

	FICHA TÉCNICA	Revisión: 02 Aprobado: PR Realizado: DP Fecha: 30/01/2024 Página: 1 de 3
		

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Nombre comercial:	BIOT
Clase de uso:	Enmienda agrícola
Formulación:	Sólido granulado
Formulador:	Industria Tecnológica Agrícola del Perú S.A.
Distribuidor:	Industria Tecnológica Agrícola del Perú S.A.

2. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Aspecto:	Sólido
Olor:	Característico
Color:	Verde azulado
pH:	7.50 +/-0.5
Solubilidad:	Soluble en agua
Explosividad:	No explosivo
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosiva
Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales en el empaque por 3 años.

3. COMPOSICIÓN QUÍMICA

Silicio	35.00 %
Ácidos Húmicos	30.00 %
Calcio (CaO)	11.50 %
Magnesio (MgO)	7.86 %
Azufre (SO ₄)	5.37 %
Potasio (K ₂ O)	1.20 %
Hierro	0.90 %
Fosforo (P ₂ O ₅)	0.77 %
Zinc	0.14 %
Cobre	0.10 %
Manganeso	0.10 %
Boro	0.04 %

4. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA

Clase IV. Precaución
Banda Verde

5. MODO DE ACCIÓN

Biot, tiene como combinación de sustancias húmicas, de origen vegetal con proceso de humificación y liberación rápida, y de origen mineral con un proceso lento, compuesto por un complejo coloidal diverso, resaltando propiedades importantes para una mejor asimilación, vía sistema radicular, dinamizados por numerosos microorganismos que realizan la actividad biológica en la zona del sistema radicular.

Biot, tiene como función principal intercambiar los IONES de los fertilizantes con los de las plantas y por su condición de complejo coloidal, aplicándolo directamente en los fertilizantes, provoca una excelente asimilación de los nutrientes.

Biot, aporta algunos elementos menores, quelatizados, ayudando al balance nutricional.

	FICHA TÉCNICA	Revisión: 02 Aprobado: PR Realizado: DP Fecha: 30/01/2024 Página: 2 de 3
		

Biot, contiene Silicio soluble en forma de dióxido de silicio (SiO_2). Este elemento otorga resistencia y rigidez a la pared celular de la planta contribuyendo a la economía del agua, estimular, incrementa la resistencia de la planta al estrés abiótico (alta y baja temperatura, viento, alta concentración de sales y metales pesados, hidrocarburos, aluminio) y biótico (insectos, hongos, bacterias), refuerza la capacidad de almacenamiento y distribución de carbohidratos requeridos para el crecimiento de la planta.

Biot, tiene la condición de coadyuvar a la mejor asimilación de los fertilizantes suministrados a la planta en la zona radicular, por el intercambio catiónico que se produce dado el complejo coloidal que contiene y por contar con iones de carga eléctrica negativa (aniones), muy necesarios para que se produzca una imantación entre el complejo de fertilizantes y el sistema radicular de la plantación tratada.

Mejor condición del suelo por la intensa actividad microbiana. Aumenta el porcentaje de azúcar en la planta, conformándose mayores y mejores frutos, bellotas, turiones, flores, tubérculos, granos y otros.

6. RECOMENDACIONES DE USO

Deberá utilizarse preferentemente de manera conjunta en mezcla con los fertilizantes que componen el primer abonamiento, dirigido al interior del suelo, porque en esta instancia se aplica el abonamiento completo (N-P-K y S-Mg-Ca); o directamente dirigido al sistema radicular de la planta.

La dosis a emplear dependerá de la riqueza del suelo:

SUELOS DE BAJA FERTILIDAD	SUELOS DE FERTILIDAD NORMAL
200 -300 kg/Ha	100 -200 kg/Ha

Dosis referenciales:

CULTIVOS	DOSIS (Kg/Ha)	MOMENTO
Arroz	75 – 100	Por cada abonamiento, en mezcla
Banano	50 – 100	Por cada abonamiento, en mezcla
Café y Cacao (Plantones)	20 – 80 g/plantón.	En mezcla con el abono de fondo.
Café y Cacao (Producción)	75 – 100	Al inicio de Campaña y en abonamientos posteriores, en mezcla con los fertilizantes
Cucurbitáceas	150 – 200	Con el 1er. Abonamiento, en mezcla
Ajjes y tomate	200 – 300	Con el 1er. abonamiento.
Caña de Azúcar	300 – 400	Con el abonamiento de fondo.
Frutales (palto, mango y cítricos)	200 -300	Después de poda en abono de fondo.
Girasol	75 – 100	Por cada abonamiento.
Leguminosas	100	Después de siembra, al aporque o cambio de surco, junto con la fertilización de fondo.
Maíz	100 – 125	Con el 1er. Abonamiento.
Papa	100 – 125	Por cada abonamiento.

	FICHA TÉCNICA	Revisión: 02 Aprobado: PR Realizado: DP Fecha: 30/01/2024 Página: 3 de 3
		

Vid	300 – 400 200 – 300	Abono de fondo en siembra (instalación) Después de poda o en plena brotación.
-----	------------------------	--

7. FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

01 saco de **Biot** (25 Kg) por cada 3-4 sacos de fertilizante sintético (Urea, nitratos, fosfatos, cloruros, etc.). Aplicar **Biot** en cada una de las fertilizaciones durante toda la campaña. Para que la fertilización surta el efecto esperado deberá mezclarse en toda su plenitud el contenido total de los fertilizantes mencionados con la dosis de BIOT, según la riqueza del suelo.

8. PERIODO DE REINGRESO

No reingresar sin protección a un campo tratado hasta después de 24 horas después de la aplicación.

9. COMPATIBILIDAD

Biot, es un producto compatible con sustancias afines.

10. FITOTOXICIDAD

Biot, no es fitotóxico para los cultivos que se recomienda, siempre y cuando se empleen las dosis recomendadas.

11. NOTA AL COMPRADOR

Las recomendaciones e información son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología). La compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de esta hoja técnica.

Industria Tecnológica Agrícola del Perú S.A.
Área Técnica