

Study on the Transformation of Pruning Residues in Citrus Fields Dedicated to Organic Farming

Jose Vicente Peris, Laura Garcia-España and Maria Desamparados Soriano

Universitat Politecnica de Valencia, Spain

Abstract

La importancia agronómica y ambiental de la incorporación de materia orgánica al suelo es un tema conocido y actualmente estudiado por muchos autores en el contexto del uso sustentable de la tierra, pero existe poca información sobre los cambios que sufre en el proceso de humificación y cómo estos. Los cambios influyen en las propiedades del suelo. Se caracterizan los residuos foliares orgánicos de los cítricos, solos o mezclados con otro tipo de residuos orgánicos como lombricompost o lodos (estos últimos no permitidos en agricultura ecológica), que se añaden a suelos orgánicos de diferentes texturas y características conocidas, principalmente en cuanto a su contenido orgánico. contenido. es una fracción. Se estudian los efectos de las enmiendas orgánicas, evaluando determinadas propiedades físicas y químicas, como la estabilidad de los áridos, Al aumentar el contenido de materia orgánica del suelo, se modifica su composición mediante análisis de fraccionamiento químico de sustancias húmicas y realizando un reconocimiento de estos residuos mediante técnicas de espectroscopía infrarroja y microscopía electrónica. Los resultados están relacionados con evaluar la influencia de estas enmiendas en estos suelos. Evaluar cómo la cantidad y calidad de la materia orgánica incorporada al suelo depende del tipo de enmienda, las dosis aplicadas y el tipo de suelo. La importancia agronómica y ambiental de la incorporación de materia orgánica al suelo es un tema actualmente conocido y estudiado por muchos autores en el contexto de la sostenibilidad del suelo. pero se dispone de poca información sobre los cambios que sufre en el proceso de humificación y cómo estos cambios influyen en las propiedades del suelo. Se caracterizan los residuos orgánicos de hojas de cítricos, solos o mezclados con otro tipo de residuos orgánicos como lombricompost o lodos (estos últimos no permitidos en agricultura ecológica), que se añaden a suelos orgánicos de diferentes texturas y características conocidas, principalmente en cuanto a su contenido orgánico. fracción se refiere. Se estudian los efectos de las enmiendas orgánicas, evaluando determinadas propiedades físicas y químicas, como la estabilidad de los áridos, el aumento del contenido de materia orgánica del suelo, se modifica su composición mediante análisis de fraccionamiento químico de sustancias húmicas y realizando un reconocimiento de estos residuos mediante técnicas de espectroscopía infrarroja y microscopía electrónica. Los resultados están relacionados con evaluar la influencia de estas enmiendas en estos suelos.

Keywords: soil, organic matter transformation

PENDING