



FICHA TECNICA DE BIOZYME T.F.

1. GENERALIDADES

a) Nombre comercial	:	BIOZYME T.F.
b) Ingrediente activo	:	Acido Giberélico + Auxinas + Citoquininas
c) Clase	:	Regulador de crecimiento Vegetal
d) Grupo	:	Misceláneo
e) Formulación	:	Concentrado soluble
f) Composición química	:	Extractos de origen vegetal y fitohormonas biológicamente activas 820.2 g/L Giberelinas 0.031 g/L Acido Indol Acético 0.031 g/L Zeatinas 0.083 g/L Microelementos (Fe, Zn, Mg, Mn, B,S)19.34 g/L

2. PROPIEDADES FISICO – QUIMICAS

a) Aspecto	:	Líquido
b) Color	:	Café claro
c) Olor	:	Aromático característico
d) Estabilidad en almacén	:	BIOZYME T.F. en condiciones normales de temperatura y humedad puede conservar sus características de 18 – 24 meses sin alteración alguna.
e) Corrosividad	:	No corrosivo
f) Inflamación	:	No inflamable
g) Compatibilidad	:	No debe mezclarse con productos cúpricos. Es compatible con productos de uso común, sin embargo se recomienda hacer pequeñas pruebas antes de proceder a su mezcla con otros productos.
h) Densidad	:	1.120 – 1.140 g/cc a 25°C

3. TOXICOLOGIA

- a) DL50 oral aguda : > 5 000 mg/kg
b) DL50 dermal : > 5 000 mg/kg
b) Categoría toxicológica : III - Ligeramente peligroso
c) Antídoto en caso de Intoxicaciones : Los extractos de origen vegetal no son tóxicos por lo que no se cuenta con un antídoto específico. El tratamiento deberá ser sintomático, consultando el tipo de plaguicida si se usa en mezcla
d) Precauciones para su uso: A pesar de ser un producto no tóxico, se deberá tener las precauciones de seguridad comunes a todos los plaguicidas y sustancias afines, esto es importante debido a que BIOZYME T.F. se usa muchas veces en mezcla con plaguicidas agrícolas.

4. MECANISMO DE ACCION : Actúa a nivel celular estimulando la división y elongación celular

5. MODO DE ACCION : **El Ácido Giberélico** tiene como función básica modificar el mensaje genético que lleva el RNA. Induce la hidrólisis de almidón (a-amilasa) y sucrosa para formar glucosa y fructosa, favoreciendo la liberación de energía y haciendo negativo el potencial hídrico permitiendo el ingreso de agua y el aumento de plasticidad de la pared celular, provocando el crecimiento celular, de tejidos y órganos.

Las auxinas. Existe la hipótesis de que el AIA, actúa a nivel de la traducción del mensaje, sobre el enlace del aminoácido con el ATP que lo activa para unirse al RNA mensajero (enlace acil-adenilato). Las auxinas a concentraciones bajas estimulan el metabolismo y desarrollo y a concentraciones altas lo depriman.

Citoquininas. Los mecanismos



moleculares de acción de las citoquininas aun no se conocen totalmente. No obstante, tomando como referencia otras hormonas, se asume que las citoquininas interactúan con proteínas receptoras específicas, iniciando una ruta de traducción de la señal que puede conducir a cambios en la expresión diferencial de genes.

- 6. FITOTOXICIDAD** : No causa Fitotoxicidad a las dosis recomendadas.
- 7. MODO DE APLICACIÓN** : Biozyme T.F. se aplica en aspersión en mezcla con la suficiente cantidad de agua para lograr una adecuada distribución del preparado sobre el cultivo a tratar.
- 8. PERIODO DE CARENCIA (P.C.)** : No procede por su mínima toxicidad
- 9. LIMITE MAXIMO DE RESIDUOS (ppm)** : Los compuestos orgánicos incluidos en BIOZYME T.F. así como sus posibles productos de degradación o metabolitos, son sustancias que se encuentran normalmente en la naturaleza formando parte de la dieta diaria del ser humano, sin riesgo para la salud o el medio ambiente, sin embargo se toma como referencia el L.M.R. en 0,15 ppm para todos los cultivos.
- 10. PERIODO DE REINNGRESO:** 24 horas

11. USOS Y DOSIS

CULTIVO	DOSIS		N° y EPOCA DE APLICACION
	L/ha/ campaña	L/ha/ Aplic.	
Papa	1,0	0,5 0,5	1ª. 20 - 25 cm de altura de plantas 2ª. Al inicio de la tuberización
Arroz	0.5	0.5	Inicio de macollaje
Tomate	1,0	0,5 0,5	1ª. A la floración (20 – 40 % de flores abiertas) 2ª. 2 a 3 semanas después de la 1ª Aplic.
Cebolla	1,0	0,3 0,3 0,4	1ª. 30 días después del trasplante 2ª. A los 60 días después del trasplante 3ª. Al inicio de engrosamiento de bulbo
Zapallo	1,0	0,5 0,5	1ª. A la floración (5 % de flores abiertas) 2ª. 2 a 3 semanas después de la 1ª Aplic.
Algodón	1,0	0,5 0,5	1ª. Al inicio del botoneo 2ª. 3 semanas después de la 1ª Aplic.
Vid	1,5	0,5 0,5 0,5	1ª. Al inicio del botoneo o estado de "piña" 2ª. Al inicio de la floración o "cabeza de alfiler" 3ª. Al inicio del cuajado
Rosa-Clavel Crisantemo	1,0	0,5 0,5	1ª. Al inicio de la formación de botones florales 2ª. 2 a 3 semanas después de la 1ª Aplic.
Frijol, Arveja Haba-pallar	1,0	0,5 0,5	1ª. Al inicio de la floración 2ª. 2 a 3 semanas después de la 1ª Aplic.
Naranja Mandarino	--	1 ml/L agua	1ª. A la floración (20 a 40 % de flores abiertas) 2ª. Al cuajado de frutos
Manzano, Peral Melocotón	--	1 ml/L agua	1ª. Cuando se observe 50 % de flores abiertas
Páprika	1.0	0.5	1° 30 días después del trasplante 2° 90 días después del trasplante
Alcachofa	1.0	0.5	1° 75 días después del trasplante 2° 90 días después del trasplante (antes de la formación de botones florales)
Mango	----	0.25 L/cil	1° Plena floración 2° Inicio de cuajado
Palto	----	0.2 - 0.25 L/cil	1° Plena floración 2° Inicio de cuajado
Arándanos	----	250-500 ml/cil 200 L de agua	1ª Al inicio de la floración 2ª 10 días después de la 1ra. aplicación



12. N° DE REGISTRO SENASA: PBUA N° 042 - SENASA

13. TITULAR DEL REGISTRO : ARYSTA LIFESCIENCE PERÚ S.A.C

14. IMPORTADOR/DISTRIBUIDOR **Tecnología Química y Comercio S.A.**
Calle René Descartes 311 Urb. Santa Raquel 2ª. Etapa - Ate Telf. 612-6565
Fax 348-1020 Lima - Perú

Departamento Técnico
Fecha última actualización: febrero 2022