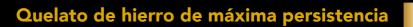
Es un producto que se disuelve perfectamente en el agua evitando problemas de obturación de filtros. El agente IDHA es degradable al 100%, por lo que no hay riesgo de quelación posterior de metales pesados. Por ese motivo, **CRUZADO® Cu IDHA** ha sido certificado como insumo apto para su uso en agricultura ecológica.

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

CRUZADO® Cu IDHA debe aplicarse por fertirrigación. El quelato es estable en el intervalo de pH de 4 a 8. Se recomienda que el agua de riego tenga un pH entre 5 y 6 para una mayor efectividad.

Antes de aplicar el producto es conveniente realizar una pequeña prueba de compatibilidad física. No debe aplicarse con productos que contengan microorganismos puesto que podría afectar la viabilidad de los mismos. Tampoco deberá aplicarse en mezcla con productos fitosanitarios que sean incompatibles con productos cúpricos.

MÉTODO DE APLICACIÓN	CULTIVO	DOSIS	MOMENTO
Aplicación	Hortícolas,	0,5 g por 1000 L	Puede aplicarse en cualquier momento del cultivo, repitiendo los tratamientos hasta que se corrija la carencia de cobre.
en fertirrigación	frutales y vid	de agua de riego	





Hierro soluble en agua: 7% p/p Hierro quelado por HBED: 7% p/p

FORMULACIÓN

Microgránulo soluble en agua (WG)

ENVASE

Sacos de 3 kg



CARACTERÍSTICAS

CRUZADO® Fe 7% HBED es un quelato de hierro formulado como microgránulos dispersables en agua recomendado para su aplicación al suelo por fertirrigación o por vía foliar en los casos de condiciones más difíciles. El nuevo quelato HBED no tiene isómeros de forma que todo el hierro quelado por él es hierro activo y queda en su totalidad disponible para la planta.

CRUZADO® Fe 7% HBED se caracteriza por tener mayor resistencia a los rayos ultravioleta y por su alto poder quelatante: su constante de estabilidad es 10.000 veces superior a la de los quelatos más habituales y es muy estable ante cualquier tipo de pH del suelo. Por ello es el quelato de máxima persistencia en el suelo y sus efectos son más duraderos.



<u></u>			
APLICACIÓN	CULTIVO	DOSIS	NOTAS
	Árboles (cítricos, olivo, frutales, etc.)	4-13 g/árbol (jóvenes) 13-22 g/árbol (entrada en producción) 25-90 g/árbol (plena producción)	En cítricos realizar de 3 a 5 aplicaciones. La primera después de floración y las siguientes espaciadas unos 20 días. En caso de necesidad aplicar al comienzo de la coloración del fruto y después de cosecha. En frutales realizar 3 aplicaciones: cuajado, crecimiento vegetativo y tras la cosecha.
Fertirrigación	Vid	3-5 g/cepa (jóvenes) 5-9 g/cepa	
	Uva de mesa	(plena producción) 6-12 g/cepa	
		(jóvenes)	
		12-25 g/cepa (plena producción)	
	Hortícolas, ornamentales y fresal	1-5 g/m²	En hortícolas realizar de 2 a 3 aplicaciones. La primera en plántulas con 4-6 hojas y las dos siguientes durante el crecimiento vegetativo.
	Viveros	2 g/árbol o 2-4 g/m²	
Foliar	Árboles (cítricos, olivo, frutales, etc.)	Aplicar a una dosis máxima de 0,1%	Repetir la aplicación si fuera necesario. No aplicar en caqui y en granado. En otros cultivos leñosos conviene hacer una prueba previa.
	Hortícolas, ornamentales y fresal	(100 g de producto en 100 litros de agua)	Repetir la aplicación si fuera necesario. No aplicar ni en tomate ni en pimiento. En el resto de cultivos, es conveniente hacer una prueba previa.

Las dosis que recomendamos son orientativas y en todo caso dependerán de las características particulares de cada cultivo/parcela.



