

# Plymax

## *Activador de las autodefensas de las plantas*

PLYMAX es un complejo triple de oligoelementos quelados, útil para corrección de carencias de microelementos necesarios para el óptimo desarrollo de las plantas, compuesto por ácido lignosulfónico y sales de aluminio.

PLYMAX es un producto con un doble papel:

- Estimulante: está formulado para ejercer una acción naturalmente estimulante de las plantas.
- Nutricional: incorpora cobre, manganeso y zinc.

PLYMAX favorece la formación de fitoalexinas y componentes fenólicos, activadores del sistema de autodefensa de la planta. PLYMAX se puede utilizar con óptimos resultados para mejorar los estadios críticos de crecimiento, floración y cuajado y fortalecer la planta.

REVISIÓN 06-07-18

## DATOS BÁSICOS

NOMBRE DEL PRODUCTO	PLYMAX
FAMILIA	BIOESTIMULANTES
DESCRIPCIÓN	Mezcla de microelementos complejoado por ácido lignosulfónico
TIPO PREFERENTE DE APLICACIÓN	FOLIAR / RADICULAR (Fertirrigación)
ESTADO FÍSICO	Líquido
TIPO DE FORMULACIÓN	LS (Líquido soluble)
ENVASE	1 - 5 - 20 L

## CARACTERÍSTICAS

### DESCRIPCIÓN

Corrector líquido triple de carencias de cobre, cinc y manganeso, formulado con agentes sinergizantes que mejoran su actividad y eficacia. Se puede utilizar pulverización foliar y en fertirrigación en un amplio abanico de cultivos y particularmente en aguacate, cítricos, frutales, hortícolas y, viña y vid.

## ROL DE SUS COMPONENTES

Estos elementos son necesarios para realizar ciertas funciones vitales en las plantas, tales como, fotosíntesis, lignificación, producción de enzimas, síntesis de ácidos nucleicos, etc.

### FUNCIONES:

- Regula el transporte electro-fotosintético
- Participa en la formación de lignina, proteína, de la vitamina A y en el metabolismo de carbohidratos.
- Componente de diversas enzimas catalíticas que intervienen en la nutrición de las plantas
- Importante en la formación de nódulos radiculares de las leguminosas

### CARENCIAS

COBRE (Cu)

- Las hojas se enrollan en , se marchitan y finalmente mueren
- El crecimiento de los entrenudos se ve afectado
- Causa interferencia en la síntesis de proteínas.

### INTERES AGRONÓMICO DEL COBRE

- A menudo pasa desapercibido a causa de la abundancia de aportes en forma de fungicidas cúpricos. Sus efectos incluyen:
- La reducción la turgencia en las hojas, lo cual puede ser interesante como elemento de resistencia a elementos ambientales (sequía, frío).
- Favorece la lignificación, lo cual es aprovechado tradicionalmente para favorecer la cicatrización de heridas.
- Actúa sobre la nodulación en las leguminosas y favorece la formación de semillas.

### FUNCIONES:

- Activador enzimático
- Constituyente de los cloroplastos
- Interviene en la formación de clorofila

MANGANES  
O (Mn)

### CARENCIAS

- Clorosis interne vial que puede derivar en necrosis.

### INTERES AGRONÓMICO DEL MANGANESO

- Igual que el cinc y el hierro (Fe), el manganeso (Mn) puede presentarse como causa de carencias en cultivos asentados sobre suelos alcalinos y calizos.
- Dichas carencias se traducen en reducción en la cosecha y en la vida productiva de los cultivos.

### FUNCIONES:

- Activador enzimático y componente de muchas enzimas.
- Interviene en el metabolismo de las auxinas.

### CARENCIAS:

ZINC (Zn)

- Aparición de hojas arrossetadas, enanismo.
- Clorosis y manchas.
- Reducción del desarrollo radicular y del follaje.
- Muerte de ramas.

### INTERES AGRONÓMICO DEL ZINC

- La deficiencia del cinc (Zn) es quizá la más extendida en los cultivos y causa daños en los cultivos y productos y por lo tanto mermas rendimiento y la calidad de los mismos.
- Su aplicación es especialmente necesaria interesante en suelos alcalinos, calizos, pobres en materia orgánica o salinos.

## CAMPOS PREFERENTES DE APLICACIÓN

PLYMAX se puede utilizar con óptimos resultados en los siguientes casos:

- Mejorar los estadios críticos de crecimiento, floración y cuajado.
- Fortalecimiento de la planta, mediante aplicaciones regulares.

## PUNTOS FUERTES Y VENTAJAS

PLYMAX combina las ventajas de una formulación especializada de microelementos.

