

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso
Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio

# RADIFLEX<sup>®</sup>

**Fertilizante a base de extracto de algas marinas (*Ecklonia maxima*), Nitrógeno y Fósforo, más Elementos secundarios y micronutrientes de alta eficiencia**

**Concentrado Soluble**

**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 150:1, provenientes del alga marina *Ecklonia maxima* (40%), 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 garantizada:

Elemento	g/L
Nitrógeno Total (N)	16.0
Nitrógeno Amoniacal (N)	0.95
Nitrógeno Ureico (N)	15.05
Fósforo soluble en agua (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	15.0
Calcio soluble en agua (CaO)*	5.5
Magnesio soluble en agua (MgO)*	0.34
Azúfre Total (S)	1.0
Boro soluble en agua (B)	2.6
Cobre soluble en agua (Cu) *	0.50
Hierro soluble en agua (Fe) *	1.0
Manganeso soluble en agua (Mn) *	0.3
Molibdeno soluble en agua (Mo)	0.01
Cobalto soluble en agua (Co)*	0.001
Zinc soluble en agua (Zn) *	1.60
Carbono orgánico oxidable total	47.0

Estos Valores tendrán una tolerancia de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC 1061

(\*) 100% quelatados con EDTA.

	<b>HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO</b>					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio	

## 1.2. Propiedades Físicoquímicas:

Apariencia	Líquido
pH en solución al 10 %	5.0
Densidad a 20°C (g/ml)	1.09
Conductividad Eléctrica 1:200 (dS/m)	0.61
Sólidos insolubles en H <sub>2</sub> O	0.80

## 2. ACCIÓN:

En **RADIFLEX** se conjuga de forma sinérgica, el contenido de bioactivadores, provenientes del alga marina *Ecklonia maxima*, 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.

	<b>HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO</b>					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio	



**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.

### 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
- Actúa 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

	<b>HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO</b>					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio	

- 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.
- Hace más eficiente a la rizósfera para tolerar condiciones de estrés (salinidad, nematodos, 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 APLICACIÓN DE 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.

	<b>HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO</b>					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio	

**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 L / ha una vez por semana durante primer mes pos-trasplante y durante periodo de cortes.

**FRUTALES:** 2 a 3 L / 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).



**Aplicación opcional:** En invernadero, previo al trasplante aplicar por inmersión o aspersión, ½ L / ha de **RADIFLEX** para las plántulas.

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

En **cultivo de papa** se recomienda hacer 3 aplicaciones antes de la floración, cada una de 3 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

	<b>HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO</b>					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio	

garantías para su buena conservación, en especial para aquellos productos que se pueden deteriorar con el tiempo o con un uso inadecuado.

**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.