



INICIADOR Y ESTIMULANTE DE LA
ACTIVIDAD RADICULAR Y DEL
DESARROLLO VEGETATIVO



01 COMPOSICIÓN QUÍMICA

Extractos de algas (polisacáridos, citoquininas, auxinas, giberelinas)	3,8
Aminoácidos totales	5,9
Nitrógeno (N) total	12,1
Anhídrido fosfórico (P ₂ O ₅) soluble en agua	12,1
Materia orgánica total	7,0
Zinc (Zn) quelatado por EDTA soluble en agua	0,18



02 PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Marrón/Negro
Olor	Característico de los hidrolizados proteicos
pH de la solución	6-7
Densidad	1,19 ± 0,05 kg/l
Solubilidad en agua	Completamente soluble en agua.
Persistencia de espuma	No aplica, el producto no provoca formación de espuma en diluciones en agua.

03 TOXICOLOGÍA

No existen estudios específicos de toxicidad del producto. No existe peligro averiguable en la ordinaria utilización como abono, sin embargo en base al sistema de cálculo toxicológico señalado en la ley CE sobre "La clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos" (Directiva 1999/45/CE y Directiva 2001/58/CE) el producto es clasificado NO PELIGROSO y sin efectos tóxicos para la salud humana.

04 MODO DE ACCIÓN

El fósforo y el zinc presentes en la fórmula de **ACTIVA** optimizan el desarrollo de las raíces y reducen el estrés de post-trasplante. El Nitrógeno presente en las tres formas, orgánica, ureica y amoniacal asegura una continua disponibilidad del mismo en las etapas de mayor requerimiento. Los aminoácidos presentes en la formulación de **ACTIVA** mejoran las características químico físicas del terreno exaltando la fertilidad microbiana y enzimática. Por último la actividad bioestimulante de los principios activos contenidos en los extractos de origen vegetal potencian la energía germinativa y la resistencia a enfermedades y estrés.

05 MECANISMO DE ACCIÓN

ACTIVA optimiza el desarrollo de las raíces; reduce el estrés típico de post-trasplante; al aplicar al suelo mejora las características químicas, exaltando la fertilidad microbiana y enzimática, además estimula el desarrollo vegetativo.

Citoquininas: Estimulan la división celular y el crecimiento. Promueven la expansión celular en las hojas. Rompen la latencia de las yemas axilares.

Auxinas: Estimulan la formación de raíces adventicias. Favorecen la dominancia apical. Aumentan el crecimiento de los tallos. Promueven la división celular. Promueven la floración en algunas especies. Favorecen el cuaje de frutos.

Giberelinas: Incrementan el crecimiento en los tallos. Inducen la brotación de yemas. Promueven el desarrollo de los frutos.

Nitrógeno: Favorece la multiplicación celular y estimula el crecimiento. Componente de aminoácidos, proteínas, prótidos y hormonas. Forma parte de enzimas y sustancias complejas. Esencial para la formación de la clorofila y la actividad fotosintética. Alarga las fases del ciclo de cultivo.

Fósforo: Permite un mejor desarrollo del sistema radicular. Favorece el desarrollo de la semilla y la maduración de las plantas. Favorece la floración y el cuajado. Mejora la calidad y la resistencia de los frutos y de las hortalizas.

Zinc: El Zinc ayuda a la síntesis de sustancias que permiten el crecimiento de la planta a través de procesos enzimáticos. Es esencial para promover ciertas reacciones metabólicas y además es necesario para la producción de clorofila y carbohidratos. Interviene en la síntesis de auxinas, que son sustancias reguladoras del crecimiento. Ayuda a la producción de ciertos aminoácidos.

Aminoácidos: Los aminoácidos completan el efecto bioestimulante. Son inmediatamente absorbidos y utilizados en los procesos bioquímicos permitiendo un significativo ahorro energético y un efecto revitalizante.

Estimulan diversos procesos metabólicos (fotosíntesis, respiración, transpiración, síntesis de las proteínas). Producen varios efectos positivos sobre diversas funciones fisiológicas (germinación de la semilla, desarrollo de las plantas, brotación, resistencia al estrés).

06 RECOMENDACIONES DE USO

Ámbito De Aplicación

ACTIVA se aplica en cualquier tipo de cultivo: hortalizas, frutales, flores y plantas ornamentales. Se recomienda usar el producto en semilleros y en post-trasplante hasta las primeras etapas del desarrollo (30-40 ddt).

Efecto Sobre El Cultivo

ACTIVA es fundamental para ayudar la planta a superar el estrés de post-trasplante y para sostener su desarrollo en las primeras etapas de crecimiento.

ACTIVA estimula el desarrollo vegetativo, favoreciendo la formación y el crecimiento de las raíces, por lo tanto, es fundamental para ayudar a la planta a superar el estrés causado por el trasplante y para sostener su desarrollo en las primeras etapas de crecimiento. Aplicado durante la fase vegetativa favorece o predispone a la planta a la floración y mejor amarre de frutos.

Métodos de aplicación

Mezclar la solución prolijamente antes de la utilización. La aplicación es dirigida directamente al suelo por medio de bombas de mochila a goteo o directamente al cultivo. Use volúmenes mínimo de 200 l/ha.