Hierro soluble en agua: 4,5% p/p Hierro quelado por IDHA: 4,5% p/p Manganeso soluble en agua: 2,5% p/p Manganeso quelado por IDHA: 2,5% p/p Zinc soluble en agua: 2% p/p Zinc quelado por IDHA: 2% p/p

FORMULACIÓN

Microgranulado soluble al agua (WG)

ENVASE

Sacos de 3 kg

CERTIFICADO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA



CARACTERÍSTICAS

CRUZADO® Zn, Mn, Fe IDHA es un corrector 100% soluble en agua, con alto contenido en Zn, Mn y Fe quelados con el nuevo agente IDHA, que favorece la puesta a disposición de la planta de prácticamente la totalidad de los micronutrientes, evitando la precipitación o insolubilización de los mismos en un rango de pH moderado. A diferencia de otros quelatos, IDHA es el único biodegradable al 100%, y por tanto es un producto sostenible y respetuoso con el medioambiente. La excelente solubilidad, su reducido tamaño molecular y su capacidad de intercambio mineral le proporciona una muy alta eficiencia en la corrección de las carencias por microelementos.

Es un producto certificado para agricultura ecológica.

CRUZADO® Zn, Mn, Fe IDHA es un corrector de micronutrientes de alta calidad, producido a partir de un proceso exclusivo y patentado de microgranulación. La tecnología empleada en su fabricación garantiza un microgránulo compacto, limpio, que no genera polvo y que es perfectamente soluble incluso sin agitación.



CONSIDERACIONES TÉCNICAS

La aplicación por riego es la mejor manera de aplicación para los cultivos hortícolas. En el caso de cultivos leñosos puede aplicarse tanto por vía foliar como por riego. CRUZADO® Zn, Mn, Fe IDHA es un corrector que a diferencia de otros productos a base de Zinc y Manganeso, se puede aplicar también en fertirrigación gracias a su excelente solubilidad, estabilidad ya que no obstruye ni filtros ni goteros.

Diluir el producto en agua en el tanque de pulverización o en un depósito para la incorporación de los nutrientes en el riego, manteniendo el caldo en un pH entre 5 y 6 y a ser posible protegido de la luz. En el caso de aplicaciones por pulverización foliar, se recomienda hacer la aplicación del producto antes de que hayan transcurrido 5 días desde la preparación de la disolución. Se recomienda no mezclar con productos cúpricos ni con productos que contengan microorganismos.

No aplicar foliarmente en cultivos subtropicales como el caqui, en berries como la fresa y en cultivos hortícolas (a excepción de cebolla) por haber riesgo de fitotoxicidad. En frutales de hueso y pepita conviene hacer una prueba previa si se va a usar en pulverización.

APLICACIÓN		Dogic	NOT. 6
APLICACION	CULTIVO	DOSIS	NOTAS
Fertirrigación	Cultivos leñosos: Cítricos, olivo, frutales, vid, etc.	Plantones jóvenes: 6-18 g/árbol. Entrada en produc- ción: 18-30 g/árbol Plena producción: 30-60 g/árbol	Realizar las aplicaciones en momentos de máxima necesidad.
	Hortícolas, ornamentales y fresal	1-2 kg/ha	Realizar aplicaciones semanales durante el periodo de máximo crecimiento y pro- ducción. Aplicar las dosis más altas con altos niveles de clorosis o desarrollos vegetativos muy grandes.
Foliar	Cítricos y olivar	100-200 g/hL (0,1- 0,2 %)	Realizar de 1 a 3 aplicaciones con intervalos de 10-15 días al inicio de la floración. Realizar aplicaciones según la intensidad de la clorosis y el desarrollo vegetativo. Evitar tratar en las horas de máxima insolación.
	Frutal de pepita*, de hueso* y almendro	150 g/hL (0,15%)	Realizar de 1 a 3 aplicaciones con intervalos de 15 días después de la floración.

Las dosis que recomendamos son orientativas y en todo caso dependerán de las características particulares de cada cultivo/parcela. (*) Hacer una prueba previa especialmente en el caso de que se mezcle en tanque con productos fitosanitarios u otros nutrientes.



