

Ficha Técnica

SOLUCIONES FISIOLÓGICAS



DESCRIPCIÓN

X-CYTE® es un regulador de crecimiento con alta concentración de Citoquininas, diseñado para contrarrestar el estrés e inhibir la muerte prematura de la planta al controlar los niveles de Etileno y Ácido Abscísico, las hormonas del envejecimiento y muerte prematura.

X-CYTE® favorece la viabilidad de la polinización en condiciones de altas temperaturas (Patente Stoller Enterprises, Inc.)

GENERALIDADES

COMPOSICIÓN

Ingrediente activo	P/V
Citoquinina (como Kinetina)	0.414 g/L

FORMULACIÓN Concentrado soluble

GRUPO QUÍMICO Regulador de Crecimiento de Plantas

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido (Apariencia líquida a ligeramente viscosa).
- Color: Transparente a ligeramente amarillo claro.
- Olor: Sin olor a ligeramente aromático.
- Inflamabilidad: No inflamable
- Explosividad: No explosivo
- Propiedades oxidantes: No disponible
- Reactividad con el material del envase: Estable
- Punto de Ebullición: 100 °C
- Densidad (Kg/L): 1.00 – 1.04
- pH: 1.25 – 2.90

PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

DL50 Oral aguda = 2,000 mg/Kg

DL50 Dermal aguda = 4,000 mg/kg

MODO DE ACCIÓN

Las citoquininas promueven la diferenciación, división y crecimiento celular; induce la formación de yemas vegetativas y reproductivas; retarda el envejecimiento de la planta; activa la división celular y limitan la síntesis de Etileno; favorece la polinización en condiciones de altas temperaturas mayores a 30.5°C.

VENTAJAS DE USO

- Incrementa la viabilidad del polen en condiciones de altas temperaturas, favoreciendo la polinización de las flores bajo esas condiciones.
- Aumenta la resistencia a condiciones de estrés abiótico y biótico.
- Favorece el brotamiento de yemas vegetativas y reproductivas.
- Promueve la regeneración de nuevas raíces cuando han sido afectadas por patógenos.
- Mantiene controlado los niveles de Etileno previniendo la caída de flores y frutos.
- Retarda la maduración prematura aumentando la vida post cosecha de los frutos.
- Retarda el envejecimiento de los tejidos vegetales aumentando la vida productiva de los cultivos.

DOSIS Y USOS DE APLICACIÓN

Cultivo	Dosis (mL/200 L de agua)	Momento de Aplicación
Ají	250	A los 50 días, o inicio de la floración. Repita 15 días más tarde y al cuajado.
Maíz	500	A los 30 días después de la siembra. Repita 15 días más tarde.
Algodón	500	Aplique después del desahije. Repita al inicio de botoneo y de la floración.
Mandarina	250	Al botoneo floral, 20 días más tarde, luego 30 días después y durante el crecimiento y cuajado de fruto.
Ajo	500	A los 45 días o engrosamiento del cuello, luego 10 días más tarde
Pimiento	250	A los 45 días (a la floración). Repita 15 días más tarde (al cuajado)
Papa	500	A los 25 - 35 días del brotamiento. Repita 15 días más tarde.
Arroz	500	A los 45 días del trasplante. Repita 15 días más tarde.
Cebolla	500	A los 30 días del trasplante. Repita a los 45 y 60 días.

Ficha Técnica

SOLUCIONES FISIOLÓGICAS

Cultivo	Dosis (mL/200 L de agua)	Momento de Aplicación
Tomate	500	A los 40 días (al botoneo floral). Repita 20 días más tarde.
Fresa	500	A los 40 días de la siembra. Repita cada 15 días, 2 a 3 aplicaciones.
Arveja	250	A los 30 días después de siembra. Repita 10 días más tarde.
Espárrago	500	A los 10 días del brotamiento. Repita cada 30 días, 2 aplicaciones.
Alcachofa	250 – 500	A los 80 a 90 días después del trasplante. Repetir a los 30 y 45 días después de la primera aplicación.
Uva	400 – 600	Aplicar en baya de 4, 8 y 14 mm.
Palto	300 – 500	Aplicar en estado de coliflor, al 50% de fruto cuajado y frutos con calibre de 25 mm.
Arándano	500	Aplicar en forma foliar en etapa de floración o inicio de cuajado de fruto.
Pitahaya	375 – 500	Aplicar al cuajado de fruto. Repetir a los 21 días más tarde.

Bajo condiciones prolongadas por altas temperaturas durante la polinización, aplicar X-CYTE® a una dosis de 1.2 – 1.5 L/ha. Realizar una segunda aplicación en caso continúe la condición de estrés.

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN

- **Arándano:** Realizar de 3 a 4 aplicaciones por campaña, a intervalo de 15 días entre aplicaciones, para incremento de peso y calibre de fruto. Dosis evaluada 500 ml/200 L (gasto de agua 500 y 600 L/ha) parámetros afectados favorablemente: peso de fruto y calibre de fruto.

EQUIPOS DE APLICACIÓN

X-CYTE® se aplica empleando pulverizadores manuales y de motor, atomizadores, sistemas de riego y otros.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- Agite el producto antes de utilizarlo y dilúyalo en suficiente agua para asegurar un cubrimiento adecuado y uniforme de la planta.
- Evite ingerir el producto.
- Potencialmente irritante a la nariz, ojos y/o piel.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo y aplicación del producto.
- No mezcle con productos que no sean aprobados por el fabricante.
- Realice primero una prueba de compatibilidad en un recipiente empleando las proporciones que utilizará para establecer la compatibilidad física de los productos.
- Mantener el producto bajo llave, fuera del alcance de los niños.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar bajo sombra, fuera de la exposición directa del sol.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco. Si presenta problemas de respiración obtenga atención médica inmediatamente.
- **Ojos:** inmediatamente lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados para lavar completamente todo el ojo y el tejido conjuntivo. Obtenga atención médica inmediatamente.
- **Ingestión:** nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. No dar de beber nada, ni induzca al vómito a un paciente que se encuentre inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
- **Piel:** lave abundantemente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. Si se presentara irritación, obtenga atención médica inmediatamente.

INCOMPATIBILIDAD

No mezclar con productos fertilizantes y/o productos alcalinos, tales como Caldo Bordalés, hidróxidos, etc. Incompatible con ácidos anhídridos, ácidos fuertes, agente oxidante y halógenos.

FITOTOXICIDAD

No causa fitotoxicidad cuando es usado a la dosis indicada en la etiqueta.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO Y DE LOS ENVASES

- Métodos para el desecho de residuos: Este producto puede ser absorbido en un medio inerte el cual puede ser aplicado

Ficha Técnica

SOLUCIONES FISIOLÓGICAS

al suelo como un fertilizante. Deseche los residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental.

- **Desecho de Envases y Recipientes:** Después de usar el contenido enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilice el envase, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este propósito. Nunca reutilice los envases y recipientes para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- No verter los desechos del producto en corrientes de agua, canales, etc. Este producto no ha sido probado para evaluar efectos sobre el entorno ambiental. Si se derramara en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marinos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutrofización en masas de agua.

PRESENTACIONES

Envase por 250 mL

Envase por 1 L

Envase por 5 L

Envase por 20 L

Envase por 200 L

Envase por 1,000 L

Actualizado a: **24.07.2024**