

EVALUACIÓN DE CENIZA COMO ABONO NATURAL PARA EL DESARROLLO AGRONÓMICO DE LA SOYA VERDE

(Vigna radiata)

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

AUTORES: GORDILLO FABIÁN
BRIONES ALEJANDRA
VACA JEAN CARLO

PRESENTADO POR:
ALEJANDRA BRIONES



AGRICULTURA ORGÁNICA

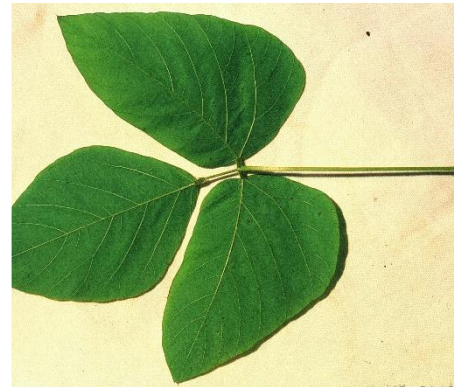


FERTILIDAD DEL SUELO





SOYA VERDE



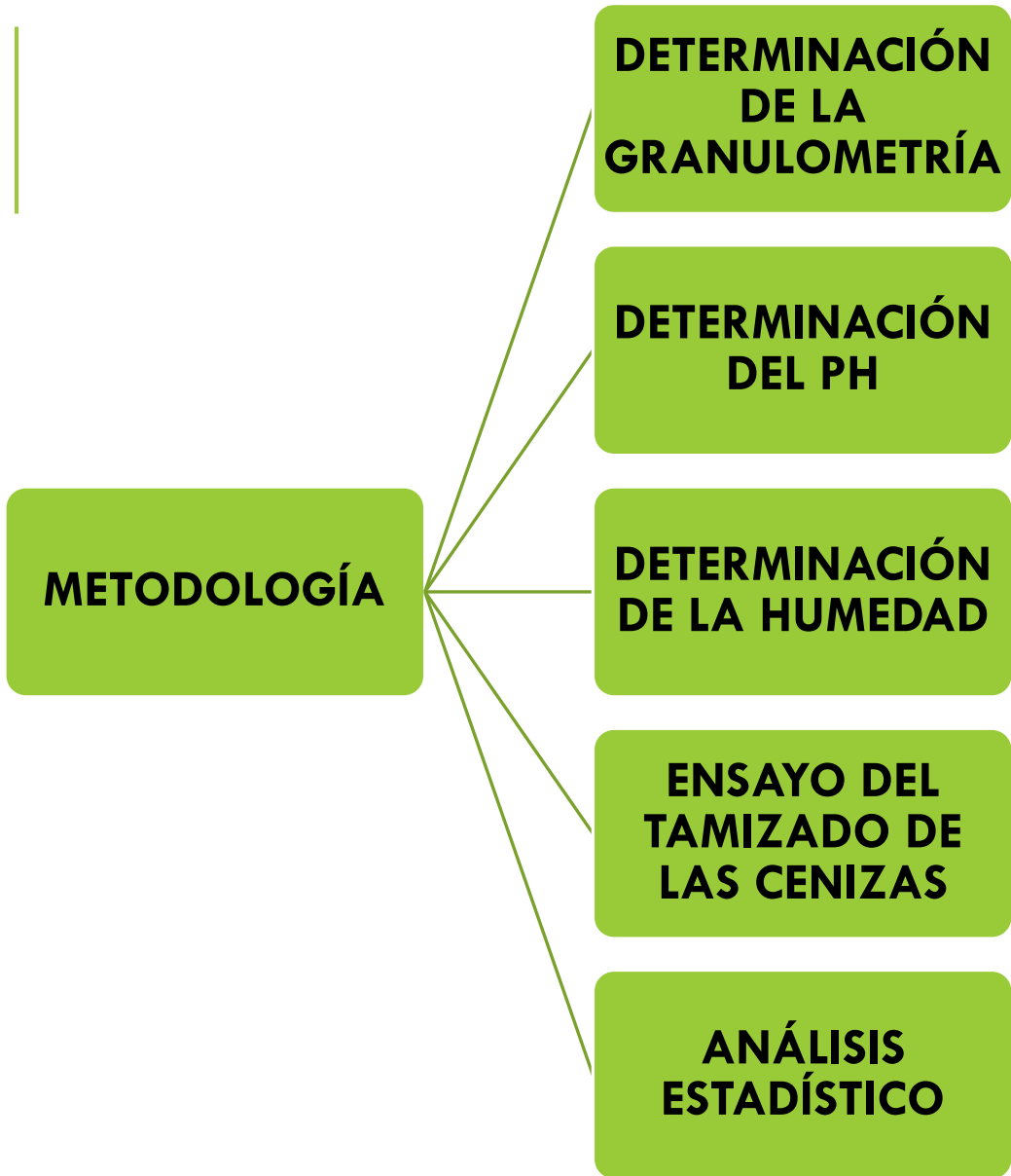
TALLO



FLORES



VAINAS



RESULTADOS

La generalización sobre las características físico-químicas de las cenizas es complicada.