Extracto de algas marinas (Ascophyllum nodosum) 5% p/p (5,5% p/v). Manitol > 1% p/p Ác. Algínico > 1.5% Densidad 1,1 kg/L

FORMULACIÓN

Concentrado soluble (SL)

ENVASE

Garrafas de 5 L



CARACTERÍSTICAS

INCREMENTUM® GROW es un producto de origen natural formulado con un 5% de extracto de algas marinas (*Ascophyllum nodosum*). Recomendado para los momentos de cuajado y engorde de frutos, así como para corregir las carencias de Molibdeno, en cultivos exigentes como las cucurbitáceas (melón, sandía, pepino y calabacín).

Es un producto especialmente indicado para aumentar la acumulación de reservas durante la etapa de engorde, mejorar la uniformidad y calidad del fruto y mejorar el rendimiento comercial del fruto.



Entre sus ventajas destacan:

- Procedente de algas y certificado para agricultura ecológica.
- Favorece el cuajado y el engorde de los frutos.
- Estimula el crecimiento de las plantas.
- Induce resistencia al estrés.
- Activa la formación de fitohormonas naturales.

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

INCREMENTUM® GROW puede aplicarse por pulverización foliar o por fertirrigación.

APLICACIÓN	CULTIVO	DOSIS	NOTAS
Fertirrigación	Hortícolas, cítricos, frutales (incluidos los tropicales), olivo, vid, plantones, viveros, semilleros, ornamentales y cultivos industriales	250-400 mL/hL (0,25-0,40%)	Utilizar en los momentos de máxima necesidad del cultivo. Se recomienda mo- jar bien toda la superficie vegetal.
Foliar	Hortícolas, cítricos, frutales (incluidos los tropicales), olivo, vid	3-5 L/ha	Aplicar en arranque de vegetación, prefloración, caída de pétalos y fructificación. Cuando las cosechas han sido abundantes se aconseja un tratamiento después de la recolección. Para hortícolas y vegetales, aplicar en intervalos de 15 días hasta el comienzo del cambio de color del fruto.

INCREMENTUM® ROOT

COMPOSICIÓN

Extracto de algas marinas (Ascophyllum nodosum) 20% p/p (22% p/v)

Manitol > 1% p/p Ác. Algínico > 1,5% Densidad: 1,1 kg/L

FORMULACIÓN

Concentrado soluble (SL)

ENVASE

Garrafas de 5 L

CERTIFICADO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA



CARACTERÍSTICAS

INCREMENTUM® ROOT es un producto de origen natural formulado con un 20% de extracto de algas marinas (*Ascophyllum nodosum*) certificado para su uso en agricultura ecológica.

Está especialmente diseñado para potenciar la formación de raíces y regular el crecimiento de estaquillas, esquejes, plantas de semillero, y las plantas recién trasplantadas hasta que se encuentren bien asentadas y desarrolladas.



Entre sus distintas acciones destacan:

- Mejora la germinación.
- Estimula el desarrollo radicular.
- Mejora de la absorción de nutrientes.
- Ayuda a superar mejor las situaciones de estrés.
- Contribuye a la precocidad y la homogeneidad de la cosecha.

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

INCREMENTUM® ROOT debe aplicarse preferentemente a través de riego por goteo. En riego por inundación, las dosis indicadas deben incrementarse un 30%.

CULTIVO/ESPECIE	DOSIS	NOTAS
Hortícolas* y otros cultivos herbáceos	2,5-3,0 L/ha	Aplicar 7-10 días después del trasplante. Repetir tratamientos cada 20 días.
Frutales y cítricos	2,5-3,0 L/ha 5 mL/ árbol (en nuevas plantaciones).	Realizar 4 aplicaciones a lo largo del crecimiento del cultivo (inicio vegetativo, floración, engorde y postcosecha).
Forestales y estaquillas	Consultar con el departamento técnico las dosificaciones adecuadas para cada variedad.	Mojar la parte inferior del cepellón con una solución del producto en agua.

(*) Ajo: Se puede aplicar pulverizado sobre las simientes de ajo antes de la siembra, a razón de 2.5 L por la cantidad de simiente a usar en 1 ha.

