First

Disongo®

Definición

Fertilizante en forma de Polvo Soluble para aplicación edáfica y foliar, para suplementar Fosforo y Potasio en una gran variedad de cultivos. Usando Acido Fosforoso, Cloruro de Potasio y elementos menores como fuentes, los cuales generan Fosfito de Potasio como producto final. Es unica de la fuente comercial de Fosfito solida en el mercado.

Disongo® en mezcla con **Visilon 8083®** se absorbe por las hojas y las raíces, posee sistemicidad acro y basipétala de larga distancia, cumpliendo múltiples funciones en el cultivo, tanto aplicado solo, como en mezclas y rotaciones con todo tipo de insumos agrícolas.

Composición

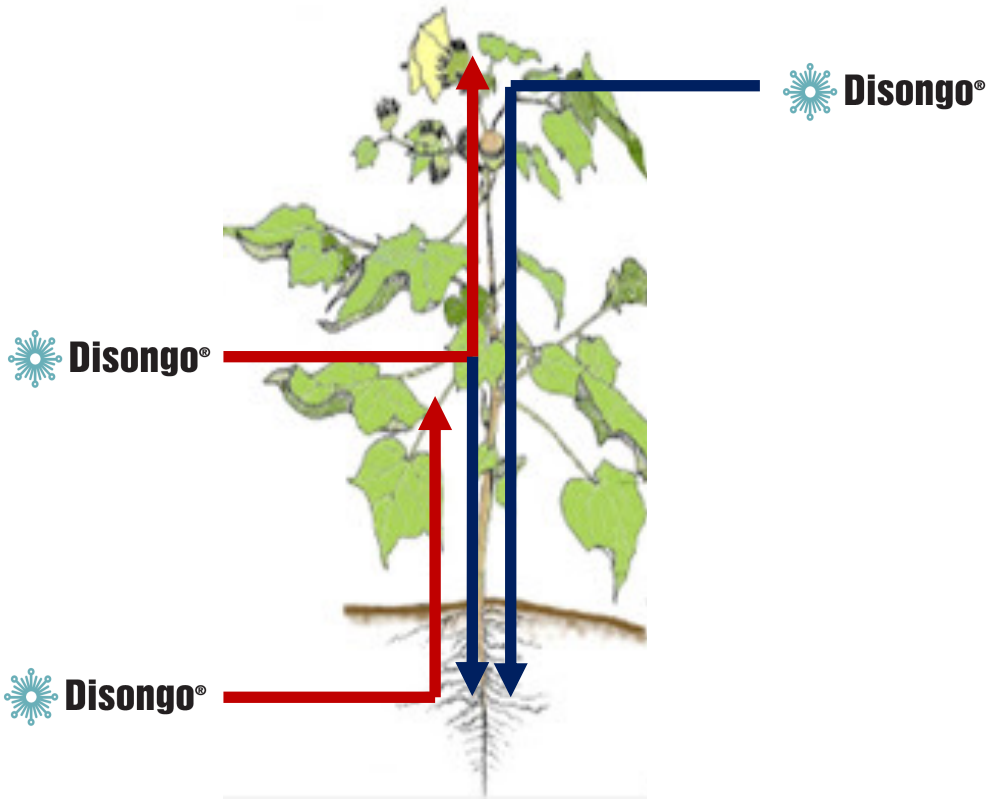
Ingredientes activos:
Fosfito de Potasio
Microelementos
Auxinas trazas

Concentración:
Fertilizante Compuesto: 0-30-20

Formulación:
Polvo Soluble (SP).

Categoría toxicológica:
No aplica

Modo de Acción



Movimiento sistémico acro y basipétalo, largo.
Persistente en tejido foliar y suelo.

Funciones en la Planta

Disongo®

- **Nutrición**
  - Incremento productividad versus rendimiento
  - Movimiento fosfato
- **Defensa**
  - Control patógenos
    - Control directo
    - Inducción resistencia
  - Interacción con pesticidas
- **Metabolismo**
  - Metabolismo carbohidratos
  - Balance hormonal - Shikimico
  - Manejo estrés y vigor

Funciones en Planta

Nutrición

Aporte Fósforo y Potasio para metabolismo primario

Actúa como fuente de liberación lenta y residual de Fósforo, algo mas rápido con Potasio; suplementa pero no reemplaza fertilización edáfica para ninguno de los dos nutrientes.

