

FICHA TÉCNICA ISABION

1. GENERALIDADES

- a) Nombre comercial : **ISABION**
- b) Clase de uso : Bioactivador de última generación
- c) Formulación : Líquido
- d) Composición química:

Composición	p/v
Nitrógeno Total (N)	140
Nitrógeno Amoniacal (N)	10
Nitrógeno Orgánico (N)	130
Carbono orgánico Oxidable Total	380
Aminoácidos Libres (17)	130

Contiene los siguientes Aminoácidos Libres: Acido aspártico, ácido glutámico, serina, histidina, glicina, treonina, arginina, alanina, tirosina, valina, metionina, fenilalanina, isoleucina, leucina, lisina, hidroxiprolina, prolina.

2. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

- a. Aspecto : Líquido
- b. Color : Pardo
- c. Olor : Característico
- d. Densidad a 20 °C : 1.28 g/mL
- e. Solubilidad en agua : Total
- f. pH en solución al 10 % : 6.24

3. TOXICOLOGÍA

Antídoto en caso de Intoxicaciones: No tiene antídoto específico. Tratar al paciente sintomáticamente.

Por la naturaleza del producto, no se ha considerado necesario realizar estudios especiales de toxicidad. El producto se encuentra libre de patógenos, de acuerdo con la O.M. sobre Fertilizantes y Afines, del 28.05.98, y a la Decisión de la Comisión 1999/129/CE. Los metales pesados no superan los límites máximos establecidos en la O.M. antes citada



4. **FITOTOXICIDAD:** No causa fitotoxicidad a las dosis recomendadas.

5. **CARACTERISTICAS:** es un fertilizante líquido producido ecológicamente a partir de aminoácidos y péptidos de origen natural que puede ser utilizado para aplicaciones foliares, así como al suelo (fertirrigación, irrigación por goteo). Este fertilizante natural suministra a la planta aminoácidos y péptidos en forma pronta y le permite ahorrar la energía metabólica necesaria para sus síntesis. Su total solubilidad en agua, su rápida absorción y transporte sistémico a través los tejidos de la planta permite una rápida metabolización y la explicación de importantes funciones fisiológicas:

REGULADOR DE LA NUTRICIÓN

- Efecto nutricional directo con formación de proteínas y carbohidratos
- Aumento de la eficiencia de la nutrición nitrogenada
- Acción quelatante con formación de complejos con microelementos
- Efecto "carrier" con mejor transporte y empleo de los microelementos

ANTI-ESTRÉS

- Regulación del equilibrio hídrico
- Prevención y tratamiento de enfermedades (virus, hongos, nematodos)
- Superación de estrés fisiológicos debidos a erróneas aplicaciones de productos para la protección de las plantas.

SURFACTANTE

- Activación de los productos para la protección de las plantas cuando sean distribuidos en mezcla.

ENMIENDA DEL SUELO

- Activador de la micro-flora autóctona del suelo • Activador de la mineralización y de la asimilación de nutrientes • Mejor estructura del suelo

6. MOMENTO DE APLICACIÓN

ISABION se utiliza cuando las plantas se encuentran en los principales momentos de requerimientos fisiológicos (durante el crecimiento vegetativo, la formación de las flores y la diferenciación de las yemas; el cuajado, el engorde de los frutos (o tubérculos, bulbos o espigas y mazorcas) y el cambio de color. También es importante utilizar ISABION cuando las plantas están estresadas por factores exteriores, del medio ambiente o vegetativos como: deficiencias nutricionales, desequilibrios hídricos, sequía, bajas temperaturas, hielo o granizo, aplicación de herbicidas de posemergencia, crisis de transplante o injertos, fitotoxicidad causada por aplicaciones errónea de plaguicidas o herbicidas, enfermedades de virus u hongos.

7. **CUADRO DE USOS** Se recomienda el uso de ISABIÓN cuando las plantas presentan los mayores requerimientos fisiológicos (crecimiento vegetativo; formación de flores y diferenciación de yemas; cuajado y llenado de frutos). También es importante utilizar ISABIÓN cuando las plantas están estresadas por factores como deficiencias nutricionales, sequía, bajas temperaturas, hilo, granizo o fitotoxicidad.

