

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Jul-2015	3	Laboratorio

## RADIFLEX

FERTILIZANTE A BASE DE EXTRACTO DE ALGAS MARINAS (*Ecklonia maxima*) - ORGÁNICO MINERAL PARA APLICACIÓN AL SUELO MEDIANTE SISTEMA DE FERTIRRIEGO  
CONCENTRADO SOLUBLE  
USO AGRICOLA

### 1. ESPECIFICACIONES:

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

ELEMENTO	GARANTIZADO %p/v	GARANTIZADO Gramos/litro
Nitrógeno Total N	1.6	16
Nitrógeno Amoniacal	0.095	0.95
Nitrógeno Ureico	1.505	15.05
Fósforo soluble en agua como P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1.5	13.20
Calcio soluble en agua como CaO*	0.55	5.0
Magnesio soluble en agua como MgO*	0.034	0.34
Azufre total S	0.10	1.0
Boro soluble en agua como B	0.26	2.6
Cobalto soluble en agua como Co*	0.0001	0.001
Cobre soluble en agua como Cu*	0.05	0.5
Hierro soluble en agua como Fe*	0.1	1.0
Manganeso soluble en agua como Mn*	0.03	0.3
Molibdeno soluble en agua como Mo	0.001	0.01
Zinc soluble en agua como Zn*	0.16	1.6
Extracto de Algas marinas ( <i>Ecklonia maxima</i> )	15.00	150
Carbono Orgánico Total Oxidable COOT	4.70	47.0

Estos Valores tendrán una tolerancia de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC 1061  
(\* Elementos Quelatados 100% con EDTA.

	<b>HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO</b>				
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2015	3	Laboratorio	

## 1.2. Propiedades Fisicoquímicas:

<b>Apariencia</b>	<b>Líquido</b>
pH en solución acuosa al 10%	5.0
Densidad	1.090 g/cm <sup>3</sup>
Conductividad Eléctrica 1:200 dS/m	0,61

## 2. ACCION:

En **RADIFLEX** se conjuga de forma sinérgica, el contenido de bio activadores, 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 las plántulas o a la semilla en drench, en fertirrigación, 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 los tejidos, fundamentalmente, en raíz, y cuello, haciendo la planta más vigorosa.

**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

## CARACTERISTICAS 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.

Elaboró: Laboratorio Control de Calidad	Revisó y Aprobó: Jefe de Calidad Diego Fernando Parra	2/5
---	--	-----

	<b>HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO</b>				
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2015	3	Laboratorio	

### 3. BENEFICIOS:

- **RADIFLEX** es un fertilizante que aporta 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.
- Aplicación versátil para las etapas iniciales:
  - En Drench
  - Por sistemas de goteo o inyección.
  - Tratamientos de Semilla
  - En viveros
  - En Transplantes
  - Con equipos de aspersión
- Fácil manejo, por su alta solubilidad y compatibilidad con fertilizantes y agroquímicos de uso común.
- Compatible con la mayoría de fungicidas e insecticidas usados en tratamientos de semilla

### 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.

Elaboró: Laboratorio Control de Calidad	Revisó y Aprobó: Jefe de Calidad Diego Fernando Parra	3/5
---	--	-----



## HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Jul-2015	3	Laboratorio

### **CARACTERISTICAS:**

- 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-brotacion 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, ½ l/ha de **RADIFLEX** para las plántulas, o inmersión de plantas en solución de 5 a 10 c.c. de **RADIFLEX**/litro de agua.

**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:**

Elaboró: Laboratorio Control de Calidad

Revisó y Aprobó: Jefe de Calidad  
Diego Fernando Parra

4/5



## HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Jul-2015	3	Laboratorio

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.