

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

# FOSFACEL<sup>®</sup> -800

Fertilizante 20-53-0

Registro de venta N° 695

## Especificaciones:

Descripción: Polvo soluble (**SP**) para aplicación foliar, edáfica o por sistema de irrigación. Fertilizante foliar rico en Fósforo y Nitrógeno.

## Composición:

		g/Kg	%p/p
<b>Nitrógeno total</b>	N	200	20.0
<b>Nitrógeno Amoniacal</b>		200	20.0
<b>Fósforo asimilable</b>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	530	53.0

**FOSFACEL 800<sup>®</sup>** no contiene material de relleno

**FOSFACEL 800<sup>®</sup>** es un complemento y no un sustituto de los fertilizantes radiculares.

## Características:

Solubilidad en agua a 20°C	42.0 g/100 ml
pH en solución al 10 %	de 6.8 a 7.8



## Acción:

El compuesto orgánico más importante en que interviene el fósforo, por su papel en el almacenamiento y transporte de energía es el trifosfato de adenosina ATP, que se forma en la reacción de fosforilación. El fósforo una vez absorbido, es muy móvil dentro de la planta, y se incorpora rápidamente al metabolismo. En primer lugar, se producen azúcares y alcoholes fosforilados, como productos intermedios, así como los fosfolípidos, que son componentes básicos de las membranas celulares.

En acción sinérgica con el nitrógeno, está presente también en los ácidos nucleicos e intervienen en la síntesis de proteínas. Interviene en la regulación del crecimiento, en la reproducción celular, en los procesos de fecundación y en el desarrollo radicular, y en la calidad de la cosecha.

## Beneficios:

**Alta Concentración:** FOSFACEL<sup>®</sup> -800 fertilizante del 73% de concentración de nutrientes.

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

**Compatible:** Su composición química estable permite aplicarlo con la mayoría de los agroquímicos de uso corriente. y se han encontrado buenos resultados cuando ha sido mezclado con INEX-A<sup>®</sup> por su poder de penetración.

**Eficiente:** Por su alta solubilidad, y compatibilidad con otros agroquímicos, y que se diseño de tal forma que las reacciones químicas que se presentan al momento de su aplicación, evitan la pérdida del Nitrógeno como gas amoníaco, **FOSFACEL<sup>®</sup> -800** es una excelente herramienta para aportar en el menor tiempo posible altos requerimientos de fósforo y nitrógeno por vía foliar.

**Efecto Rápido:** Aplicaciones foliares con **FOSFACEL<sup>®</sup> -800** es un sistema efectivo para que los nutrientes lleguen directamente a la planta. Actuando de inmediato, puesto que en especial la asimilación del fósforo es del orden de 4 veces mas eficiente que en aplicaciones edáficas.

**Específico:** Por su composición y alta concentración en fósforo y nitrógeno, **FOSFACEL<sup>®</sup> -800** proporciona cantidades apropiadas de estos elementos, específicamente importantes para el desarrollo de las raíces y en las épocas de floración.

**Rentable:** **Obtiene** un alto retorno sobre la inversión realizada, debido al mayor incremento en la productividad de los cultivos.

#### Aplicaciones y dosis

En cultivos que inician su desarrollo, para desarrollar la formación de raíces, tal como en la propagación de esquejes, o viveros de especies deficientes en la toma del fósforo, se recomienda hacer aplicaciones de 3 a 10 gr/lit de solución, con intervalos de 8 a 15 días. En cultivos en pleno desarrollo, que necesiten hacer grandes aportes de fósforo, en las etapas de prefloración y floración, o en la formación de frutos, hacer aplicaciones por vía foliar de 2 a 3 Kg/Ha, constituye un suplemento de gran importancia para conseguir un buen balance nutricional

Aplicaciones foliares de **FOSFACEL<sup>®</sup> -800** son un buen refuerzo en las etapas de prefloración y floración de cultivos de zona cálida (Soya, sorgo, maíz), porque suple la fuerte demanda de Fósforo que se presenta. En cultivos de zona fría, como la papa, se tienen limitantes adicionales para la toma de Fósforo, como es la baja temperatura, que contribuye un factor mas de fijación de este elemento. Las aportaciones de Fósforo que se pueden lograr con FOSFACEL 800 le son de gran utilidad para poder hacer un buen desarrollo de raíces.

#### Aplicaciones foliares en general

En cultivos semestrales (*arroz, sorgo, maíz, algodón, soya, frijol, etc.*)

Papa y hortalizas (*tomate, cebolla, habichuela, repollo, arracacha, lechuga, ají, pimentón, etc.*)

Viveros (*almácigos de café, frutales, banano, plantas ornamentales, etc.*)

Elaboró: Dpto. Técnico y Mercadeo	Actualizó: Dpto Técnico y Mercadeo mayo-2020	Revisó y Aprobó: Jefe de Laboratorio	Página 2 de 4
-----------------------------------	----------------------------------------------	--------------------------------------	---------------

Frutales (cítricos, mango, guanábana, maracayá, piña, melón, sandía, uva, etc.)  
 Pastos

Dosis general:

- De **2 a 3 kg/ha** en cada aplicación
- De **5 a 15 gr/litro** de mezcla, cuando use fumigadoras de espalda.

