

01 COMPOSICIÓN QUÍMICA

Extractos de origen vegetal (polisacáridos, citoquininas, auxinas, giberelinas)	3,8
Aminoácidos totales	5,9
Nitrógeno (N) total	12,1
N. orgánico	0,9
N. amoniacal	3,6
N. ureico	7,6
Anhídrido fosfórico (P2O5) soluble en agua	12,1
Materia orgánica total	7
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 químicas 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 las semillas, 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	VÍA DE APLICACIÓN
ARROZ (<i>Oryza sativa</i>) MAÍZ (<i>Zea mays</i>) CEBADA (<i>Hordeum vulgare</i>) CAÑA DE AZÚCAR (<i>Saccharum officinarum</i>)	1.0 l / 200 l	► 1 - 2 aplicaciones en los primeros 30 días del cultivo.	Foliar
PAPA (<i>Solanum tuberosum</i>) TOMATE RIÑÓN (<i>Lycopersicon esculentum</i>) PIMIENTO (<i>Capsicum annuum</i>) TABACO (<i>Nicotiana tabacum</i>)	1.0 l / 200 l	► 1 aplicación en el semillero y 1 aplicación en drench al trasplante. ► 2 aplicaciones durante la etapa vegetativa.	Suelo Foliar
ARVEJA (<i>Pisum sativum</i>) SOYA (<i>Glycine max</i>) FRÉJOL (<i>Phaseolus vulgaris</i>) MANÍ (<i>Arachis hypogea</i>)	1.5 l / ha	► 3 aplicaciones cada 15 días, en la etapa de desarrollo hasta inicio de la floración. ► 1 aplicación en el semillero y 1 aplicación en drench al trasplante.	Foliar Suelo
MELÓN (<i>Cucumis melo</i>) SANDÍA (<i>Citrullus lanatus</i>) PEPINILLO (<i>Cucumis sativus</i>)	1.0 l / ha	► 2 aplicaciones foliares durante la etapa vegetativa. ► 1 aplicación en el semillero y 1 aplicación en drench al trasplante. ► 2 aplicaciones foliares durante la etapa vegetativa.	Foliar Suelo Foliar
COL (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>) BRÓCOLI (<i>Brassica oleracea</i>)	1.0 l / ha	► 1 aplicación en el semillero y 1 aplicación en drench al trasplante.	Suelo
CEBOLLA (<i>Allium cepa</i>) ZANAHORIA (<i>Daucus carota</i>) LECHUGA (<i>Lactuca sativa</i>)	1.0 l / 200 l	► 2 aplicaciones foliares durante la etapa vegetativa. ► Luego del trasplante realizar 3 aplicaciones cada 15 días y una adicional después de 30 días.	Foliar Foliar
PALMA AFRICANA (<i>Elaeis guineensis</i>)	1.0 l / ha	► 2 aplicaciones en la corona dirigida al hijuelo cada 30 días en época de verano.	Suelo
BANANO (<i>Musa acuminata</i> AAA)	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
PIÑA (<i>Ananas comosus</i>)	1.5 l / ha	► 2 - 3 aplicaciones con frecuencia de 20 a 30 días a partir de realizada la poda.	Foliar
CACAO (<i>Theobroma cacao</i>)	1.0 l / 200 l	► 1 - 2 aplicaciones en la corona de la planta, entre inicio y salida de lluvias. En época seca realizar 1 - 2 aplicaciones con frecuencia de 30 días.	Suelo
PAPAYA (<i>Carica papaya</i>)	1.5 l / ha	► 3 aplicaciones desde la etapa vegetativa hasta la floración.	Foliar
NARANJILLA (<i>Solanum quitoense</i>)	1.0 l / 200 l	► 2 aplicaciones en drench a la entrada de verano.	Foliar
PITAHAYA (<i>Hylocereus megalanthus</i>)	1.0 l / 200 l	► 2 - 3 aplicaciones desde la brotación hasta la fructificación.	Foliar
TOMATE DE ÁRBOL (<i>Solanum betaceum</i>)	1.5 l / ha	► 2 aplicaciones entre época de lluvia y época seca.	Suelo
FRESA (<i>Fragaria ananassa</i>)	1.0 l / 200 l	► 2 aplicaciones durante la etapa vegetativa con frecuencia de 20 - 30 días hasta inicio de floración. ► 2 aplicaciones entre el inicio y la salida de lluvias y 3 aplicaciones entre la etapa vegetativa y floración.	Foliar
LIMÓN (<i>Citrus limon</i>)	1.0 l / 200 l	► 2.5 ml / l / m ² en banco de enraizamiento y 1 ml / l al trasplante.	Foliar
ROSA (<i>Rosa</i> sp.) CLAVEL (<i>Dianthus</i> sp.)	1 ml / l	► 1 ml/l cada 3 meses en cultivo establecido por sistema de riego o por drench.	Suelo

07 COMPATIBILIDAD

Evitar mezclas con compuestos con fuerte reacción ácida.

08 N° DE REGISTRO 497-F-AGR

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

10 CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366)
Atención las 24 horas del día Centro de Información Toxicológico CITOX,
Teléfono: 04-2 451 022 (Guayaquil).

Elaborado por Departamento Técnico AFECOR