

Efecto de diferente secuencia de cultivos sobre propiedades del suelo

INTRODUCCIÓN

Con el fin de minimizar los problemas ambientales asociados al monocultivo sojero se considera necesario generar información local que permitan incluir a este cultivo de manera más racional en los esquemas productivos zonales, evaluando distintas secuencias que la incluyan e incrementen la diversidad de cultivos intervinientes en las mismas, atenuando la degradación y agotamiento de los suelos.

OBJETIVOS

Analizar el efecto de diferentes secuencias de cultivos factibles para la zona sobre el carbono orgánico del suelo (COs) y el carbono orgánico particulado (COP), y evaluar el efecto de distintas coberturas vegetales sobre la temperatura del suelo sobre un Argiudol típico del partido de La Plata.

METODOLOGÍA

Se determinó COs y COP en dos fracciones granulométricas, una gruesa $< 2000 \mu\text{m}$ y $> 106 \mu\text{m}$, y una fina entre 53 y $106 \mu\text{m}$. La medición de temperaturas ($T^\circ\text{s}$) se realizaron mediante datalogger que recopilaban datos las 24 horas del día siendo el testigo un suelo con pastura natural



Barbara Victoria Novillo

Ingeniera Agrónoma, UNLP.
Facultad de Cs Agrarias y Forestales, UNLP.
Golik, Silvina I.
Lanfranco Jorge W.
Pellegrini Andrea E.
Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
barbinovillo@gmail.com



RESULTADOS

No se encontró diferencia del COs e\rotaciones, si entre años. El COPg disminuyó en función de los años de agricultura. El COPf, el único indicador que manifestó diferencia. En las variaciones de la $T^\circ\text{s}$ se determinaron 3 etapas. 1er etapa: $T^\circ\text{máx}$ superior con sorgo y soja respecto al testigo. 2da etapa: las $T^\circ\text{máx}$ de las 3 situaciones fueron similares. 3er etapa: el testigo registró $T^\circ\text{máx}$ mayores.

CONCLUSIONES

La incorporación de rastrojo e\los años analizados trajo aparejado un aumento del COs. El COPg y la relación $(\text{COPg} + \text{COPf})/\text{COs}$ disminuyeron en función de los años de agricultura. La pastura natural atemperó las $T^\circ\text{mín}$ del suelo respecto a las de los cultivos de sorgo y soja. En el periodo de alta tasa de crecimiento de los cultivos las $T^\circ\text{máx}$ y mín ambientales son semejantes a las del suelo testigo