



DATOS DEL PRODUCTO

Nombre Comercial	: Wayra
Nombre Genérico	: Diatomita, Ácido Ortosilícico, Sílice
Fórmula	: $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
Registro Agrocalidad	: 1634-F-AGR

CARGA MINERAL

Nutriente	Concentración
Silicio (SiO_2)	: 98%
Sodio (Na_2O)	: 0,3%
Cloro (Cl)	: 0,1%
Hierro (Fe)	: 0,03%
Zinc (Zn)	: 0,01%
Boro (B)	: 0,01%
Cobre (Cu)	: 0,01%
Manganeso (Mn)	: 0,01%
Cobalto (Co)	: 0,002%
Molibdeno (Mo)	: 0,001%
Bario (Ba)	: 0,001%
Titanio (Ti)	: 0,001%
Estroncio (Sr)	: 0,001%
Zirconio (Zr)	: 0,001%
Galio (Ga)	: 0,001%
Vanadio (V)	: 0,001%

PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

Granulometría	: Malla 400 A.S.T.M.
Estado físico	: Polvo fino
Color	: Blanco
pH	: 6.73
Densidad Aparente a 20°C	: 0.396 g/ml
Conductividad Eléctrica	: 943.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Solubilidad en Agua a 20°C	: 50 g/l
C.I.C.	: 0.80 meq/100g
Permeabilidad (Darcy)	: 3.6
Pérdida al fuego	: 2%
Densidad Aparente	: 0.39 g/cm^3
C.I.C.	: 0.80 meq/100g

PRESENTACIÓN



Fundas con marca Wayra de 1 kg y Sacos de polipropileno laminado de 20 kg.

INCOMPATIBILIDADES CON OTROS PRODUCTOS

- Agentes oxidantes
- Trifluoruro
- Bromo
- Ácidos fuertes

En caso de dudas, se sugiere realizar ligeras pruebas de compatibilidad o contactar con el departamento técnico de nuestra empresa.

DESCRIPCIÓN

Mineral natural micropulverizado, producto de algas microscópicas fosilizadas que aporta Silicio Asimilable para reforzar las hojas y los tallos, mejorar la fotosíntesis, reducir la evaporación de agua, controlar el desarrollo del sistema radicular de forma que las plantas logren sobreponerse a los efectos del estrés biótico y abiótico.

APLICACIÓN

Edáfica, Drench y/o Foliar



MECANISMO DE ACCIÓN

Wayra es una forma de Silicio soluble (Ácido Ortosilícico, H_4SiO_4) que es asimilada por las raíces induciendo el incremento del número de tallos y retoños florales, estimulando el crecimiento de las hojas. El Silicio cubre las células de la epidermis con elementos ricos en silicio, como son, los fitolitos (cristales con el 80% de SiO_2) y tricomas, lo cual mejora la formación de biomasa y obtención de las cosechas. Además las tricomas producen compuestos para repeler y combatir el ataque de agentes bióticos, como insectos, bacterias y hongos. Sus macropartículas poseen nano perforaciones que tienen la capacidad de absorber líquidos hasta en un 120% y gases en un 150%, reteniendo de esta forma el N, que podría perderse.

BENEFICIOS AGRICULTURA

- Es un fertilizante inorgánico natural al poseer más de 30 micro elementos minerales necesarios para los cultivos.
- Tiene acción fungistática: impide la penetración de zoosporas, esporas y esporangios.
- Tiene acción insecticida: absorbe la cera de los insectos ocasionando muerte por deshidratación, provoca separación de los músculos de la valva traqueola, perforación de las paredes de la tráquea, deterioro mandibular por abrasión, desgarradura del esófago y de quitina en los pliegues de las articulaciones.
- Tiene acción acaricida y nematocida.
- No produce resistencia en las futuras generaciones de las plagas.
- No es fitotóxico.
- No contamina el medio ambiente.
- Estimula el macollamiento (mayor número de tallos por semillas).
- Mejora la disponibilidad de Nitrógeno, Fósforo, Potasio, Hierro y Zinc.
- Acelera la degradación de la materia orgánica.
- Aumenta la masa de raíces.
- Mejora la sanidad, calidad y durabilidad del grano post-cosecha.
- Mejora la estructura del suelo e incrementa la fertilidad para futuras siembras.

BENEFICIOS CONTROL DE MONILLA

- Las esporas se encapsulan con una lámina de Silicio y se inactivan, interrumpiendo el ciclo reproductivo de la monilla, bajando el índice de infección.
- Impide que nuevas esporas descendan y posen en nuevo material productivo.
- No hay alteraciones que interrumpan la actividad meristemática floral.
- Protege nuevas mazorcas que se encuentran en desarrollo.



DOSIFICACIÓN

CULTIVO	DOSIS		ÉPOCA DE APLICACIÓN	VÍA Y FRECUENCIA DE
	kg/ha	g/200L agua		
FLORES DE VERANO	1.5 - 2	1500 - 2000	En pinch y amarre del botón floral.	Vía drench a intervalos de 12 a 15 días.
FRUTALES: Carnosos y de Hueso.	1.5 - 2	1500 - 2000	En pleno desarrollo, floración cuajado y maduración de frutos.	Vía foliar o drench a intervalos de 15 a 21 días.
SOLANACEAES: Papa, Tomate Riñón.	1.5 - 2	1500 - 2000	Tomate Riñón: antes de floración y después de floración en preengroce.	Vía foliar o drench cada 15 días.
LEGUMINOSAS: Haba, Arveja, Lenteja.	1 - 1.5	1000 - 1500	En pleno desarrollo y floración.	Vía foliar a intervalos de 12 días.
LILIACEAE: Cebolla, Ajo.	1 - 1.5	1000 - 1500	Al amarre del botón floral.	Vía foliar o drench a intervalos de 15 días.
MALVACEAE: Cacao.	1.5 - 2	1500 - 2000	En floración y mantenimiento y formación de la mazorca.	Vía foliar o drench a intervalos de 12 a 21 días.
MUSÁCEAE: Banano y Plátano	1.5 - 2	1500 - 2000	En la formación de la bráctea floral hasta la formación del racimo.	Aplicación aérea a intervalos de 12 a 15 días.