



# FICHA TECNICA

# METABOLIC

ABRIL 2020

DESARROLLO  
TECNICO

<b>EMPRESA</b>	INTRAKAM S.A. DE C.V.
<b>USOS</b>	Activador metabólico vegetal
<b>REGISTRO</b>	RSCO-116/VIII/03

## COMPOSICION

COMPOSICION PORCENTUAL	PORCENTAJE EN PESO %
Ácido glutámico	98.00
Tiamina	02.00
Total	100.00

## INFORMACION GENERAL DE METABOLIC

### ¿Qué es **METABOLIC**?

**METABOLIC** es un producto inorgánico grado alimenticio con alto contenido de promotor de la energía metabólica en las plantas.

### ¿Cómo actúa **METABOLIC**?

**METABOLIC** actúa mediante dos mecanismos principales:

- Incrementar el nivel de metabolitos responsables de la unión de la energía fotosintética con el fósforo cuando la producción de éstos es deficiente por el estrés de calor, de frío, de agua o de distorsión por desequilibrios fisiológicos.
- Eleva el nivel de elaboración de ATP, ADP, AMP cuando la producción de éstos es deficiente por el estrés de calor, de frío, de agua o de distorsión por desequilibrios fisiológicos.

### ¿Por qué **METABOLIC** induce estos efectos?

Porque aporta las sustancias específicas a la planta para generar recomendaciones que repercuten en la producción de energía metabólica cuando la producción de ésta es deficiente por el estrés de calor, de frío, de agua o de distorsión por desequilibrios fisiológicos.

## CARACTERISTICAS GENERALES DE METABOLIC

**METABOLIC** es un complejo inorgánico 100% soluble en agua bajo condiciones de temperatura ambiente. Su aplicación requiere sólo del uso de un dispersante, penetrante y antiespumante.

**METABOLIC** no sufre degradación alguna cuando se le expone directamente a los rayos solares; sin embargo, se recomienda mantenerlo en su envase bien cerrado.

## MECANISMO DE ACCIÓN DE METABOLIC

Cómo **METABOLIC** es capaz de:

- ¿Incrementar el nivel de metabolitos responsables de la unión de la energía fotosintética con el fósforo cuando la producción de aquéllos es deficiente por el estrés de calor, de frío, de agua o de distorsión por desequilibrio fisiológicos?
- ¿Eleva el nivel de elaboración de ATP, ADP, AMP cuando la producción de éstos es deficiente por el estrés de calor, de frío, de agua o de distorsión por desequilibrios fisiológicos?

**RESPUESTA: METABOLIC** tiene tres principales mecanismos de acción en la planta:

Cuando el **METABOLIC** es aplicado a la dosis recomendada por vía riego o foliar; la planta recibe en forma directa una cantidad extra de complejo de glutamato, pantotenato y de nicotínico que se acumulan directamente en la cadena de las reacciones del ciclo de Krebs incrementando el nivel de

INTRAKAM S.A. DE C.V. Boulevard Futura #425 Col. Cerritos, Saltillo, Coah.

Teléfonos (844)4-15-85-26 Fax: (844)4-39-07-89



# FICHA TECNICA

# METABOLIC

ABRIL 2020

DESARROLLO  
TECNICO

activadores metabólicos.

En la cadena del ciclo de Krebs, la energía fotosintética procesada por los citocromos es recibida por la RIBULOSA DIFOSFATO quien es responsable de su traslado en la cadena del ciclo. Cuando la producción de metabolitos responsables de la unión de esta energía fotosintética con el fósforo es deficiente por el estrés de calor, de frío, de agua o de distorsión por desequilibrios fisiológicos; la aplicación del **METABOLIC** permite la reposición parcial o total de estos metabolitos, dependiendo de la dosis y frecuencia de aplicación.

Bajo estas condiciones, **METABOLIC** aporta un complejo de activadores tales como glutamatos que permiten la unión de la energía del ciclo de Krebs con el fósforo para formar una reserva a base de ATP; los pantotenatos que permiten la unión de la energía del ciclo de Krebs con el fósforo para formar una reserva a base de ADP y los nicotínicos que permiten la unión de la energía del ciclo de Krebs con el fósforo para formar una reserva a base de AMP.

Estas reservas de energías son utilizadas por la planta para mantener la asimilación de los nutrimentos en un nivel óptimo y sostener las recomendaciones enzimáticas y bioquímicas a nivel de la planta, cuando la producción natural de estos metabolitos por la planta es deficiente por el estrés de calor, de frío, de agua o de distorsión por desequilibrio fisiológicos. La fracción vitamina del complejo B y C actúa como un cofactor de la acción de las enzimas oxidasas lo que hace que incrementa la actividad de estas enzimas.

Estas características hacen que el **METABOLIC** sea un activador metabólico de acción completa para las plantas.

## DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN DE METABOLIC

### Para activar plantas bajo condiciones de estrés de frío.

- Primera aplicación vía Riego durante el 80% del tiempo: 150 a 500 g/ha y repetir a los 3 días después.
- Segunda aplicación vía Foliar: 20 a 150 g/ 200 litros de agua y repetir a los 3 días después.

### Para activar plantas bajo condiciones de estrés de calor.

- Primera aplicación vía Riego durante el 80% del tiempo: 100 a 300 g/ha y repetir a los 3 días después.
- Segunda aplicación vía Foliar: 20 a 50 g/ 200 litros de agua y repetir a los 3 días después.

### Para activar plantas bajo condiciones de estrés de agua.

- Primera aplicación vía Riego durante el 80% del tiempo: 100 a 300 g/ha y repetir a los 3 días después.
- Segunda aplicación vía Foliar: 20 a 50 g/ 200 litros de agua y repetir a los 3 días después en estas aplicaciones se puede combinar con el **Tranesol**.



FICHA TECNICA  
**METABOLIC**

ABRIL 2020

DESARROLLO  
TECNICO

**Para activar plantas bajo condiciones de estrés por desequilibrios fisiológicos (causados por herbicidas, reguladores de crecimiento, exceso de fertilizante).**

- Primera aplicación vía Riego durante el 80% del tiempo:  
150 a 500 g/ha, y repetir a los 3 días después.
- Segunda aplicación vía Foliar:  
150 a 250 g/ 200 litros de agua y repetir a los 3 días después.