Cultivo	Dosis		Observaciones
	L/200 L	L/Ha	
Papa	0.5-0.6	-	4 Aplicaciones. 1) 35 días después del brotamiento 2) Las demás aplicaciones cada 15 días.
Arroz	0.5	-	2 aplicaciones 1) Máximo macollamiento y 2) Máximo embuchamiento.
Maíz	0.5	-	2 Aplicaciones. 1) V9 y 2)R1
Pimiento	-	1.0	4 Aplicaciones. 1) Antes de la floración, 2) cuajado de frutos, 3) Inicio de crecimiento de frutos, 4) 15 días después de la tercera aplicación.
Alcachofa	-	1.0	3 Aplicaciones. 1) 30 días después del trasplante, 2) y 3) luego hacer 2 aplicaciones cada 20 días
Espárrago	0.5	-	3 Aplicaciones. 1) Ramificación, 2) Apertura de filocladios, 3) Floración - Cuajado
Tomate	-	1.0	4 Aplicaciones. 1) Primera aplicación con el primer racimo con las hojas expandidas, las demás cada 10 días
Cebolla	0.4	-	4 Aplicaciones. 1) 10 DDT, las demás con intervalos cada 14 días
Melón/Cucurbitáceas	-	2.0	4 Aplicaciones. 1) 7 días después del trasplante, 2) 21 días después del trasplante, 3) Inicio de floración y 4) Inicio de crecimiento de frutos.
Arveja	-	1.0-1.5	2 Aplicaciones. 1) Pre - floración, 2) Cuajado de frutos.
Paltos	-	2.0	4 Aplicaciones. 1) Pre - floración, 2) cuajado de fruto, 3) y 4) luego hacer 2 aplicaciones cada 15 días.
Vid	0.5	2.0-3.0	4 Aplicaciones. 1) Pre - floración, 2) bayas de 5 mm 3) 15 días después de la segunda y 4) 15 días después de la tercera.
Mandarina	0.5	-	4 Aplicaciones. 1) Pre - floración, 2) Inicio de caída de pétalos, 3) Inicio de crecimiento de frutos 4) 15 días después de la tercera
Mango	0.5	2.0	4 Aplicaciones. 1) Pre - floración, 2) cuajado de fruto, 3) y 4) luego hacer 2 aplicaciones cada 15 días.

Melocotón	0.5	-	3 Aplicaciones. 1) Pre - floración, 2) Inicio de caída de pétalos, 3) Inicio de crecimiento de frutos.
Manzano	0.4	2.0	4 Aplicaciones. 1) Floración, 2) 15 días después de la primera, 3) cuajado de fruto y 4) 15 días después de la tercera aplicación.
Arándanos	0.5	-	4 Aplicaciones. 1) Pre - floración, 2) cuajado de fruto, 3) y 4) luego hacer 2 aplicaciones cada 15 días
Granados	0.5	-	4 Aplicaciones. 1) Pre - floración, 2) Inicio de caída de pétalos, 3) Inicio de crecimiento de frutos, 4) 15 días después de la tercera aplicación.
Quinua	0.5	-	3 Aplicaciones. 1) Pre - floración, 2) cuajado de frutos 3) 15 días después de la segunda aplicación.
Papaya	0.5	1.0-2.0	4 aplicaciones, 1) A la floración y después cada 15 días.
Café	0.5	-	3 Aplicaciones. 1) Diferenciación de las yemas florales, 2) Pre-floración y cuajado de frutos.

8. INSTRUCCIONES DE USO

Agitar bien el envase antes de utilizar el producto.

9. COMPATIBILIDAD

Antes de mezclar ISABIÓN con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad.

10. FORMULADOR

SICIT 200 SPA. Italia.

11. DISTRIBUIDOR

TECNOLOGIA QUÍMICA Y COMERCIO S.A
Calle René Descartes 311, Urb. Santa Raquel, 2da Etapa, Ate. Lima – Perú.

DEPARTAMENTO TÉCNICO
Mayo 2023