

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



**FERTILIZANTE ORGÁNICO-MINERAL PARA USO FOLIAR Y APLICACIÓN A LA SEMILLA
LÍQUIDO-USO AGRÍCOLA
REGISTRO ICA: 11767**

1. ESPECIFICACIONES:

- Fertilizante orgánico mineral, contiene Fósforo y Potasio (Macronutriente). Magnesio (elemento secundario) y Zinc quelatados con EDTA (ácido Etilendiamino Tetra-Acético), más Boro de alta asimilación.
- Cuenta con extracto del alga marina (*Ecklonia maxima*), actuando como precursor auxínico, contribuyendo en división, elongación y diferenciación celular dentro la embriogénesis; y precursor giberélico, regulando el alargamiento de células dentro del embriogénesis; en las etapas finales de maduración proporción con el ácido Abscísico regula la profundidad de latencia principalmente a través de síntesis de Ácido Abscísico.
- Fuentes de alta eficiencia y disponibilidad para la iniciación de las semillas y las plántulas, en almácigo, semillero, vivero y establecimiento en campo abierto.
- **SEEDMIX** Cosmoagro ®, es un fertilizante usado para el tratamiento de semillas, al entrar en contacto e ingreso con éstas, permite activación metabólica, mejora los procesos de respiración, síntesis de enzimas y movilización de sustancias de reserva; así mismo estimula el desarrollo del embrión y la ruptura de la testa, para mejorar el desarrollo radicular.
- Cuando se usa en el suelo favorece la interacción en la rizósfera, debido a su alta concentración de carbono orgánico oxidable que favorece la actividad microbiana, encontrándose disuelto en el agua. **SEEDMIX** Cosmoagro ®, al contener zinc con EDTA, elemento que favorece la formación del aminoácido triptófano, el cual es precursor para formación de auxinas en planta. Al tener elementos quelatados se impide ser bloqueado por los aniones del suelo (materia orgánica, arcillas, etc.).
- **SEEDMIX** Cosmoagro ®, aporta en la movilización de nutrientes durante el proceso de germinación, en cereales, por ejemplo, las reservas de nutrientes principalmente almidón y cuerpos proteicos son convertidos en compuestos básicos como azúcares simples y aminoácidos que son transportados y oxidados para suplir el crecimiento y elongación del embrión (Taiz y ZEIGER 2006).

Elaboró: Dpto. Técnico y Mercadeo	Actualizó: Dpto Técnico y Mercadeo Mayo-2020	Revisó y Aprobó: Jefe de Laboratorio	Página 1 de 4
-----------------------------------	---	--------------------------------------	---------------

1.1. Composición química:

NOMBRE	ELEMENTO	CANTIDAD
		g/L
Fósforo Asimilable	P ₂ O ₅	40,0
Potasio soluble en agua	K ₂ O	25,0
Magnesio soluble en agua	MgO*	0.5
Boro soluble en agua	B	0,8
Zinc soluble en agua	Zn*	2,5
Carbono Orgánico Oxidable Total	COOT	102.8
Aminoácidos Libres (Fenilalanina, Serina, Arginina, Glutamato, Prolina, Glicina, Aspartato, Treonina, Valina, Alanina, Sarcosina y Norvalina).	AA**	28.6

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

*Elementos Quelatados 100% con EDTA.

** 12 Aminoácidos Libres.

1.2. Propiedades Físico-químicas:

Apariencia	Concentrado Soluble SL
Color	Rojo
pH en solución al 10% en solución acuosa	4
Densidad g/ ml a 25°C	1,14
Conductividad Eléctrica. en 1:200	1.78

2. ACCIÓN:

SEEDMIX Cosmoagro®, es una mezcla de Fósforo, Potasio, Magnesio y elementos menores, que se conjuga de forma sinérgica con el extracto del alga (*Ecklonia maxima*) y aminoácidos, siendo un complemento esencial para procesos de respiración y fotosintéticos, producción, elongación celular, activación enzimática y recuperación. Incentiva el máximo potencial en el desarrollo meristemático, en especial el radicular.

