

Universidad del sureste.

Campus Tapachula.

ECOLOGÍA Y PRODUCCIÓN SUSTENTABLE.

Alumno: Alejandro Morales Tapia.

Profesor: Ing. Juan Jesús Agustín Guzmán.

Tema 4.8, 4,10

Medicina veterinaria y zootecnia.

Cuarto cuatrimestre.



4.8 Utilidad y el uso de las compostas en la producción de forrajes.

Introducción.

Desechos y residuos orgánicos ocupan en el mundo un lugar prioritario, desde el punto de vista cuantitativo y cualitativo. Considerando un porcentaje entre el 30 y 65% pertenecen a restos domiciliarios y más del 85% a los residuos considerados agrícolas. Los cuales están ligados a las agroindustrias.

Llevar a acabo una disposición adecuada de estos residuos, aprovechando y reciclando los nutrientes contenidos en los mismos, significa que el objetivo es reducir sustancialmente los niveles de contaminación al ambiente.

¿Qué son los residuos?

Bueno pues se entiende entendido que por residuos se hace llamar a aquellas partes que quedan de algo es decir de un cuerpo, luego de sufrir un proceso de transformación natural o artificial que ya sea que se modifique o no, sus características físico químicas o estructurales.

Clasificación de los residuos.

La clasificación de los residuos está dividida en 2 partes o categorías, los cuales suelen ser ya muy conocidos por casi toda la población estos son: inorgánicos o ábiogenos estos incluyen todos aquellos residuos de origen mineral y sustancias o compuestos sintetizados por el hombre en otras palabras sería los materiales que no se desintegran tan fácilmente o incluso algunos nunca cómo por ejemplo metales, plásticos, vidrios, etc., provenientes de agrotóxicos, agroquímicos, fitosanitarios y agroveterinarios, como ya se menciono son de origen sintético y con un gran efecto residual.

Residuos orgánicos: estos pertenecen a todos aquellos en los que su origen es de manera natural, incluyen una gran diversidad de residuos que se originan naturalmente durante el ciclo vital. Dentro de aquellos residuos orgánicos se encuentran aquellos que provienen de las actividades pecuarias ocupan un alto volumen ya que se generan anualmente una gran cantidad de residuos animales y vegetales. Los residuos vegetales están integrados por restos de cosechas y cultivos (tallos, fibras, cutículas, cascaras, bagazos, rastrojos, restos de poda etc.). Los cuales provienen de diversas especies cultivadas, entre los residuos animales se incluyen las excretas de orina, desperdicios de alimentos, agua de bebida y de limpieza etc.

Las excretas constituyen los residuos que presentan mayor interés desde el punto de vista ambiental, por la cantidad, concentración y el impacto ambiental que produce cada una de ellas.

4.9 Alternativas para el control de plagas, desde el punto de vista orgánico, en plantas forrajeras.

Dentro de los agrícolas, se consideran factores que intervienen para lograr sistemas agroecológicos estables, confiables, resilientes y productivos. Las acciones que realiza el agricultor para mejorar su sistema de producción agrícola son factores que operan de manera conjunta y derivaran en mejores condiciones para el desarrollo del cultivo lo que a este le generara mayores rendimientos en su producción.

para el control de plagas en México, los productores recurren como casi única opción a la aplicación de productos químicos ya que es una de las formas más accesibles y rápidas, que normalmente se usan de forma descontrolada con consecuencias indeseables, entre las cuales pueden encontrarse algunas como perdida de fauna benéfica o resistencia por parte de las plagas y contaminación en el ambiente lo cual es característico de todo producto químico. Un ejemplo nos dice que en algunas regiones del país los productores hacen de una a 8 aplicaciones de plaguicidas para los cultivos de maíz, pero solo para el control de una plaga esto se hace sin tomar en cuenta el impacto ambiental que genera el uso de tanto químico y se manifiesta mediante la contaminación del suelo, agua, fauna silvestre y la salud de los consumidores.

4.10 Alternativas para el tratamiento de enfermedades desde el punto de vista orgánico.

En algunos países se tienen ya disponibles a nivel comercial microorganismos antagonistas para controlar algunas enfermedades bióticas de las plantas cultivadas (Upadhyay y Rai, 1988; Lewis y Papavizas, 1991). En México son pocas las investigaciones que se han realizado sobre control biológico de fitopatógenos mediante el uso de microorganismos antagonistas. La mayoría en laboratorio y muy pocas en campo, Mediante la aspersion foliar de polímeros, tales como aceites, ceras, politerpenos, alcoholes y silicones (cubiertas epidermales originalmente utilizadas como antitranspirantes) se puede interferir en el proceso de penetración, al proteger a los órganos de la planta contra microorganismos invasores y disminuir la severidad de ciertas enfermedades.

Conclusión.

Se tiene entendido que las personas producen una gran cantidad de desechos, que usan para diversas actividades de interés, muchos de estos no son aprovechados y contaminan los suelos, la gran mayoría de estos son productos elaborados por el hombre y son incapaces de degradarse, uno de los químicos mas utilizados son los plaguicidas y fertilizantes químicos ya que el fin de estos es proteger los sembradíos pero no toman en cuenta el daño que le hace a la tierra por lo que poco a poco se han creado alternativas con productos orgánicos buscando el ser mas amable con el medio ambiente.