

Resúmenes de trabajos finales de graduación

Efecto del riego con efluentes de industria láctea sobre algunas propiedades físicas y químicas del suelo.

Fava, M.F., M.F. Ginart & E.G. Valenti

Director: Scarone, Jorge G. E-mail: jscarone@agro.unlpam.edu.ar

Se realizaron estudios sobre el riego con efluentes residuales de la industria láctea, como manera económica de deshacerse de los mismos, evitando su acumulación en lagunas artificiales donde se produce el fenómeno de eutrofización.

Se evaluaron características edáficas como una manera de inferir el impacto que la técnica propuesta genera sobre el suelo y relacionando esto con su grado de sustentabilidad.

Muestras de suelo en columnas de PVC permitieron llevar a cabo el riego y disponer así de las muestras edáficas necesarias para, a través de distintos análisis, desarrollar el presente trabajo.

Desde el punto de vista de los aspectos evaluados, la técnica es promisoría, generando insipientes modificaciones en algunos de los indicadores del estado del suelo y siendo totalmente inocua para otros.

Pérdidas de fertilizantes nitrogenados, por volatilización, utilizando urea y fosfato diamónico en dos sistemas de labranza.

Guiotto, C.O. & F.G. Riola

Director: Buschiazzo, Daniel. E-mail: buschiazzo@agro.unlpam.edu.ar

Las pérdidas de nitrógeno por volatilización del amonio es una de las vías por las que se reduce la eficiencia en el uso de los fertilizantes nitrogenados en ambientes semiáridos. El objetivo de este trabajo fue evaluar la magnitud de las pérdidas de N que se producen por volatilización en dos sistemas de labranza (labranza convencional y siembra directa), usando dos fuentes de N (urea y FDA), aplicadas a cultivos de trigo y soja. La dosis de fertilizante fue de 50 kg N/ha, aplicado al voleo. La volatilización se evaluó utilizando trampas de H₂SO₄ y se cuantificó por microdestilación.