SEEDMIX Cosmoagro®, además de los nutrientes tiene acción como promotor de germinación de las semillas tratadas.

FUNCIÓN DE CADA NUTRIENTE:

NUTRIENTE	FUNCIÓN
Fósforo	Es importante en el desarrollo inicial de las plantas, provoca un crecimiento inicial, rápido y vigoroso. Estimula la floración. Forma parte de las proteínas.

HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO

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

Potasio	Regulador de crecimiento, da vigor y resistencia contra las enfermedades.
Magnesio	Esencial para proceso fotosintético y activación enzimática que intervienen en el desarrollo y síntesis de proteínas.
Boro	Ayuda a absorber calcio y nitrógeno; Metabolismo de carbohidratos,
Zinc	Síntesis hormonal; metabolismo de N y S; Importante para el metabolismo de la planta.
Extracto de alga.	<i>Ecklonia maxima</i> , actúa como precursor auxínico, en desarrollo de raíces, expansión y división celular.
Aminoácidos	Aumento de resistencia a situaciones de estrés, nutren ahorrando energía, abastecimiento de N, favorece el desarrollo radicular.

ATRIBUTOS: EFICIENTE: Por tener materias primas de calidad, la asimilación de los nutrientes es alta y el efecto en la planta se evidencia. DE FÁCIL MANEJO: por su alta solubilidad, garantizando uniformidad en el resultado.

3. BENEFICIOS:

De fácil aplicación con equipos de micro aspersión, goteo o inyección debido a su alta solubilidad.

Propiedades adherentes que impregnan los nutrientes y precursores hormonales.

Presenta una coloración rojiza que ayuda a identificar la semilla tratada y la cobertura del material tratado.

SEEDMIX Cosmoagro®, rompe la dormancia de las semillas. Promueve la activación enzimática, aumentando la viabilidad. El producto ejerce una germinación, rápida, vigorosa y uniforme de la semilla y la plántula, con mayor desarrollo de raíces, indispensable para la absorción óptima de nutrientes, de agua y de anclaje.

4. RECOMENDACIONES DE USO:

Aplicar como tratamiento de semilla antes de la siembra para estimular la germinación y homogeneidad de las plántulas y por lo tanto disminuye las resiembras en campo.

SEEDMIX Cosmoagro®, puede ser aplicado en los semilleros o sustratos de germinadores y viveros. También en plántulas de frutales, forestales y ornamentales.

SEEDMIX Cosmoagro®, se dispersa en agua con poca agitación. Presenta propiedades adherentes que impregnan los nutrientes y precursores hormonales, además de su coloración rojiza que ayuda a identificar la semilla tratada.

DOSIS Y APLICACIÓN:

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN
Arroz (<i>Oryza sativa</i> L.)	5 ml / en 20 ml de agua/ 1 Kg de semilla*	Aplicar a la semilla por inmersión o impregnar homogéneamente.
	5 litros/200 L de agua/Ha	Aplicar 15 días después de emergencia por vía foliar.

* En arroz (*Oryza sativa*), aumenta el porcentaje de germinación, la longitud, peso de raíz y rendimiento (aumento en cantidad y peso de grano).

Para uso en otros cultivos, las dosis de **SEEDMIX** cosmoagro® deben hacerse por recomendación de un Ingeniero Agrónomo.

La información suministrada en esta hoja técnica es lo más objetiva posible y obedece a los conocimientos que se tienen del producto al momento de la edición.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD: **SEEDMIX** cosmoagro®, es compatible con insecticidas y fungicidas de uso frecuente en este tipo de tratamiento. Cualquier otra mezcla deberá probarse previamente. No realice el tratamiento de la semilla con el producto sin diluir. No es fitotóxico cuando se usa siguiendo las recomendaciones de uso.

PRESENTACIÓN: 200 ml, 500 ml, 1 L, 4L, 20L y 200L.

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, debido a que estos escapan a su control.