

# PROPUESTA DE VALOR

En la jardinería el mayor problema es la gestión de residuos vegetales (como césped, hojas, ramas...), aunque la mayoría de estos residuos pueden descomponerse fácilmente, o pueden ser reciclados para otros usos, en los campos deportivos esa gestión de los residuos se complica. Cortan el césped cada semana y la mayoría de las veces, toda esta hierba se tira directamente a los vertederos, por dos razones principales: carecen de instalaciones y programas para la gestión de residuos y los restos vegetales de los céspedes deportivos no son buenos para el compostaje.

Somos una empresa de gestión de residuos vegetales, lo que hace nuestra empresa es recoger esos residuos, quitándoles a la empresas de jardinería el tener que tirar el césped a los vertederos, que se tiran ahí sin ningún fin. Nosotros aprovechamos esos restos para así poder reutilizarlos, dándoles otro uso convirtiéndolos en otra cosa y así crear una economía circular.

El césped de los campos deportivos se abona de manera continua con abono rico en nitrógeno, eso nos lleva a que si se compost, este saldría con exceso de nitrógeno y herbicidas que dificultarían el proceso de transformación de los residuos orgánicos, de esta manera podrían contaminar el compost por las grandes cantidades de químicos que utilizan. Además, los agricultores no quieren tener una tierra con mucho nitrógeno, ya que no es bueno para algunas plantas o cultivos y tampoco se podría utilizar para alimento del ganado ya que no es bueno ingerir grandes cantidades de nitrógeno y químicos.

Al observar que esos restos vegetales los tiran a los vertederos, hemos querido darles un uso. Nuestra idea es recoger y gestionar estos residuos que desechan y aprovecharlos para hacer dos productos nuevos.

Por un lado, haremos abono, que es diferente al compost, el cual saldría muy rico en nitrógeno, de ese modo, los mismos campos que nos dan los residuos podrían utilizar abono procedente de sus propios campos.

El abono es muy fácil de hacer, en un bidón llenamos  $\frac{2}{3}$  de material vegetal (en nuestro caso césped) y lo restante se llena de agua, se tapa con una malla para que no se llene de bichos y se deja durante dos semanas; después de esto ya tenemos un abono rico en nitrógeno.

Por otro lado, con esos restos queremos extraer clorofila. Al extraer la clorofila, utilizaremos los restos vegetales usados como materia para el compost.

Esta clorofila podrían utilizarla el sector industrial como farmacéuticas, cosméticas; para la creación de medicamentos, cremas, suplementos, etc.

Para la extracción de la clorofila tenemos que triturar la materia vegetal junto con agua para obtener una pasta, esto se cuele y nos quedamos con el líquido; la parte sólida que desechamos la utilizaremos para hacer el compost. El líquido lo ponemos en una cazuela y lo dejamos hasta que hierba, mientras tanto quitamos la espuma que tenga; lo dejamos hasta que coagule y una vez esté todo coagulado, lo colamos con una tela para que escurra todo el líquido.

Al terminar de quitarle todo el líquido nos quedamos con la parte sólida, la clorofila. Lo que nos diferencia de otros sectores, es que los campos deportivos sabrían de donde es procedente ese abono y que ellos mismos reutilizarían sus residuos vegetales. También que ni el abono ni la extracción de clorofila tienen ningún proceso químico, los hacemos mediante procesos naturales.