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



**FERTILIZANTE INORGÁNICO PARA APLICACIÓN FOLIAR.
SUSPENSIÓN CONCENTRADA – SC
USO AGRÍCOLA
Registro de venta: 1218-F-AGR-G**

1. ESPECIFICACIONES:

- **OPTITRON**, es un fertilizante inorganico, formulado en suspensión concentrada para aportar al incremento y calidad de las cosechas.
- Fertilizante P, K, con extracto de alga marina *Ascophyllum nodosum*.
- Fuentes de alta eficiencia y disponibilidad para la planta.

1.1. Composición química:

NOMBRE	ELEMENTO	CANTIDAD
		%p/v
Fósforo Asimilable	P ₂ O ₅	37.20
Potasio soluble en agua	K ₂ O	50.0
Carbono Orgánico Oxidable Total	COOT	6.80

1.2. Propiedades Físico-químicas:

Color	Café
pH en solución acuosa al 10%	8.5
Densidad g/ml a 20° C	1.66
C.E.en 1:200 dS/m	7.2

2. ACCIÓN:

OPTITRON, es un fertilizante complejo PK con alta concentración en Potasio y Fósforo, más extracto de alga marina *Ascophyllum nodosum*; que aportan la sinergia de nutrición y bioestimulación, para incrementar el rendimiento y calidad en órganos de reservorio (frutos, tubérculos, semillas, etc.).

FUNCIÓN DE CADA NUTRIENTE:



NUTRIENTE	FUNCIÓN
Fósforo	Es importante en el desarrollo inicial de las plantas, estimula la floración y la viabilidad de las semillas. Forma parte de ácidos nucleicos además de tener un papel importante en la división celular y aporte de energía
Potasio	Da vigor y resistencia contra las enfermedades y bajas temperaturas, ayuda a la producción de proteínas, enzimas y afecta directamente la tasa de transpiración, llenado y calidad de las frutas.

Elaboró: Dpto. Técnico y Mercadeo

Actualizó: Dpto Técnico y Mercadeo
Marzo-2021 Ecuador

Revisó y Aprobó: Jefe de Laboratorio

Página 1 de 3

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

ATRIBUTOS:

Eficiente: gracias a sus materias primas de alta calidad, los nutrientes de **OPTITRON** son altamente asimilables; efecto reflejado en la calidad y productividad de sus cosechas.

De fácil manejo: su formulación (SC) garantiza una alta concentración de nutrientes solubles, garantizando uniformidad en el tanque de mezcla y en sus resultados.

3. BENEFICIOS:

- **OPTITRON**, aumenta el cuajado, tamaño y peso de los frutos en las cosechas.
- El contenido del extracto de alga *Ascophyllum nodosum*, incentiva en la planta la producción de hormonas de manera natural; influye al mismo tiempo en la absorción y traslocación de nutrientes que mejoran el llenado de los frutos.
- Aumenta la vida de los productos en anaquel o postcosecha.

4. RECOMENDACIONES DE USO:

OPTITRON, deber ser agitado muy bien antes de usar. Para mezcla con otros productos se recomienda acondicionar el agua con **COSMO-AGUAS**® cuando existan problemas de pH y dureza. Es recomendable usar **COSMO IN d**® como Coadyuvante para asegurar la penetración del producto al tejido de la planta.



DOSIS:

CULTIVO	DOSIS (L/ha)	Época de Aplicación	Forma de Aplicación
Esparrago (<i>Asparagus officinalis</i>)	1.0 - 1.5	Realizar las aplicaciones al término de la etapa de crecimiento de brotes e inicio del periodo de maduración de brotes y acumulación de reservas.	Aplicación Foliar.
Cebolla (<i>Allium cepa</i>) y Ajo (<i>Allium sativum</i>).	1.0 - 1.5	Realizar 2- 3 aplicaciones durante la etapa de llenado de bulbo.	
Fresa (<i>Fragaria</i> sp).	1.0 - 1.5	Iniciar las aplicaciones durante la etapa de llenado de frutos.	
Pimiento y Ají (<i>Capsicum annuum</i>), Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	1.0 - 1.5	Realizar de 2 - 3 aplicaciones vía foliar post cuaja de frutos, después de cada piso floral.	
Sandia (<i>Citrullus lanatus</i>), Melón (<i>Cucumis melo</i>), Zapallo (<i>Cucurbita maxima</i>) y Pepino (<i>Cucumis sativus</i>)	1.0 - 1.5	Realizar las aplicaciones durante la etapa de llenado de frutos y luego de cada periodo de cosecha.	
Soya (<i>Glycine max</i>) y frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	0.5 - 1.0	Iniciar las aplicaciones después de la etapa de formación de granos en adelante.	
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>).	1.0 - 1.5	Realizar las aplicaciones durante la etapa de llenado de tubérculos.	
Mandarina (<i>Citrus reticulata</i>) y Limones (<i>Citrus limon</i>)	1.5 - 2.0	Realizar las aplicaciones a partir de frutos o bayas con 50% del tamaño comercial en adelante hasta antes de llegar a madurez fisiológica.	
Arroz (<i>Oryza sativa</i>).	1 - 1.5	Realizar la aplicación en etapa de embuchamiento o aparición de hoja bandera.	

*La dosis y época de aplicación de OPTITRON en otros cultivos, debe hacerse por recomendación de un Ingeniero Agrónomo, con base en análisis de suelos o del tejido foliar.

- **OPTITRON** se debe aplicar durante las primeras 24 horas después de realizada la dilución.

Elaboró: Dpto. Técnico y Mercadeo	Actualizó: Dpto Técnico y Mercadeo Marzo-2021 Ecuador	Revisó y Aprobó: Jefe de Laboratorio	Página 2 de 3
-----------------------------------	--	--------------------------------------	---------------

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

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.

5. APLICACIÓN.

OPTITRON, es un fertilizante diseñado con fuentes de alta eficiencia y disponibilidad para la planta. Se recomienda aplicar en inicio de floración, primeras fases de cuajado y llenado de fruto.

INCOMPATIBILIDAD:

OPTITRON es compatible con la mayor parte de los agroquímicos de uso común. Presenta incompatibilidad con productos que contengan fuentes de Calcio (Ca) y/o Magnesio (Mg) no quelatados, debido a que éstos reaccionan con el Fósforo. Ante cualquier duda, se recomienda hacer pruebas de compatibilidad previa.

FITOTOXICIDAD:

OPTITRON no causa fitotoxicidad a las dosis recomendadas. Si se requiere trabajar con dosis mayores se recomienda hacer pruebas a pequeña escala.

MANIPULACIÓN:

Evite el contacto con los ojos y contacto prolongado con la piel. Protección respiratoria no es requerida normalmente. Los envases sellados pueden desarrollar presión, abrir con precaución. Lavar las manos con agua y jabón, después de manipular el producto.

ALMACENAMIENTO:

Almacene en su envase original en un lugar fresco lejos de la luz solar directa. Mantener fuera del alcance de los niños y animales, y separado de alimentos y piensos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Gafas de seguridad o protección facial, guantes de caucho o neopreno no son requeridos, pero su uso es recomendado.

Protección respiratoria normalmente no es requerida, pero puede usarse un respirador si requiere hacer mezclas con agroquímicos.

PRESENTACIONES: 500ml, 1, 4, 10, 20 y 200L.

AVISO DE GARANTÍA:

TRIADA® E.M.A. S.A. y COSMOAGRO® S.A. garantizan que las características físico-químicas corresponden a las anotadas en esta Ficha Técnica, y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.