

VALORIZACIÓN DE DESTRÍO DE CAQUI MEDIANTE LA ELABORACIÓN DE UN COMPOST DE ALTO VALOR AGRONÓMICO

Gimeno-Suñer C, Llorenç-Vicedo I, Canet R, Quiñones A, Rodríguez-Carretero I, Pérez-Piqueres A

Centro para el Desarrollo de la Agricultura Sostenible. Instituto Valenciano de investigaciones Agrarias. CV- 305 km 10.7. 46113 Moncada (Valencia)

Email: gimeno_carsun@externos.gva.es

El caqui (*Diospyros kaki*) es un cultivo muy extendido en el área mediterránea. España es el principal país europeo en este cultivo (18.601 ha y 492.320 t), la Comunitat Valenciana concentra el 86 % de la superficie y el 95 % del total producido. Este cultivo se caracteriza por generar un importante volumen de pérdidas postcosecha (15-20%). Cumpliendo con los principios agroecológicos de reciclaje de biomasa y nutrientes, y mejora de las condiciones del suelo, el compost posibilita la gestión y valorización de dichos residuos. Con este objetivo, se evaluó un compost obtenido con destrío de caqui, estiércol y paja. Además, se analizó el efecto del aporte de una fuente de nitrógeno sobre la optimización del proceso de compostaje y su valor como biofertilizante. Para ello se construyeron 4 pilas de compostaje de 1 t, con proporciones de caqui:estiércol de conejo de 1:2 (v/v), y se les añadió paja de arroz a saturación como descompactante. Dos de las pilas fueron complementadas con 6 L de fertilizante orgánico (30 % N). Las pilas se voltearon y regaron de forma manual, controlándose sus temperaturas. En cada volteo, se tomaron muestras del material, que fueron caracterizadas físico-químicamente. La adición de N no ocasionó diferencias significativas ni en la duración del proceso ni en las temperaturas alcanzadas. El contenido de nutrientes (3,14 %N, 2,25 %P₂O₅ y K₂O 3,21%) en las pilas enriquecidas, garantiza el valor agronómico como biofertilizante del compost generado, que está siendo evaluado en una parcela comercial de caqui.

Palabras clave: agroecología, compostaje, *Diospyros kaki*