Parámetros	Humedad (%)	Materia Orgánica (%)	pH	Temperatura (°C)
Ceniza	42.15	6.06	8.39	26.3

Fuente: Los autores, 2017.

Parámetros agronómicos del desarrollo del cultivo de soya verde.

EFFECTOS	Altura de la planta (m)	Número de vainas/planta	Número de semillas/vaina	Longitud radicular (m)
Tratamiento	ns	ns	ns	<0.05
Con ceniza	0.37a	18.7a	11.3a	0.13b
Sin ceniza	0.44a	16.8a	10.7a	0.09a

Fuente: Los autores, 2017.

RELACIÓN QUE EXISTE ENTRE LAS VARIABLES AGRONÓMICAS COMO SE INDICA EN LA FIGURA 1 Y 2.

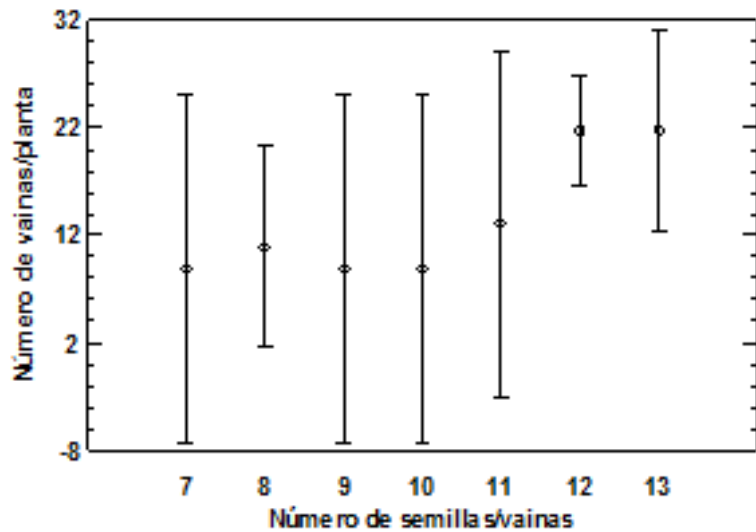


Figura 1. Relación entre las variables planta, vainas y semillas

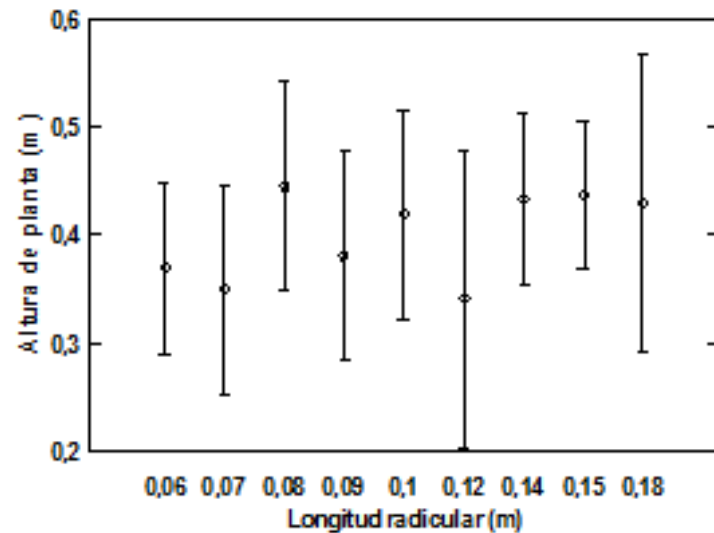


Figura 2. Relación entre el desarrollo aéreo y profundidad de raíces

Fuente: Los autores, 2017.

CONCLUSIÓN

La ceniza al suelo es una alternativa viable de producción para el cultivo de soya verde (*Vigna radiata* L); ya que, las plantas cultivadas con baja fertilización, presentaron valores admisibles en las variables agronómicas analizadas, además contribuyen a conservar la fertilidad del suelo y a mejorar las condiciones físicas del mismo, así como a reducir los problemas de contaminación ambiental y disminuir los costos de producción.

REFERENCIAS

Gestión de cenizas como fertilizante y enmendante de plantaciones jóvenes de *Pinus radiata*. Omil, Beatriz. Universidad de Santiago de Compostela. España. 2007.

Manual de buenas prácticas en Conservación de la Naturaleza. Unión Internacional para la Conservación de la naturaleza (UICN). España. 2016.

Valor nutricional del ensilaje de maíz cultivado en asocio con vigna (*Vigna radiata*). Castillo, M.; Rojas Bourrillón, A., y WingChing Jones, R. Agronomía Costarricense Vol. 33 Núm. 1 2008.