Los fosfitos no reemplazan a los fosfatos como fuente de fósforo, para la acumulación de materia seca en tejidos (no hay sistema enzimático para su conversión en planta, hay algo en microorganismos suelo)

Son mas útiles en la nutrición de cultivos de ciclo largo y perennes; pueden permanecer activos y biodisponibles en suelo de un ciclo de cultivo a otro en semestrales.

Funciones en Planta

Nutrición

Incremento Productividad sobre Rendimiento

Con poca acción en el metabolismo primario, son muy activos a nivel nutrición celular ligada a calidad y productividad, activando varios sistemas enzimáticos, mejorando tamaño, uniformidad, sabor, olor, color, etc.

Movilidad Fosfatos

Su presencia activa los transportadores de fosforo, el fenómeno es mas evidente en plantas perennes, adultas y sometidas a estrés.

Funciones en Planta

Nutrición

Puede mezclarse con otros fertilizantes, hacer prueba de compatibilidad antes de los tratamientos.

No mezclar con aceites y productos cúpricos; separar aplicaciones al menos una semana.

Se puede aplicar sobre cultivos de ornamentales, frutales, hortalizas, leguminosas, cereales, almácigos, forestales, forrajeras, entre muchos otros.

Dosis: 2.5 a 3.0 kilos por hectárea al suelo en fertirrigación, y de 1.0 a 2.0 g/l en aspersión al follaje, en mezcla con **Visilon 8083®** 0.1 cc/l.

Este producto es un complemento y no un sustituto de los fertilizantes de aplicación común (incorporados al suelo)

Funciones en Planta

Nutrición

Disongo® 2.0 g + Visilon 8083® 0.1 cc/l de aplicación.

Aplicación comercial finca.

Funciones en Planta

Nutrición

Disongo® 2.0 g + Visilon 8083® 0.1 cc/l de aplicación.

Aplicación comercial finca

Funciones en Planta

Inductor de Defensa

Control de Patógenos

Disongo® tiene actividad fungicida y bactericida; la acción se ejerce de forma directa e indirecta.

La acción directa esta ligada a dosis altas cerca al momento de aspersión (8 a 15 días), la inhibición de la fosforilación oxidativa, y la competencia por las enzimas encargadas de la adquisión y transporte de fosforo parecen ser los mecanismos de acción. **Disongo®** causa la destrucción y vaciado del contenido celular, detiene el crecimiento de las hifas y la formación de esporas; no se espera efecto esporicida.

Con acción sistémica total, selectivo a las dosis recomendadas, actúa como preventivo a curativo temprano, en el control de oomycetos.

Funciones en Planta

Inductor de Defensa

Control de Patógenos

La acción indirecta esta ligada a dosis bajas alejadas del momento de aspersión (mas de 15 días), la inducción de fenómeno SAR de media intensidad y larga duración; y adicionalmente la habilidad única de generar reacción de Fenton a nivel celular (debido a la interacción con micronutrientes), son los mecanismos de acción.

La formación y liberación de peróxidos y fitoalexinas, limitan el crecimiento de los hongos y otros patógenos.

La acción es sistémica total, dura mientras no se presenten cambios ambientales masivos, totalmente selectivo, para estrategia preventiva; como curativo debe estar acompañado por un fungicida curativo especifico.

Funciones en Planta

Inductor Defensa

Interacción con Pesticidas Sistémicos

Las alteraciones metabólicas y productos producidos por el fenómeno SAR, incrementan la vida media interna del pesticida acompañante, esto se asocia a mayor tiempo de control, y menor posibilidad de resistencia y escapes.

Las moléculas que involucren fosforo en sus estructuras pueden ser movilizadas de forma mas activa por los transportadores de fosforo inducidos por **Disongo®**

Por norma todo producto sistémico, curativo, en mezcla con **Disongo®** tendrá un mayor nivel de control por un tiempo mas largo, el fenómeno no es acumulativo pero si repetitivo; mas viable a dosis bajas.

Funciones en Planta

Inductor de Defensa

Control de Patógenos

Aplicar siempre bajo una estrategia preventiva, a la aparición de primeros síntomas, en caso de presencia avanzada de la enfermedad, mezclar con un fungicida sistémico curativo especifico.

Dosis: 1.0 - 2.0 g/l., en mezcla con **Visilon 8083®** 0.1 cc/l.