Dosis

FOLIAR: 1 – 1,5 litros por hectárea. En aplicaciones localizadas se dosificará por volumen de 500 a 800 cm³ por tanque de 200 litros de agua.

FERTIRIEGO: 2 a 4 litros por hectárea.

Época y Frecuencia de Aplicación

ACTIVA puede ser aplicado en diferentes épocas o fases del cultivo:

1. En semilleros, viveros y/o después del trasplante.
2. En las primeras etapas del desarrollo vegetativo, o antes de la época de floración.

Elaborado por Departamento Técnico AFECOR

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN
Arroz (<i>Oryza sativa</i>) Maíz (<i>Zea mays</i>) Cebada (<i>Hordeum vulgare</i>) Caña de Azúcar (<i>Saccharum officinarum</i>)	2.0 l/ha	1 a 2 aplicaciones en etapa de desarrollo vegetativo en los primeros 30 días del cultivo.	Foliar
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>) Tomate riñón (<i>Solanum lycopersicum</i>)	2.0 l/ha	1 aplicación en el semillero y 1 aplicación en drench al trasplante.	Suelo
Pimiento (<i>Capsicum annuum</i>) Tabaco (<i>Nicotiana tabacum</i>)		2 aplicaciones durante la etapa vegetativa.	Foliar
Arveja (<i>Pisum sativum</i>) Soya (<i>Glycine max</i>) Fréjol (<i>Phaseolus vulgaris</i>) Maní (<i>Arachis hypogaea</i>)	1.5 l/ha	3 aplicaciones cada 15 días, en la etapa de desarrollo hasta inicio de la floración.	Foliar
Melón (<i>Cucumis melo</i>) Sandía (<i>Citrullus lanatus</i>)	1.0 l/ha	1 aplicación en el semillero y 1 aplicación en drench al trasplante.	Suelo
Pepinillo (<i>Cucumis sativus</i>)		2 aplicaciones foliares durante la etapa vegetativa.	Foliar
Col (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>)	1.0 l/ha	1 aplicación en el semillero y 1 aplicación en drench al trasplante.	Suelo
Brócoli (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>italica</i>)		2 aplicaciones foliares durante la etapa vegetativa.	Foliar
Cebolla (<i>Allium cepa</i>) Zanahoria (<i>Daucus carota</i>)	2.0 l/ha	1 aplicación en el semillero y 1 aplicación en drench al trasplante	Suelo
Lechuga (<i>Lactuca sativa</i>)		2 aplicaciones foliares durante la etapa vegetativa.	Foliar
Palma Africana (<i>Elaeis guineensis</i>)	1.0 l/ha	Luego del trasplante realizar 3 aplicaciones cada 15 días en etapa de desarrollo vegetativo y una adicional después de 30 días.	Foliar
Banano (<i>Musa acuminata</i> AAA)	1.5 l/ha	2 aplicaciones en la corona dirigida al hijuelo cada 30 días en etapa de producción en época de verano.	Suelo
Piña (<i>Ananas comosus</i>)	1.5 l/ha	3 - 4 aplicaciones después de la siembra para estimular la formación de raíces y durante las primeras etapas de desarrollo vegetativo.	Foliar
Cacao (<i>Theobroma cacao</i>)	2.0 l/ha	2 - 3 aplicaciones con frecuencia de 20 a 30 días a partir de realizada la poda.	Foliar
Papaya (<i>Carica papaya</i>)	1.5 l/ha	1 a 2 aplicaciones en la corona de la planta, en etapa de producción, entre inicio y salida de lluvias. En época seca realizar 1 a 2 aplicaciones con frecuencia de 30 días en etapa de producción.	Suelo
Naranjilla (<i>Solanum quitense</i>)	2.0 l/ha	3 aplicaciones desde la etapa vegetativa hasta la floración.	Foliar
Pitahaya (<i>Hylocereus megalanthus</i>)		2 aplicaciones en drench en la entrada de verano en etapa de producción.	Foliar
Tomate de árbol (<i>Solanum betaceum</i>)	1.5 l/ha	2 - 3 aplicaciones desde la brotación hasta la fructificación.	Foliar
Fresa (<i>Fragaria ananassa</i>)	2.0 l/ha	2 aplicaciones en etapa vegetativa entre época de lluvia y época seca.	Suelo
Limón (<i>Citrus limon</i>)		2 aplicaciones entre el inicio y la salida de lluvias y 3 aplicaciones entre la etapa vegetativa y floración.	Foliar
Rosa (<i>Rosa</i> sp.)	1 ml / l	2.5 ml / l / m ² en banco de enraizamiento y 1 ml/l al trasplante.	Suelo
Clavel (<i>Dianthus caryophyllus</i>)		1 ml/l cada 3 meses en cultivo establecido por sistema de riego o por drench.	

07 INCOMPATIBILIDAD

Este producto es incompatible con plaguicidas de fuerte reacción ácida.

08 N° DE REGISTRO 844-F-AGR

09 PRESENTACIONES 250 ml, 500ml, 1 l, 20 l, 210 l

Elaborado por Departamento Técnico AFECOR