

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN



Nº de Oficio 311.021/0211/2013

Subsecretaría de Agricultura
Dirección General de Productividad y
Desarrollo Tecnológico
Dirección de Insumos para la Producción

México, D.F. 31 de Enero de 2013

Asunto: Dictamen Técnico

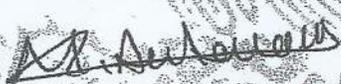
Sergio González González
Solicitante del trámite
Bionat Fertilizante Orgánico
BLV. García de León No. 594-A
Col. Nueva Chapultepec C.P. 58260
Tel: (443) 314 63 70
Morelia, Michoacán.
e-mail: bionat2007@hotmail.com

Con fundamento en el artículo 4º "Criterios de Dictamen" de la NOM-077-FITTO 2000, por el cual solicita **Dictamen Técnico** de Efectividad Biológica para el producto denominado **BIONAT, fertilizante orgánico**, en el cultivo de **Pepino (Cucumis sativus L)**, familia **Cucurbitáceas**, le comento que el informe de resultados del estudio de efectividad biológica efectuado a dicho producto por el **Dr. Luis Mario Tapia Vargas, Profesor-Investigador del INIFAP- Uruapan Michoacán**, se realizó conforme al procedimiento planteado en el protocolo de investigación y que los resultados de estudio fueron estadísticamente significativos en relación al testigo absoluto, por lo que esta Dirección General emite un dictamen técnico positivo INV. DT 16-13 (se anexa), con la finalidad de estar en condiciones de continuar con los trámites de registro ante la autoridad competente.

Anexo:
Dictamen: INV-DT 16-13

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
DIRECTOR


DR. MARCO ANTONIO CABALLERO GARCÍA

SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE
PRODUCTIVIDAD Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO
SAGARPA

05 FEB. 2013

DESPACHADO

C.C.P. MARCO ANTONIO ARIAS VIDACA, DIRECTOR EJECUTIVO DE AUTORIZACIÓN DE PRODUCTOS Y ESTABLECIMIENTOS DE LA COFEPRIS.
C.c.p. DR. SALVADOR FERNÁNDEZ RIVERA, COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN, INIFAP, FERNANDEZ.SALVADOR@INIFAP.GOB.MX
C.c.p. DR. LUIS MARIO TAPIA VARGAS, PROFESOR-INVESTIGADOR DEL INIFAP.
C.C.P. DIRECCIÓN DE INSUMOS PARA LA PRODUCCIÓN, SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y ALIMENTACIÓN, SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y ALIMENTACIÓN, C.P. 58000, MÉXICO, D.F. TEL: (55) 57 00 12, FAX: (55) 57 00 14, E-MAIL: DICI@SAGARPA.GOB.MX

SAGARPASECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

Nº de Oficio 311.0211/2013

Subsecretaría de Agricultura
Dirección General de Productividad y Desarrollo
Tecnológico
Dirección de Insumos para la Producción

México, D.F. 31 de Enero de 2013

Dictamen Técnico de Estudio de Efectividad Biológica
Información General

Folio: INV-DE 16-13

Fecha de recepción de la solicitud e información	10 de Enero del 2013			
Nombre de la empresa	Bionat Fertilizante Orgánico			
Solicitante del trámite	Sergio González González			
Responsable del estudio	Dr. Luis Mario Tapia Vargas			
Institución	INIFAP- Uruapan Michoacán			
Tipo de Fertilizante	Fertilizante orgánico			
Cultivo	Pepino (<i>Cucumis sativus</i> L.)			
Fecha de realización	Diciembre 2011 a Noviembre 2012			
Garantía de Composición	<i>Características químicas</i>		<i>Vitaminas</i>	
	Materia Orgánica %	7.7	Niacina	10.72±0.47
	Relación C/N	6.72	Tiamina	2.64 ±0.07
	Nitrógeno total %	0.63	Piridoxina	0.42 ±0.02
	Fósforo asimilable %	0.58	Acido fólico	0.04 ±0.001
	Potasio %	0.39	Riboflavina	0.126 ±0.004
	Calcio %	0.34	Cianocobalamina	ND
	Magnesio %	0.51	Vitamina C	0.245 ±0.07
	Azufre %	0.19	Vitamina A	4.60 ±0.13
	Manganeso %	14.30	Vitamina E	14.54 ±0.58
	Sodio %	0.19		
	Hierro	38.4 mg/L		
	Zinc	9.67 mg/L		
	Cobre	1.23 mg/L		
	Boro	45.00 ppm		
	Molibdeno	ND		
	Aluminio	0.0005		
Silice	0.0002			
Agua y minerales inertes	43.34			
Ácidos húmicos	ND			
Aminoácidos totales	1.75			
Fuente: Aviso de inicio emitido por la SAGARPA INV AI 099-II				
Dosis probadas	Vía foliar L. ha ⁻¹	Al suelo L. ha ⁻¹		
	• 1 • 2 • 3	• 10 • 20 • 30		
Tipo de suelo	Vertisol pélico			

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN

Nº de Oficio 311.02/2013



Subsecretaría de Agricultura
Dirección General de Productividad y Desarrollo
Tecnológico
Dirección de Insumos para la Producción

México, D.F. 31 de Enero de 2013

Hoja -2-

Sergio González González

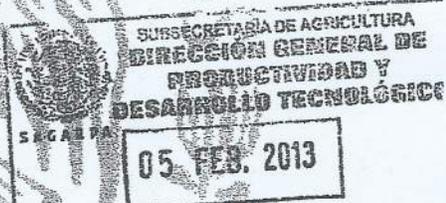
Aplicaciones	Foliarese semanales, desde emergencia hasta senescencia del cultivo. Al suelo al momento de la siembra.
VARIABLES MEDIDAS	<ul style="list-style-type: none">• Longitud de fruto• Ancho de fruto• Rendimiento de fruto• Número de frutos por planta• Crecimiento de la guía principal• Área foliar• °Brix
Fitotoxicidad	Sin efecto
Familias botánicas y cultivos en los que se recomienda el uso del insumo	Solanáceas: Jitomate, chile, tomate, papa, café; Cucurbitáceas: Pepino, calabaza, rábano, melón, cayote; Compuestas: Lechuga; Chenopodiaceae: Espinaca; Umbelíferas: Zanahoria, cilantro; Amaryllidaceae: Ajo; Alliaceae: Cebolla; Crucíferas: Coliflor, repollo, brócoli, nabo, berro.
Observaciones	Los resultados obtenidos son comparados con la fertilización utilizada por el productor de 250-80-00, en comparación con el uso de Bionat de 125-40-00, reduciendo el 50% de la fertilización convencional.

Dictamen Técnico

Nombre del Producto	Función	Cultivo en el que se llevó a cabo el estudio de efectividad biológica	Entidad Federativa	Dictamen técnico del estudio
BIONAT	Fertilizante orgánico	Pepino Familia: Cucurbitáceas	Parácuaro, Michoacán	Recomendable en la dosis foliar de 1, 2 y 3 L.ha ⁻¹ y al suelo de 10, 20 y 30 L.ha ⁻¹ . <ul style="list-style-type: none">• Longitud de fruto• Ancho de fruto• Rendimiento de fruto• Número de frutos por planta• Crecimiento de la guía principal• Área foliar• °Brix

Subdirectora de Insumos para la Producción

[Signature]
Ing. Ana Laura Altamirano Pérez



[Signature]
Dictamen Realizado y Validado por
Berenice Osorio Rosales
Jefatura del departamento
de Insumos de Nutrición Vegetal.

DESPACHADO