



Federación Nacional de
Cafeteros de Colombia

Subgerencia General Técnica

División de Investigación y Experimentación
Centro Nacional de Investigaciones de Café

ISSN - 0180 - 0178

Cenicafé

AVANCES TECNICOS

Número 162
Abril 1991

EL USO DE LA CENICHAZA COMO ABONO ORGANICO PARA ALMACIGOS DE CAFE

José Néstor Salazar-Arias*
Alfonso Mestre-Mestre**

La cenichaza es una mezcla mecánica no homogénea de ceniza y cachaza que resulta en los ingenios azucareros, como residuo industrial en el proceso de fabricación del azúcar.

Como es de conocimiento general, en la elaboración de almácigos de café es indispensable la utilización de suelos de buena calidad y alto contenido de materia orgánica, para el llenado de bolsas, con el fin de obtener plantas sanas y vigorosas.

El Ingenio Risaralda desde 1985 inició los programas de utilización de la cenichaza como abono orgánico en diferentes cultivos como: hortalizas, ornamentales, frutales y forestales, con muy buenos resultados en cuanto a desarrollo y calidad de los productos obtenidos.

Con el fin de estimar la cantidad óptima de cenichaza que se debe mezclar al suelo, como aporte de abono orgánico para la construcción de almácigos de café, se realizó un experimento en el Centro Nacional de Investigaciones de Café "CENICAFE", Chinchiná, Caldas, que consistió en comparar el crecimiento de plántulas de café en almácigo, a las cuales se les aplicó diferentes cantidades de cenichaza.

Para la evaluación de los tratamientos se midió el crecimiento y se tomó el peso seco total (parte aérea y raíces) de las plántulas de café, a los seis meses de edad.



Plantas de almácigo de Var. Colombia de seis meses de edad con diferentes cantidades de cenichaza. A la izquierda con suelo solo y a la derecha con cenichaza sola.

* Investigador Científico II. Disciplina Fitotecnia. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE, Chinchiná, Caldas, Colombia.
** Investigador Científico III. Fitotecnia. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE, Chinchiná, Caldas, Colombia.

RESULTADOS

En la Tabla 1 y en las Figuras 1 y 2, se presentan los efectos de los tratamientos sobre el crecimiento y el peso seco de las plántulas de café.

TABLA 1. Efecto de la cantidad de cenichaza sobre el crecimiento y peso seco de plántulas de café de la variedad Colombia, a los seis meses de edad.

Tratamiento	Peso seco (g)		
	Raíces	Parte aérea	Altura (cm)
Suelo solo sin cenichaza	3,92	12,77	15,94
3/4 partes de suelo + 1/4 parte de cenichaza	9,63	37,47	30,52
2/4 partes de suelo + 2/4 partes de cenichaza	7,71	34,89	32,81
1/4 parte de suelo + 3/4 partes de cenichaza	7,88	42,59	33,68
Cenichaza sola. Sin adición de suelo	5,88	24,67	22,38

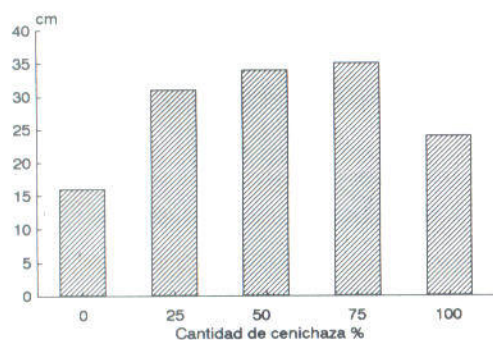


Figura 1. Efecto de la cenichaza sobre la altura de plántulas de café en almácigo a los seis meses de edad. Var. Colombia.

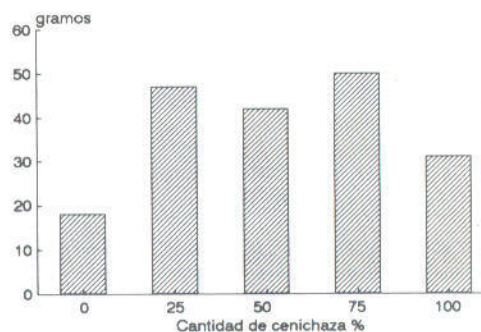


Figura 2. Efecto de la cenichaza sobre el peso seco total de plántulas de café en almácigo a los seis meses de edad. Var. Colombia.

Los resultados mostraron que para el llenado de las bolsas para los almácigos de café se puede utilizar cualquiera de las mezclas de cenichaza más suelo que se emplearon en este estudio, con resultados positivos en relación con la altura y el peso seco de las plántulas de café.

Entre las mezclas estudiadas, la que implica los menores costos, es la combinación de tres partes de suelo más una parte de cenichaza, por tanto esta combinación se recomienda al igual que las mezclas con pulpa de café descompuesta (Avance Técnico Nro. 28), en la construcción de almácigos de café.



UNA PUBLICACION DE
Cenicafé

Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la Entidad.