



El inoculante está compuesto de las bacterias que tienen alta capacidad de solubilización de Fósforo, Potasio, Calcio, Zinc y Hierro realizándose por medio de la producción de ácidos orgánicos que actúan sobre suelo favoreciendo la solubilización del fosforo inorgánico liberando el fosfato. Otra vía de acción es a través de las fosfatasa que son enzimas hidrolasas que actúan en las uniones esteres liberando los grupos fosfatos de la materia orgánica a la solución del suelo.

## A) IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL .....IMPROVE SOIL  
 INGREDIENTES .....*Esporas de Bacillus subtilis, Pseudomonas fluorescens, Azospirillum brasilense y Bacillus mucilaginosus*  
 CLASIFICACIÓN ..... Producto biológico de uso agrícola  
 TIPO DE PRODUCTO ..... Inoculante agrícola  
 FORMULACIÓN ..... Concentrado acuoso  
 CONCENTRACIÓN ..... 5X10<sup>7</sup> esporas por ml. de cada microorganismo  
 EQUIVALENTE EN GR/KG ..... 20 gramos por kilogramo  
 INGREDIENTES INERTES ..... Agua, ácido húmico y protectores  
 REGISTRO ORGÁNICO ..... Mexico Cert  
 PRESENTACIÓN ..... 5 y 20 Litros

## B) PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

ASPECTO ..... Líquido oscuro  
 PUNTO DE FUSIÓN ..... 90 °c  
 OLOR ..... Fermento característico de *Bacillus spp*  
 VOLATILIDAD ..... No volátil en condiciones de campo  
 SOLUBILIDAD ..... Soluble en agua  
 ESTABILIDAD ..... Vida media de 10 días (en medio acuoso con pH de 4 - 8)  
 VIDA DE ANAQUEL ..... 2 años

## C) RECOMENDACIONES

Cultivo	Momento de aplicación	Dosis
Granos Frutales Frutillas	Realizar aplicaciones desde la etapa de floración hasta fin de la cosecha con intervalos de 15 días	1 – 2 Litros / Hectárea
Semilleros	Incorporar el producto con el sustrato	2 Litros / m <sup>2</sup> de sustrato

## D) FUNCIONES

Estimula la germinación de las semillas, acelera el crecimiento de las plantas, induce la iniciación radicular incrementando la formación de pelos absorbentes. Las principales sustancias estimuladoras producidas son de tipo hormonal como auxinas, giberelinas y citoquininas, pero también producen sustancias de otro tipo como aminoácidos y promotores específicos del crecimiento, ayuda al aprovechamiento al máximo de los elementos como el nitrógeno, fósforo, potasio, calcio, magnesio y zinc que se encuentra en el suelo y que no son asimilables por la planta, es un potencializador de aprovechamiento de todos los elementos que la planta utiliza para su desarrollo.

## E) MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL INSUMO:

Verter la dosis adecuada al tanque de aplicación y agitar por 5 minutos para su dispensación dentro del mismo, la aplicación puede hacerse vía directa a la raíz o en los diferentes sistemas de riego, una sola aplicación de IMPROVE SOIL coloniza la raíz en un tiempo de 24 a 72 horas, ayudando al cultivo hasta por 30 días, tiene un amplio rango de tolerancia en condiciones de acidez y alcalinidad en el suelo pH 3.5 – 8, sin embargo, es recomendable acondicionar el pH de 5 – 6.

**NOTA:** Es muy necesaria la aplicación de **TUSCANI®** para mejorar su permeabilidad dentro del suelo.

## F) MEDIDAS DE ALMACENAMIENTO:

Almacene el producto en su envase original cuando haya sido utilizado parcialmente, deberá ser cerrado perfectamente para evitar derrames; el almacén debe ser un lugar ventilado, limpio y fresco. Evite temperaturas mayores a los 50 °C y la exposición directa al sol, no fume, no beba o ingiera alimentos en el almacén ni al momento de la aplicación para evitar accidentes.

## G) RECOMENDACIÓN DE COMPATIBILIDAD:

**IMPROVE SOIL®** Es compatible con fertilizantes e insecticidas de reacción acida; es incompatible con productos de reacción extremadamente alcalina, es susceptible bactericidas.

No mezclar con productos a base de cobre y azufre.

## H) MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE

- Lavar bien el envase después de utilizarlo, perforarlo, aplastarlo y entregarlo al centro de acopio más cercano de envases agrícolas.
- Realizar las aplicaciones adecuadas sin exceder de las dosis recomendadas.
- No tirar el producto en arroyos, ríos o manantiales de agua.
- Almacenarlo en lugares adecuados.

## I) GARANTÍA

**PRONAT S.P. R DE R.L.** Respetamos la garantía del producto y su eficiencia realizando las aplicaciones adecuadas aquí recomendadas, así como el manejo adecuado de transporte y almacenamiento cuidando su fecha de caducidad.