	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.	Código	FTE-REG-LI-02
		Revisión	00
	FICHA TÉCNICA MEZFER-ROOT	F. de revisión	Mar-2022
		Página 1 de 3	

MEZFER-ROOT

Regulador de crecimiento – Líquido
 Registro Sanitario No. RSCO-3184/XII/94
 Presentación: 950 ml

¿Qué es?

MEZFER-ROOT es uno de los mejores bio-estimulantes del enraizamiento, ya que es una auxina que induce la formación y desarrollo de nuevas raíces. Es un producto a base de ácido indol 3 butírico (IBA) indicado para fortalecer el sistema radicular de plántulas tanto de trasplante como de siembra directa. **MEZFER-ROOT** es un excelente auxiliar en el incremento del peso seco de las raíces al promover su constitución fuerte y fibrosa; la cual no sólo facilita el anclaje, sino también asegura una mejor absorción de agua y nutrientes.


Composición

Componentes	%p/p
Ingrediente activo	
Ácido indol 3 butírico.....	0.3
Ingredientes inertes	
Diluyentes.....	99.7

Propiedades fisicoquímicas

Parámetro	Mínimo	Máximo	Objetivo	Unidades
Densidad	0.98	1.20	1.10	g/ml
pH	5.0	8.0	8.0	---
Color	Transparente			
Olor	Característico			
Aspecto	Líquido cristalino			

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD

	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.	Código	FTE-REG-LI-02
		Revisión	00
	FICHA TÉCNICA MEZFER-ROOT	F. de revisión	Mar-2022
		Página 2 de 3	

Compatibilidad

MEZFER-ROOT puede mezclarse con fungicidas e insecticidas propios para proteger las raíces. También puede mezclarse con fertilizantes solubles y líquidos indicados para usarse en las etapas de enraizamiento. En caso de combinaciones con otros fitorreguladores, se recomienda hacerlo con ácido α -naftalenacético (NAA) ya que tiene efecto sinergista como promotor de sistema radicular.

Mecanismo de acción

MEZFER-ROOT contiene una auxina orgánica de estructura característica con hidrógeno, oxígeno y nitrógeno y tiene un modo de acción básicamente como el promotor del crecimiento más indicado para generar un sistema radicular.


MEZFER-ROOT es un fitorregulador con actividad auxínica débil y de poco desplazamiento en la planta, por lo que se considera un producto de acción persistente durante la fase de enraizamiento. Debido a que se retiene cerca del sitio de aplicación, no causa efectos indeseables en el crecimiento de las plántulas y es lentamente destruido por los sistemas destructores de enzimas. **MEZFER-ROOT** por su contenido y naturaleza de IBA es mucho más efectivo en la inducción de enraizamiento que otros promotores auxínicos. Cuando es aplicado en los meristemas radiculares, tales como callos, plántulas o material vegetativo; se promueve la síntesis de proteínas a nivel molecular, lo que se traduce en brotes terminales o laterales seguido de la elongación de los primordios radicales. La nueva raíz generada atraviesa la corteza hasta emerger de la epidermis del tallo o raíz primaria con su respectivo sistema vascular.

Recomendaciones de uso

MEZFER-ROOT está recomendado para todos los cultivos y debe agregarse al tanque de aspersion después de añadir otros agroquímicos, si la recomendación así lo indica. La mezcla debe agitarse para favorecer una aplicación homogénea. Las dosis de **MEZFER-ROOT** deben ajustarse a la cantidad de agua que se usara para la aspersion, considerando que la dosis mínima se usara para inmersiones y la dosis máxima para aplicaciones foliares y/o por riego.

TIPO DE APLICACIÓN	OBSERVACIONES
Riego por aspersion en invernadero	Se recomienda preparar una solución de 0.5 – 1.0% v/v. Aplicar con intervalo mínimo de 10 días, iniciando una vez que haya aparecido la primera hoja verdadera.
Aspersion foliar en almácigo.	Se pueden preparar soluciones concentradas de 0.5% v/v; esto es, 1 L de MEZFER-ROOT máximo por 200 L de agua. Después de la aplicación, regar para lograr una mejor distribución de producto en el suelo.

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD

	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.	Código	FTE-REG-LI-02
		Revisión	00
	FICHA TÉCNICA MEZFER-ROOT	F. de revisión	Mar-2022
		Página 3 de 3	

Aspersión foliar después del trasplante	Se puede preparar soluciones concentradas de 1% v/v; esto es, de 1 – 2 L máximo de MEZFER-ROOT por 200 L de agua. Se recomienda aplicar después de una semana del trasplante y repetir a la semana.
Aplicación al cuello de la plántula	Preparar una solución de 1 a 2% v/v; es decir, de 1 a 2 L máximo de MEZFER-ROOT por 100 L de agua. En dosis única se aplica de 5 a 10 ml de la solución a los dos o tres días del trasplante en suelo húmedo a capacidad de campo.
Aplicación en riego por goteo	Incluir en el agua de riego 2 L de MEZFER-ROOT a las tres semanas después del trasplante de las hortalizas o establecimiento de frutales.
Inmersión	Se puede preparar soluciones concentradas de 1% v/v, es decir, de 3000 ppm para hacer inmersiones rápidas de 5 segundos de cepellones, acodos, estacas, varetas, tubérculos o cualquier otro órgano vegetativo de reproducción antes del trasplante o siembra. En caso de materiales leñosos o difícil brotación para inmersiones por tiempo prolongado (hasta 24 horas), se debe preparar soluciones de baja concentración, de no más de 50 ml de MEZFER-ROOT por 100 L de agua. En inmersiones se debe considerar que un ambiente húmedo favorece una absorción más lenta; y un ambiente caliente, una absorción más rápida. La elección de tiempos de inmersión depende de los materiales vegetativos, condiciones de clima y sustrato de enraizamiento.

Ventajas del uso de MEZFER-ROOT:

- Se obtienen plántulas con excelente cepellón, de raíces fuertes y fibrosas, así como tallos robustos y resistentes al manejo mecánico.
- Recuperación del sistema radicular causados por enfermedades y/o ataque por insectos.
- Estimular el rápido crecimiento y desarrollo en hortalizas de siembra directa a través de aplicaciones por riego o foliar.

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD