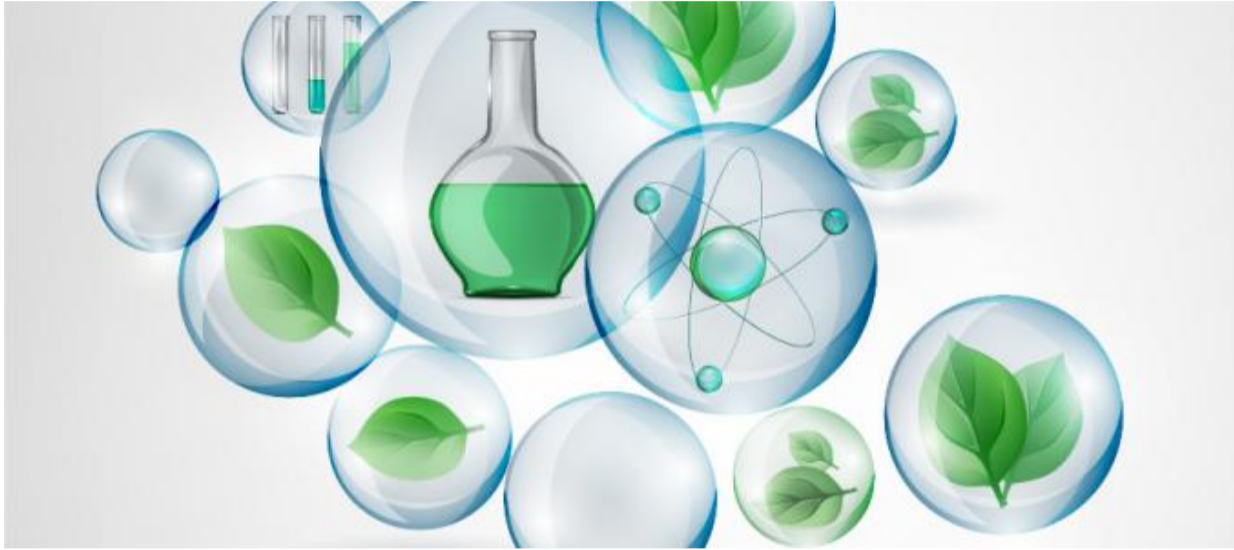


Ficha del catálogo dinámico de tecnologías para la bioeconomía

Reutilización de residuos de poda de vid (sarmientos) para la producción de biofertilizante



Breve descripción

Se consigue evitar la quema de los sarmientos (lo que supone emisiones a la atmósfera y alto riesgo de incendios por su proximidad a zonas forestales), transformándolos en compost para poder usarlos como abono y mejorar el estado del suelo, lo que beneficia la producción de uva. Problema u oportunidad que aborda: La poda anual de sarmientos produce ~ 800-1500 kg/ha de residuos de difícil gestión, que normalmente se eliminan mediante combustión (emitiendo a la atmósfera ~2,2 ton. CO₂/ha de podas quemadas).

Detalle del proceso

Las acciones preparatorias requieren la definición del plan logístico, la obtención de permisos y licencias si fuera necesario y el acondicionamiento del área de transformación. Para ello se seleccionan las parcelas, ubicación de puntos de acopio y localización del lugar de compostaje. Se recomienda construir el área de transformación con lecho de hormigón para evitar posible contaminación del suelo por lixiviados. Tras esto, el sistema propuesto integra las siguientes fases: I. Aprovisionamiento: recogida de sarmientos en las parcelas después de la poda anual. II. Triturado: traslado de sarmientos a puntos de acopio donde se trituran. Dependiendo de la distancia al lugar de compostaje el triturado se realiza en puntos de acopio o directamente en el lugar de compostaje. III. Transporte al lugar de compostaje: traslado del material triturado. IV. Proceso de compostaje: transformación del residuo de poda en compost. V. Distribución del compost: transporte del sustrato desde el centro de producción hasta su lugar de aplicación. VI. Fertilización: aplicación del compost resultante en el terreno. En concreto, se propone compostaje en pila abierto al aire libre bajo temperaturas termófilas (60°C – 70°C) durante 6 meses, produciendo un producto libre de patógenos y malas hierbas que se usa como enmienda orgánica.

Detalles

País:
Spain

Actores involucrados:
Organización de productores

Tipo de proceso:
Compostaje

Cadena:
Uva

Materia prima:
Suero lácteo

Producto final:
Biofertilizantes

Período de la experiencia:
2019

Origen de materia prima:
No agrícola

Condicionante ambiental:
Régimen de lluvias

Temperatura de la región

Dato de contacto

Microgaia Biotech S.L.; 0034 968 114 051; info@microgaia.es; <https://www.microgaia.eu>

Enlace de referencia

<http://lifesarmiento.eu/wp-content/uploads/2019/06/Gu%C3%ADa-t%C3%A9cnica-para-...>