



Elaboración de una pila de compost

Tomás R. Alcoverro Departamento de Protección Vegetal
Instituto Canario de Investigaciones Agrarias

Material necesario: restos de poda, paja, ramas, hierbas secas, vegetales verdes, estiércol, restos platanera y tomatera, agua, carretilla (pala tractor), pala, volteadora, picadora.....

La preparación puede hacerse manual o mecanizada. Las dimensiones de la pila deben ser de 1,5 m. de ancho por 1,5 m. de alto y sin límites de longitud. La pila se confecciona en capas con la proporción de tres partes de restos de poda por uno de estiércol o vegetales verdes. Podríamos usar tres carretillas de restos de poda en la primera capa, una carretilla de estiércol la segunda capa, tres carretillas de paja la tercera capa y una carretilla de restos vegetales o hierba verde la cuarta capa. En la quinta capa usaremos tres carretillas de restos de poda. En la sexta capa una carretilla de estiércol y así sucesivamente hasta llegar a la altura de 1,5 m. A medida que vayamos confeccionando la pila iremos añadiendo agua para que se impregne bien en las diferentes capas. La mezcla de los materiales tiene que tener un equilibrio de carbono/nitrógeno de 30/1. Si usásemos restos de poda de carácter ácido (pinocha, restos de laurisilva o pino, etc.) tenemos que corregir el pH con carbonato cálcico (1 a 2 kilos por metro cúbico). Para que se produzca la fermentación aerobia se necesita la presencia de aire y agua. Cuando comienza la fermentación aumenta la temperatura (55° a 65°). En estas condiciones se asegura la eliminación de patógenos y las semillas de hierbas adventicias. Si se consigue una buena relación entre nitrógeno, celulosa, lignina, azúcares, humedad y aire en tres meses con dos o tres volteos en las condiciones climáticas de Canarias podemos conseguir un compost que nos aporte materia orgánica estable en el suelo. Pasado un mes podemos controlar las necesidades de volteo de la pila con un termómetro. La pila de compost es necesario localizarla en un lugar resguardado de las condiciones climáticas adversas.



Picadora



Elaboración pila manual y por capas



Mojando



Capa restos de poda



Capa de materiales con celulosa y lignina



Capa restos vegetales



Volteadora



Carretilla medición de los materiales



Manta protectora de la pila



Pila final del proceso

Conclusiones: Para la elaboración de la pila hay que controlar los siguientes parámetros, tamaño de las partículas de los restos de poda, temperatura (55° a 65°), humedad (40 a 50 %), pH (neutro), calidad de los materiales a compostar (proporción de azúcares, proteína, celulosa y lignina), % de aireación.