

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Octubre 2.011	Octubre 2.015	002	Control de calidad

RADIFLEX

Extracto de algas marinas (*Ecklonia máxima*) más Fósforo y elementos secundarios y micronutrientes de alta eficiencia

Fertilizante Líquido de uso Agrícola



1. ESPECIFICACIONES:

- Fertilizante líquido para aplicación Foliar, a la semilla, a la plántula, al suelo por drench o sistemas de irrigación.
- Con metabolitos precursores de auxinas y citoquininas en proporción 350:1, provenientes del alga marina *Ecklonia máxima*, más metabolitos, que estimulan la generación de mayor biomasa radicular activa, más nutrientes eficientes adecuados para las fases iniciales de los vegetales.
- Con elementos secundarios y menores 100% quelatados con EDTA, que garantizan su máxima eficiencia, más Boro y Molibdeno de alta asimilación.

- **Composición química:**

NOMBRE	ELEMENTO	CANTIDAD gramos/litro
Fósforo	P ₂ O ₅	13.20
Calcio*	CaO	5.50
Magnesio*	MgO	0.34
Azufre	S	0.40
Zinc*	Zn	1.30
Boro	B	2.20
Cobre*	Cu	0.50
Hierro*	Fe	0.09
Manganeso*	Mn	0.03
Molibdeno	Mo	0.01
Cobalto*	Co	0.001

*Estos Valores tendrán una tolerancia de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC 1061
(*) 100% quelatados con EDTA*

	HOJA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO				
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso	
	Octubre 2.011	Octubre 2.015	002	Control de calidad	

1.2. Propiedades Físicoquímicas:

Apariencia	Líquido
pH en solución acuosa al 10%	4,5
Densidad	1.09 g/cc

Extracto puro del alga *Ecklonia maxima*: 49% p/v

2. ACCIÓN:

En **RADIFLEX** se conjuga de forma sinérgica, el contenido de bio activadores, provenientes del alga marina *Ecklonia máxima*, con la relación de nutrientes específicos para la generación de mayor biomasa radicular activa.

La combinación fósforo – calcio y micronutrientes, hacen de **RADIFLEX** un producto apropiado para las etapas iniciales cuando los requerimientos por estos elementos son altos, favoreciendo la interacción entre el vegetal y las condiciones del suelo.

Usado a la semilla, a las plántulas en drench, en fertirrigación o por vía foliar, es apropiado para complementar las fuentes de elementos mayores y secundarios, suministrando el balance nutricional requerido por el cultivo en las etapas iniciales y de desarrollo de raíces.



La acción del fósforo y de su perfecto balance de micronutrientes, estimula el crecimiento natural y fortalece de los tejidos, fundamentalmente, en raíz, cuello y tronco, haciendo la planta más vigorosa y más resistente a enfermedades.

RADIFLEX activa, los procesos de emisión de raíces de las plantas y aporta los nutrientes requeridos para lograr gran volumen de raíces activas en todos los cultivos.

Es aplicable en tratamiento de semillas, en almácigos y viveros, al momento del trasplante y en cultivos establecidos, especialmente después de podas o defoliaciones.

RADIFLEX actúa sobre el crecimiento y el sistema respiratorio de la raíz e induce una mayor producción de la masa radicular (tamaño, número de raíces y cantidad de pelos absorbentes) que permite una mejor absorción y eficiencia en la toma de los elementos esenciales como son el N, P y K, que son aplicados en el programa normal de fertilización

Elaboró: Gerencia de Productos	Revisó y Aprobó: Director de Producción	2/5
Jaime Alberto Caicedo Vera	Diego Fernando Parra	

	HOJA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO				
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso	
	Octubre 2.011	Octubre 2.015	002	Control de calidad	

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Otorga uniformidad en las respuestas del cultivo a las fertilizaciones
- Aumenta la absorción y transporte de nutrientes
- Promueve el crecimiento radicular activo
- Aactúa en el crecimiento, elongación y actividad fisiológica de la raíz, que incide en su dinámica en general

3. BENEFICIOS:

- **RADIFLEX** es una excelente herramienta para aportar en el menor tiempo posible los requerimientos de fósforo, elementos secundarios y micronutrientes.
- Estimula de forma natural tanto la formación de raicillas, como el desarrollo de estas, mejorando sustancialmente el sistema radicular.
- Al tener un excelente desarrollo inicial, **RADIFLEX**, tiene un efecto importante en los incrementos de productividad.
- **RADIFLEX** es un producto versátil en su forma de aplicación para las etapas iniciales:
 - Tratamientos de Semilla
 - En viveros
 - En Trasplantes
 - Con equipos de aspersión
 - Por sistemas de goteo o inyección.
 - En Drench
- **RADIFLEX** es de fácil manejo, por su alta solubilidad y compatibilidad con otros agroquímicos. Es compatible con la mayoría de fungicidas e insecticidas usados en tratamientos de semilla.
- **RADIFLEX** es compatible con la mayoría de herbicidas, pudiendo aprovechar aplicaciones de estos para dosificarse