 22



Nitrógeno total: 28% p/p (35% p/v) Nitrógeno metilen-urea: 17% (21% p/v) Nitrógeno ureico 11% (14% p/v) Densidad: 1,25 kg/L

FORMULACIÓN

Concentrado soluble (SL)

ENVASE

Garrafas 20 L (25 kg) y depósitos IBC de 1000 L (1250 kg)



CARACTERÍSTICAS

N-EXPERT® es un fertilizante para aplicar en pulverización foliar o en fertirrigación, a base de metilenurea de alta eficacia y persistencia. Las dos formas de nitrógeno que lo componen son altamente complementarias: la parte ureica ayuda a satisfacer las necesidades inmediatas de nitrógeno de la planta, mientras que la procedente de la urea formaldehido asegura la disponibilidad progresiva de nitrógeno, puesto a disposición del cultivo de forma continua y gradual. De esta forma se consigue hacer una fertilización nitrogenada equilibrada, sin riesgos para el cultivo, consiguiendo que la mayor parte del nitrógeno suministrado sea asimilable por la planta, y evitando contaminación de los suelos por nitratos.

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

Es compatible con la mayor parte de los productos fitosanitarios del mercado. No debe usarse con ácidos o con productos de muy bajo pH. En cereales de invierno no es aconsejable usarlo en mezcla con el fungicida tebuconazol si las temperaturas son superiores a 25°C.



CULTIVO	TIPO DE APLICACIÓN	DOSIS	NOTAS
	Fertirrigación	75 - 125 kg/ha	Final de invierno, desde reactivación vegetativa.
Cítricos	Foliar	6 - 12 kg/ha	En diciembre, diferenciación floral, inicio de la brotación, y después del cuajado.
Frutal de hueso	Fertirrigación	75 - 125 kg/ha	Final del invierno hasta el cuajado.
y pepita	Foliar	6 - 12 kg/Ha	Antes del cuajado del fruto y repetir cada 30 días.
	Fertirrigación	50 - 100 kg/ha	Al inicio del ciclo vegetativo.
Hortícolas	Foliar	6 - 12 kg/ha	Antes de la floración y aplicaciones cada 10-15 días.
Hortalizas de hoja	Foliar	6 - 12 kg/ha	A la formación del cogollo y repetir cada 15 días.
Olivo	Fertirrigación	75 - 150 kg/ha	Final del invierno, desde reactivación vegetativa.
Olivo	Foliar	6 - 12 kg/ha	Desde antes de floración y repetir cada 30 días.
Vid	Fertirrigación	50 - 100 kg/ha	Final del invierno, desde reactivación vegetativa.
	Foliar	6 - 12 kg/ha	Post-floración.
Fresal	Foliar	6 - 12 kg/ha	Inicio de floración y repetir cada 15 días.
Arroz	Foliar	12 - 25 kg/ha	A emergencia de la hoja bandera.
Cereal	Foliar	12 - 25 kg/ha	Primer tratamiento entre pleno ahijado hasta primer nudo. Segundo tratamiento entre hoja bandera y floración.
Césped	Foliar	1 kg/100 m²	Hasta 4 aplicaciones por año.
Maíz	Foliar	12 - 25 kg/ha	Post-emergencia precoz.

INDICACIONES	Certamin	Certamin Complex	Certamin K	Certamin Premium	Cruzado Cu	Cruzado Fe HBED	Cruzado Zn, Mn, Fe	Increm. Grow	Increm. Root	N-Expert
Post-trasplante					\times				X	
Desarrollo radicular					\times				X	
Desarrollo vegetativo					\times				\times	
Floración					\times				\times	
Polinización					\times				\times	
Evitar aborto flores y fruto por estrés					\times				X	
Cuajado					\times				\times	
Engorde fruto					X				X	
Evitar rajado de fruto					\times				X	
Adelanto maduración					\times		_		\times	
Coloración fruto					\times				X	
Resistencia fruto					\sim				X	
Acogollado hortalizas de hoja					\times				X	
Resistencia hortalizas de hoja					\times		_		\sim	
Reactivación desarrollo					\times				\times	
Recuperación árbol tras cosecha				_	\sim				X	
Recuperación por daños					\times				\times	
Estrés hídrico-salino (osmo-regulación)					\times				\times	
Estrés por temperaturas extremas					\times				\times	
Estrés por fitotoxicidad					\times				\times	
Acción frente hongos y bacterias					\times				\succeq	
Aporte de nitrógeno					\sim				\geq	
Aporte de potasio					\sim				$\stackrel{\times}{\sim}$	
Aporte de magnesio			ļ		\sim				X	
Aporte de hierro					\times				\times	
Aporte de manganeso					\times				\sim	
Aporte de zinc					\times				$\stackrel{\times}{\sim}$	
Aporte de cobre					X					
Aporte de molibdeno									\sim	
Aporte de boro										
Aporte de cobalto				<u> </u>	X	<u> </u>	<u> </u>		X	
Producto indicado para ese próposito Mejor soluciones Riego	ión para	a ese pr	opósito	1	A	plicació	n no inc	dicada		

