

Incorporación del N de residuos a la MOS con dos sistemas de labranza

INTRODUCCIÓN

La materia orgánica se compone de fracciones de distinta labilidad y nivel de aporte de N. La relación C/N de los residuos y el sistema de labranza influyen en la tasa de incorporación del N a la MOS y su disponibilidad.

OBJETIVOS

Cuantificar el aporte del N de residuos de cosecha de distinta calidad (relación C/N) enriquecidos con 15N a las fracciones de la MOS y al NPM bajo dos sistemas de labranza.

METODOLOGÍA

Se realizará un seguimiento de la incorporación del N de residuos de alta C/N (maíz) y baja C/N (soja) enriquecidos con 15N a dos fracciones de la MOS (MOP y MOA) y al Nan, simulando siembra directa (residuo en superficie) y labranza convencional (residuo incorporado)

Di Gerónimo Paula Florencia

Ingeniero Agrónomo- UNMdP
CIC-UNMdP

Ing. Agr. Cecilia Videla, M.Sc., Dr.

Ing. Agr. Guillermo Studdert

M. Sc.

Dr. Ing. Agr

Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
digeronimopaula@gmail.com

RESULTADOS

Fueron obtenidos los residuos de maíz y soja enriquecidos con 15N mediante cultivo en macetas y fertilización con 15N-Urea.

El ensayo de incorporación se encuentra en realización. El día 23-7-2016 se realizó el primer muestreo de suelos, restando cinco para completar el experimento.

CONCLUSIONES

El logro de los objetivos permitirá ajustar modelos de tasas de incorporación del N a las fracciones de la MOS y al Nan.

Se podrá evaluar en que medida la relación C/N y el sistema de labranza modulan este proceso.

Se estudiará también el grado de aporte de los residuos de cosecha al Nitrógeno potencialmente mineralizable (estimado como Nan).