Independientemente de cultivo y volumen de aspersión, 0.5 kg/ha brinda control directo de corto plazo (15 a 20 días), e indirecto de semanas según ambiente; dosis mas altas no mejoran sustancialmente el control y pueden generar toxicidad por acción directa o potenciación de otros insumos. Aplicaciones fraccionadas a dosis baja pueden hacerse cada 8 a 20 días tratando de no aplicar mas 1.0 kg/ha/mes.

Funciones en Planta

Inductor de Defensa

Disongo® 2.0 g + Visilon 8083® 0.1cc/l de aplicación

Funciones en Planta

Inductor de Defensa

Control Roya en Cafe: Disongo® 2.0 g + Visilon 8083® 0.1cc/l; 08 DDA

Funciones en Planta

Inductor de Defensa

Control Roya en Cafe: Disongo® 2.0 g + Visilon 8083® 0.1cc/l; 26 DDA

Funciones en Planta

Inductor de Defensa

Control Roya en Cafe: Disongo® 2.0 g + Visilon 8083® 0.1cc/l; 47 DDA

Funciones en Planta

Metabolismo

Activa varios sistemas enzimáticos que generan efectos positivos para las plantas:

Carbohidratos: afecta procesos de fosforilación y movimiento de fosfato, facilita la respiración celular y la producción de energía.

Balance hormonal: induce síntesis de acido shikimico, incrementa contenido de metabolitos secundarios que se usan tanto de defensa, como en desarrollo de calidad organoléptica (color, olor, sabor, etc.)

Adaptación a estrés: activa síntesis de compuestos antioxidantes, aumenta capacidad para tolerar estrés salino y térmico.

Dosis: Estos efectos, considerados colaterales, se obtienen por la aplicación fraccionada a baja dosis usada para control de patógenos (1.0 - 2.0 g/l., a intervalos de 15 a 20 días)

Recomendaciones de Uso

Dosis:
1.0 - 2.0 g/l de agua, en mezcla con **Visilon 8083®** 0.1 cc/l

Periodos de Carencia y Reentrada:
Sin restricciones especificas, aplica el determinado para el otro producto en mezcla.

Equipos y volumen de mezcla:
Se puede aplicar con equipos terrestres y aéreos de uso común. Usar volumen de agua que garantice buena cobertura.

Compatibilidad y fitotoxicidad:
No mezclar con aceites ni productos cúpricos.

Certificación Orgánico

Annex
Certification Characteristics

IFOAM/IM/MMI/018003-A

A: - PHYSICAL ADDRESS

Name of Project	**M & M INDUSTRIES**
Address:	**CORPORATE OFFICE-** 4(A),MOTI SUPER MARKET, PETH ROAD PANCHWATI,NASHIK 422003 **MANUFACTURING ADDRESS :** 231/1, TALEGAON-DINDORI, TAL –DINDORI, DIST – NASHIK.
Responsible Person	**MR.MANOHAR SHETE**

B: CERTIFIED INPUT DETAILS TO BE USE IN ORGANIC AGRICULTURE

Inputs for Use in Fertilising & Soil Conditioning.	
Liquid Formulation	**Granular & powder formulation**
1.ULTRA-SIZE	1.ORGO-FERT
2.ULTRA- SETT	2.FATAL-V
3.ULTRA-ENERGY	3.ULTRA-MIX/VIVEKON-X
4. VIVEKON-K	4.VIVEKON-COMPOST
5.HI CROP/ULTRA BOOSTER	5.VIVEKON-NEEM
6.VIKO-SILICON	
7.ULTRA ACTION	
8.FATAL-P	

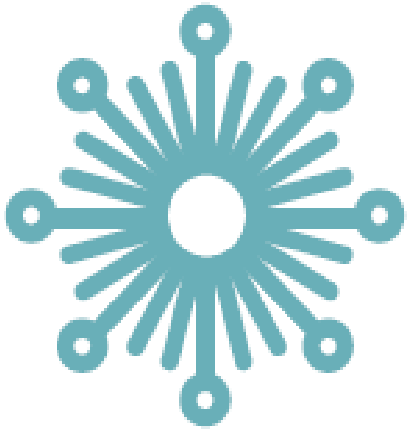
Inputs for Use in Plant & Disease control
Liquid Formulation
1.VISILON8083/ORWETT
2.SPECTRUM/STOP
3.VARAD/STOPPAGE
4.DEFENDER/STOPPLE
5.ULTRA ACT
6.FATAL-D
7.ULTRA-PK

Authorized Signatory

Santoshi Kortikar
Certifier

Date of Issuance: 17.01.2018

First



Disongo®