GRUPO	CULTIVO	Certamin		Certamin	Complex	Certamin K		Certamin	● Premium	Cruzado Gu		Cruzado	Fe HBED	Cruzado	Zn, Mn, Fe	Increm Grow		Increm Root		N-Expert
	Alcachofa			• •						X								- 1		
	Berenjena		T				1			\supset				X				ĺ		
	Calabacín						1			\Rightarrow			ı							
	Cebolla, ajo y puerro						1			\Rightarrow										
	Coles de hoja						1			\Rightarrow										
	Coliflor y brócoli						1			\supset								i		
	Fresón y otras berries						1			\Rightarrow				X						
Hortícolas	Lechuga y similares						1			\Rightarrow				\overline{X}						
	Melón									\Diamond								Í		
	Pepino		_							\Diamond				X				Í		
	Pimiento		_							\Diamond				\Rightarrow				Í		
	Sandía						1			\Diamond								i		
	Tomate		1				1			\Diamond				X				i		
	Zanahoria		1				1			\Diamond								i		
	Otras hortícolas		-1				1			\Rightarrow										
	Manzano		\dashv				┪	_		\Diamond	┪	_		eg					\dashv	_
Frutal pepita	Níspero		-1				1			\Diamond				$\overline{}$				i		
rrutui popitu	Peral		-1				1			\Diamond										
	Albaricoquero		\dashv				\dashv		\dashv	\Diamond	\dashv			$\overline{}$					\dashv	
	Cerezo		-				1			\Diamond										
Frutal hueso	Ciruelo						1			\Diamond										
	Melocotonero (y var.)						1			\Diamond										
	Almendro		\dashv				+	_	-	\Diamond	+	_	\dashv			_			\dashv	
Frutos secos	Otros frutos secos						ı			\Diamond										
	Aguacate				\dashv		┪	_		\Diamond	\dashv	\dashv		_						
	Caqui						ł			\Diamond				V				·		
	Chirimoyo						ł			\Diamond										
Otros frutales	Granado						ŀ			\Diamond										
		\vdash					ł			\Diamond										
	Otros tropicales						ł			\Diamond			-	\wedge				ŀ		
	Platanera		\dashv				4		-	\Diamond	-	_	\dashv		_		-		\dashv	
64.	Limonero		-				-			\Diamond	- 1									
Cítricos	Mandarino		-				-			\Diamond	- 1									
Ol:	Naranjo		-	_	_		+	_	_	\Diamond	-	-	-		_		4		-	
Olivo	Olivo		4				-			\Diamond									4	
Vid	Uva de mesa									\Diamond		\bigcirc								
	Viña vinificación									\Diamond										
	Alfalfa									\Diamond										
	Algodón									\Diamond										
	Arroz									\Diamond										
Extensivos	Cereales									\Diamond										
	Maíz									\Diamond										
	Patata	ļļ																		
	Remolacha — :	ļ								$\langle \rangle$										
	Tabaco						_		_	$\langle \rangle$	4						_		4	
	Ornamentales									$\langle \rangle$										
Otros usos	Césped									\times										
	Plantones, viveros y semilleros	l	- 1				- [X	- 1			/						

Foliar

Riego

