

“Biocarbón de madera de café, para el mejoramiento de los suelos agrícolas en Jaén”

Autor: Tapia Acuña Jeiler Hernán

Asesor: M. Sc. Becerra Montalvo Vitoly.

Palabras claves: Biocarbon de madera, mejoramiento de suelos, análisis físico químico

Resumen

La degradación de suelos y su baja productividad en la provincia de Jaén debido a la deforestación, las prácticas agronómicas no sostenibles y el cambio climático, ha traído como consecuencia que los cultivos instalados tengan baja productividad y de horizontes cortos de uso, lo que obliga al agricultor rural ver la posibilidad de invadir o posesionar nuevas áreas productivas, ejerciendo presión a los bosques remanentes existentes en la provincia produciendo su deforestación. Las alternativas para solucionar esta problemática son diversas, desde mejoras en la fertilización, nuevas y más sostenibles prácticas agronómicas y usar técnicas agronómicas innovadoras usando productos nuevos que mejorarían no solo la fertilidad del suelo, sino también sus propiedades físicas muy útiles para una buena productividad en los cultivos. Dentro de estas técnicas se encuentra la adición de biocarbón al suelo para mejorar su productividad de manera sostenible; sin embargo no existe información disponible de la técnica o proceso de producción del biocarbón de una manera sostenible y asequible para los agricultores usando productos obtenidos en sus parcelas agrícolas. Se propone como **objetivo general**, caracterizar el biocarbón de madera de café para el mejoramiento de los suelos agrícolas en Jaén y como **objetivos específicos**: a) Obtener biocarbón de la madera de café mediante pirolisis. b) Realizar un análisis fisicoquímico del biocarbón. c) Determinar el efecto en la fertilidad de los suelos que produce la adición de biocarbón en el cultivo de maíz.

Bibliografía:

BIRON CAREY, L.. 2013. Biocarbón puede hacer retroceder el reloj climático. *IPS-INTER PRESS SERVICE*, 1-2. 6, de <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-3579649>