Mezcla por hectárea:

- En aspersiones aéreas de 40 a 60 litros de mezcla / hectárea
- En aspersiones terrestres 200 litros de mezcla / hectárea

**En cultivos de Café**

En levante de café se recomienda aplicar de **2 a 4 kg/ha**, por vía *foliar* con frecuencia de 15 a 20 días hasta los primeros 90 días. En las aplicaciones para el control Integrado de Broca y en el control de Roya, **FOSFACEL 800** es un complemento nutricional en dosis de **2 a 4 kg/ha**.

**En sistemas de Irrigación**

En dosis de **3 a 5 kg/ha** en cada aplicación.

**En Bancos de Enraizamiento de Flores:**

PRODUCTO	CALENDARIO DE APLICACION (gramos / litro)								
	día 1	día 3	día 5	día 8	día 10	día 12	día 15	día 17	día 19
COSMOCEL <sup>®</sup> 20-30-10	1.0		1.0		1.0		1.0		1.0
<b>FOSFACEL<sup>®</sup> 800</b>		<b>1.5</b>		<b>1.5</b>		<b>1.5</b>		<b>1.5</b>	
AGRO-K <sup>®</sup>		1.5				1.5			
KELATEX <sup>®</sup> -Ca	0.5		0.5		0.5		0.5		0.5
KELATEX <sup>®</sup> -Mg		0.5	0.5	0.5			0.5		
KELATEX <sup>®</sup> -Boro	0.3				0.3				0.3
KELATEX <sup>®</sup> -Fe		0.3				0.3			
KELATEX <sup>®</sup> -Cu				0.3				0.3	
KELATEX <sup>®</sup> -Zn				0.3				0.3	
INEX-A <sup>®</sup>	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

Consulte con el Ingeniero Agrónomo que asiste técnicamente su cultivo, para estimar los requerimientos nutricionales y programar el plan de fertilización completo y oportuno.

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

**En cultivos de Flores**

PRODUCTO o FUENTE	Fertilización Líquida (ppm del Elemento)	Fertilización Foliar (gramos de Producto /litro)
KELATEX <sup>®</sup> -Boro	1.0 ppm de Boro	Máximo 0.5
KELATEX <sup>®</sup> -Ca	4 a 6 ppm de Ca	Máximo 1.0
KELATEX <sup>®</sup> -Cu	0.2 a 0.4 ppm de Cu	0.2 a 0.4
KELATEX <sup>®</sup> -Fe	0.2 a 0.3 ppm de Fe	0.3 a 0.6
KELATEX <sup>®</sup> -Mg	2 a 5 ppm de Mg	Máximo 0.5
KELATEX <sup>®</sup> -Mn	0.2 a 1.0 ppm de Mn	0.2 a 0.5
KELATEX <sup>®</sup> -Zn	0.2 a 0.3 ppm de Zn	0.2 a 0.4
Molibdeno (elemental)	0.01 ppm de Mo	-
AGRO-K <sup>®</sup>	-	1.0 a 2.0
COSMOCEL <sup>®</sup> 20-30-10	-	1.0 a 2.0
<b>FOSFACEL<sup>®</sup> 800</b>	-	<b>1.0 a 2.0</b>

**Recomendaciones Generales**

El orden de mezcla es el siguiente:

1	3/4 partes del Agua	TIPO DE FORMULACION
2.1	COSMO-AGUAS <sup>®</sup>	(SP)
2.2	INEX-A <sup>®</sup>	(SL)
3.1	Todos los KELATEX <sup>®</sup>	(SP)
3.2	COSMOCEL 20-30-10 <sup>®</sup> + EMQ	(SP)
3.3	<b>FOSFACEL 800<sup>®</sup></b>	(SP)
3.4	Los demás productos solubles	(SL)(SP)
4	Concentrados emulsionables y emulsiones invertidas	(EC) <b>AQUAFLOW</b>
5	Polvos Mojables Suspensiones Concentradas y Suspensiones líquidas (Floables)	(WP) (SC) (FW)
6	Completar Agua	

Adecua el medio químico: bloquea las sales (reduce la **Dureza**) y regula el **pH** que dañan al *i.a.* favoreciendo la estabilidad de las emulsiones y suspensiones, evitando la hidrólisis del *i.a.*

Adecua el medio físico: en la interfase generada entre el agua, el *i.a.*, los equipos de aplicación, la atmósfera, el cultivo y el objetivo a controlar.

Los productos se adicionan en orden de afinidad con el agua, empezando por los solubles terminando con los aceites y sólidos totalmente insolubles

Agitando bien, en forma permanente.

Consulte con el Ingeniero Agrónomo que asiste técnicamente su cultivo, para estimar los requerimientos nutricionales y programar el plan de fertilización completo y oportuno.

Presentación: Bolsa plástica de 1 kg.