- Cobre: Incidencia positiva en la síntesis de lignina.
- Manganeso: Activador de enzimas y constituyente de los cloroplastos con incidencia directa en la fotosíntesis.
- Zinc: Activador enzimático (síntesis de auxinas)

## CONTENIDOS

### GUARANTEED CONCENTRATIONS

Cobre (Cu) Soluble en agua, complejoado por ácido lignosulfónico	1,75 % p/p	2,01 % p/v
--	------------	------------

Manganeso (Mn) soluble en agua, complejoado por Ácido Lignosulfónico	0,75 % p/p	0,86 % p/v
--	------------	------------

Zinc (Zn) soluble en agua, complejoado por ácido lignosulfónico	0,50 % p/p	0,58 % p/v
---	------------	------------

pH= 4,90

Densidad = 1,15 g/cc

1L

5L

20L

## CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

ASPECTO	Líquido
COLOR	Marrón oscuro
PH (DIRECTO)	4,90
DENSIDAD	1,15 g/cc
SOLUBILIDAD	Soluble en cualquier proporción

## CULTIVO DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN

### INDICACIONES GENERALES

PLYMAX se puede aplicar en un amplio abanico de cultivos entre los que destacan los cultivos hortícolas.

### TABLA DE DOSIFICACIÓN

Aplicación	Cultivos	Época preferente de aplicación	Dosis
<b>FOLIAR</b>  Evitar aplicar en las horas de máxima insolación o calor	Hortícolas al aire libre y en invernadero	- No aplicar a partir del inicio de maduración de frutos.	200 - 300 cc/ hl
	Cítricos	- No mezclar con productos que contengan fósforo o aminoácidos; o con azufre y con aquellos que sean muy ácidos y o alcalinos.	250 - 400 cc/ hl
	Frutales	- Aplicar evitando las horas de máxima insolación y evitar tratar con temperaturas extremas.	200 - 400 cc/ hl
	Vid - Parral	- Realizar una aplicación después del cuaje antes de la purga natural, con el fin de limitar esta	200 - 300 cc/ hl
	Olivar		250 - 500 cc / hl
	Almendro de regadío		200 - 400 cc / hl
<b>RADICULAR</b> (Radicular)	Hortícolas	- Desde trasplante y hasta floración. - Durante el desarrollo de frutos o en los rebrotes.	2 - 4 L / ha * aplicación
		- Al aire Libre: - Invernaderos:	1 - 3 L / ha * aplicación
	Cítricos	- Épocas de máxima actividad vegetativa	5 - 7 L / ha * aplicación
	Frutales	- Épocas de máxima actividad vegetativa.	3 - 5 L / ha * aplicación
	Vid y Parral		3 - 5 L / ha * aplicación

### TRATAMIENTOS Y RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS

- **APLICACIÓN VIA RIEGO** (aspersión o riego localizado) Mejora:
  - ✓ el enraizamiento y el agarre de la planta post trasplante.
  - ✓ las condiciones de nutrición del entorno radicular.
  - ✓ el aprovechamiento de los fertilizantes y micro-elementos.

- Ayuda a combatir situaciones de estrés derivadas de la salinidad.
- Estimula, aumenta el vigor y la capacidad productiva.

## EFECTOS

---

### EFECTOS

Son de esperar los siguientes efectos:

- Prevención y corrección de carencias de los micronutrientes incluidos en la formulación.
- El uso de PLYMAX se recomienda como tratamiento complementario a aquellos destinados a la cicatrización y a la estimulación de la activación y regeneración de los tejidos afectados por heridas causadas por labores culturales (poda, des brote, recolección).
- Estimulante del crecimiento. Indirectamente y procurando un desarrollo equilibrado de la planta, puede favorecer el cuajado y la floración.

### RESULTADOS

- Reducción de la incidencia de los efectos negativos causados por carencias de los microelementos que contiene.
- Debido lo anterior: mejora de la condición general de la planta con un aumento de la predisposición a un aumento de la producción y la calidad.

## INDICACIONES DE USO

---

### AGITAR ANTES DE USAR

- Suspender las aplicaciones foliares a partir del inicio de la maduración de los frutos
- Se aplicará siempre en los momentos de máxima actividad vegetativa de la planta.
- Utilícese solamente en caso de reconocida necesidad.

### MEZCLAS E INCOMPATIBILIDADES

- No mezclar con productos muy ácidos o muy alcalinos que contengan fosforo o aminoácidos.
- El producto es incompatible con aceites, azufre, captán o tiram.
- En caso de duda realizar una prueba previa.

## RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS

---

### RECOMENDACIONES

- Se recomienda no tratar con temperatura superior a 25-30 °C ni en plena floración.
- Utilícese solamente en caso de reconocida necesidad.
- No sobrepasar las dosis adecuadas.
- Evitar las temperaturas extremas.
- Se almacenará en un sitio fresco y seco, protegido de la luz directa y la humedad.

### ADVERTENCIAS

- No pulverizar durante las horas de máxima insolación o durante el mediodía o cuando concurren elevadas temperaturas.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). PLYMAG, S.L. garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.