ATRIBUTOS:

- Incrementa las raíces absorbentes e incrementa su actividad metabólica
- Hace más eficiente la absorción de nutrientes y agua por la raíz.
- Facilita la toma de nutrientes (N, P, K, Ca y Mg) por la raíz y su Translocación vía xilema a zonas de demanda

Elaboró: Gerencia de Productos	Revisó y Aprobó: Director de Producción	3/5
Jaime Alberto Caicedo Vera	Diego Fernando Parra	



HOJA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Octubre 2.011	Octubre 2.015	002	Control de calidad

- Hace más eficiente a la rizósfera para tolerar condiciones de estrés (salinidad, nemátodos, reducido suministro de agua)
- Incide en incrementos de productividad de los cultivos

PROBLEMAS QUE RESUELVE:

- Bajo desarrollo radicular
- Baja eficiencia de las fertilizaciones edáficas
- Baja tolerancia a condiciones de estrés.
- agotamiento prematuro de las raíces.
- Baja productividad.

CARACTERÍSTICAS:

- Regula el flujo de fotosintatos a la raíz
- Estimula una adecuada actividad hormonal en la raíz

FORMAS DE APLICACION:

RADIFLEX

- Dosificación en riego por goteo o aspersión, mezclado con la solución nutritiva.
- Aplicación localizada al surco, por aspersión o inyectado solo o en mezcla con fertilizante

DOSIS RADIFLEX

TIPO DE RIEGO

HIDROPONIA: 50 a 100 ppm de producto comercial en toda el agua de irrigación, una vez por semana durante primer mes pos-trasplante y durante periodo de cortes.

GOTEO EN SUELO O MICROASPERSION

HORTALIZAS: 2 lt / ha una vez por semana durante primer mes pos-trasplante y durante periodo de cortes.



FRUTALES: 2 a 4 lt / ha por quincena durante el primer mes post-brotación o durante el periodo de fertilización y durante llenado de fruto.

ASPERSIÓN

2 a 3 l / ha en cada riego durante el primer mes post-siembra o trasplante y durante la etapa de llenado de producto (tubérculos, cabeza o fruto)

En ornamentales 1 c.c. /l para aplicación foliar

Aplicación opcional: En invernadero, previo al trasplante aplicar por inmersión o aspersión, 1/2 l/ha de **RADIFLEX** para las plántulas, o inmersión de plantas en solución de 5 a 10 c.c. de **RADIFLEX**/litro de agua.

	HOJA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO				
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso	
	Octubre 2.011	Octubre 2.015	002	Control de calidad	

Aplicación en campo: 2 a 3 l/ha cada semana durante las 5 semanas Posteriores al trasplante.

En papa se recomienda hacer 3 aplicaciones antes de la floración, cada una de 3 a 5 l/ha: En la siembra, al desyerbe y al aporque.

Eficacia Agronómica:

Almacenamiento y Transporte del producto. Si no se dispone de Hoja de Seguridad del producto, se deben especificar en detalle las precauciones recomendadas para una buena manipulación del producto; condiciones especiales de manejo; precauciones que deben adoptarse en su empleo; los posibles riesgos para la salud humana o para el medio ambiente. Si el producto es líquido, indicar la temperatura de almacenamiento y otras garantías para su buena conservación, en especial para aquellos productos que se pueden deteriorar con el tiempo o con un uso inadecuado.

FACTORES CLAVE:

- Regule el pH del agua de aplicación entre 5 y 6
- Para aplicaciones foliares use siempre COSMO-IN d (TRIADA-IN d) para asegurar la adecuada dispersión y toma del producto.
- Para aplicaciones vía fertirriego adicione COSMO-IN d (1 p.p.m) para asegurar mayor toma por las raíces y aumentar la eficiencia
- Aplicar a intervalos de 15 días (por la expresión de los precursores hormonales)

RECOMENDACIONES:

Consulte al Ingeniero agrónomo que le asiste técnicamente su cultivo, para estimar los requerimientos nutricionales de cada uno de sus cultivos, y programar un completo plan de fertilización.

COSMOAGRO S.A. y **TRIADA E.M.A. S.A.** garantizan las concentraciones de elementos en el producto, pero no se hacen responsables por su uso, dosificación o manejo, pues estos escapan a su control.

Elaboró: Gerencia de Productos	Revisó y Aprobó: Director de Producción	5/5
Jaime Alberto Caicedo Vera	Diego Fernando Parra	