

Nombre: Favian alejando

Apellido: villa cresco

C.I: 30.601.062

PNF Medicina Veterinaria

Trayecto 1 tramo 2

Ensayo III

El compostaje y la lombricultura como practica para el aprovechamiento de los desechos orgánicos

El compostaje y la lombricultura son unos de los mejores métodos que se pueden usar para el aprovechamiento de los desechos orgánicos, pero cabe destacar que estos dos métodos funcionan de manera distintas otorgando resultados favorables para las personas que quieren hacer una práctica de aprovechamiento de desechos orgánicos.

Cuando hablamos de el compostaje es un proceso biológico que, bajo condiciones de ventilación, humedad y temperatura controladas, transforma los residuos orgánicos degradables en un material estable e higienizado llamado compost, que se puede utilizar como enmienda orgánica. Una gran importación que tenemos que tomar en cuenta sobre el compostaje es que ayuda a mejorar las propiedades del suelo su estabilidad. en la investigación realizada se menciona se toman en cuenta unos parámetros para el proceso de el compostaje, ya que la existencia de poblaciones de microorganismo presentes en el proceso de compostaje requiere garantizar las condiciones necesarias y el control de unos parámetros en donde encontramos la temperatura, humedad, aireación y oxígeno, pH y microorganismos.

También cuando se menciona sobre la lombricultura, Es un proceso similar al compostaje donde en adición a las bacterias y otros microorganismos, el sistema digestivo de la lombriz juega un papel importante, transformando los residuos orgánicos en abonos de excelente calidad debido a los microorganismos benéficos que le aporta al suelo. Una de los factores más importantes que debemos tomar en cuenta a la hora de utilizar la lombricultura para su respectivo aprovechamiento es que las lombrices pueden participan en la degradación y mineralización de la materia orgánica del suelo reciclando las hojas muertas y otros materiales orgánicos para convertirlos en nutrientes que pueden utilizar las plantas y árboles; además, en el desplazamiento que realizan remueven la tierra y airean el suelo.

En conclusión, tanto el compostaje como la lombricultura son técnicas que permiten la gestión sostenible de residuos orgánicos, obteniendo abonos orgánicos de alta calidad para la agricultura y jardinería. Ambas técnicas tienen como beneficios la reducción de residuos y la disminución de los gases de efecto invernadero que se emiten en los vertederos, generando abonos más seguros y saludables para las plantas y el medio ambiente.

Sin embargo, es importante destacar que ambos procesos requieren de una correcta gestión y mantenimiento, ya que factores como la alimentación, temperatura, humedad y selección de especies son clave para el éxito de estas técnicas. La implementación de estas técnicas contribuye tanto al desarrollo sostenible como al cuidado del medio ambiente, generando una cultura de consumo responsable y una visión más comprometida con la conservación de los recursos naturales.

Aportes propios:

Para concluir con el ensayo como el primer aporte propio es que para poder aprovechar los desechos orgánicos se debe usar métodos específicos, para realizar un apropiado compostaje y así lograr mejorar los suelos. Como parte de los aportes propios cabe recalcar que existen unas técnicas muy buenas que logra una diferencia muy notable a la hora de hacer un compostaje, las cuales son: Tiempo de degradación, Requisitos de espacio, Controles técnicos del proceso, Residuos con los que se cuenta, Condiciones climáticas del lugar, Costos de operación para poder realizar el compostaje.

En el segundo aporte propio es importante señalar que la lombricultura reduce la cantidad de residuos, también que su producción de compost y líquido orgánico de lombriz es un proceso natural que no contamina ni genera residuos.

Bibliografía:

<https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/prevencion-y-gestion-residuos/flujos/domesticos/gestion/sistema-tratamiento/Tratamientos-biologicos-compostaje.aspx#:~:text=El%20compostaje%20es%20un%20proceso,puede%20utilizar%20como%20enmienda%20org%C3%A1nica.>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Compost>

https://www.uaesp.gov.co/images/Guia-UAESP_SR.pdf