

EVALUACIÓN DE DOS FUENTES ORGÁNICAS PARA LA FERTILIZACIÓN DE CAFÉ (COFFEA ARÁBIGA) EN ETAPA PRODUCTIVA.

INVESTIGADOR AGRÍCOLA

RAMÓN RODOLFO ACUÑA FLORIÁN

INSTITUTO NICARAGÜENSE DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA INTA (INTA-NICARAGUA)

PRESENTACIÓN: RAMÓN RODOLFO ACUÑA FLORIÁN

PANEL DE CLASIFICACIÓN: OPORTUNIDADES DE LAS FAMILIAS CAFETALERAS ANTE LAS NUEVAS TENDENCIAS DEL MERCADO.

OBJETIVO:

Evaluar dos fuentes orgánicas para optimizar la fertilización del cultivo de café en etapa productiva, en el departamento de Madriz, Nicaragua.

Metodología Utilizada.

Se tomaron datos en 20 plantas por tratamiento de variables: altura, diámetro, número de ramas, rendimiento, biomasa, macro fauna e infiltración y humedad gravimétrica. El estudio se realizó en dos municipios: San Juan Río Coco (SJRC) y Telpaneca.

Las aplicaciones de enmiendas se fraccionaron en dos momentos: Mayo 2019 y Septiembre 2020, aplicando en cuatro tratamientos: 2 niveles de fertilizantes orgánicos, 1 nivel de fertilizante químico y testigo absoluto, en un diseño de bloques completamente al azar con cuatro bloques, e igual número de repeticiones.

RESULTADOS

Los datos fueron sometidos a análisis de varianza (ANDEVA) con un nivel de confianza del 95%, para determinar diferencias significativas entre los tratamientos ($p \leq 0,05$).

Tratamientos	Altura planta		Diámetro tallo	
	SJRC	Telpaneca	SJRC	Telpaneca
Compost	134.00A	176.25A	31.45A	32.86A
Lombrihumus	127.18A	181.50A	31.14B	35.20A
Triple 15-15-15	124.74A	<u>150.20B</u>	29.23B	<u>32.30A</u>
Testigo	<u>124.50A</u>	167.90AB	<u>28.70B</u>	32.85A

Tratamientos	Ramas		Bandolas productivas		Fruto	
	SJRC	Telpaneca	SJRC	Telpaneca	SJRC	Telpaneca
Compost	34.75A	43.70AB	13.55A	21.50A	24.40A	20.95A
Lombrihumus	40.97A	46.80A	13.54A	17.95AB	24.52A	22.30A
Triple 15-15-15	<u>33.25A</u>	<u>37.00B</u>	12.39A	16.60B	<u>16.78A</u>	<u>16.65A</u>
Testigo	36.30A	40.30AB	<u>11.76A</u>	<u>14.00B</u>	17.64A	17.45A

Tratamientos	Telpaneca	San Juan Río Coco	Promedios
Compost	1544.2A	1136.35A	1340.28
Lombrihumus	1444.7A	1306.29A	1445.44
Triple 15-15-15	983.75A	647.5A	876.78
Testigo	980.55A	704.85A	864.78

No hay diferencias significativas entre los municipios en cuanto a rendimiento, a nivel de medias para el municipio Telpaneca, mejor tratamiento fue el que corresponde a compost para un valor de 1544.20 Kg/Ha y para el municipio de San Juan Río Coco, mejor tratamiento, fue el que corresponde a lombri humus con un valor de 1306.29 Kg/Ha, por encima de los tratamientos químico y testigo.

CONCLUSIONES

Existe la alternativa que el productor utilice enmiendas para el cultivo para la producción de café orgánico, generando un valor agregado al vender el café al mercado internacional con mejores precios, incrementando los ingresos económicos de las familias productoras.

RECOMENDACIONES

Se recomienda que los tratamientos compost y lombri humus que mostraron buenos resultados pasen a la etapa de validación, estableciendo como mínimo seis ambientes diferentes.

Referencias bibliográficas

- Anévalo, G., Castellano, M. 2009. Manual de Fertilizantes y Enmiendas. Programa para la Agricultura sostenible en Laderas de América Central. Carrera de Ciencia y Producción Agropecuaria.
- Fertilidad de suelos y manejo de la nutrición de los cultivos en Costa Rica
- CRAD, C. d. (Mayo de 1999). Desafíos de la caficultura en Centroamérica
- ANACAFE (Asociación Nacional del Café, GT). 1999. Dándole de tomar café al mundo, generando mayores divisas y trabajo para mucha gente. El cafetal. Guatemala (102): 18.
- Mosquera, A. M. (Junio de 2016). Evaluación de fertilización orgánica en cafeto (Coffea arabica) con pequeños productores de Santander, Colombia. Colombia.
- V CENAGRO 2011. Censo Nacional Agropecuario.
- Escuela Agrícola Panamericana, El Zamorano, Honduras. 57p
- Nicaragua, b. c. (2006). Importancia de la Caficultura en nicaragua. banco central de Nicaragua.
- Salvador Garibay V., E. Z.--. (2003). Producción Orgánica en Nicaragua. Producción Orgánica en Nicaragua limitaciones y potencialidades, 109.
- Del Valle, R. 1992. Resultados y avances de investigación en fertilización en café. In Seminario de fertilización y nutrición del café. Memorias. Guatemala, ANACAFE. p. 93-966.