



La Tecnología MICROBE-LIFT® Facilita un Compostaje de Gallinaza Más Rápido para una Avícola en Centroamérica

Lugar: Avicola, Centroamerica

Contexto: Una de las operaciones mas importantes en un avicola es el manejo de excreta de aves y el compostaje para utilizarse como fertilizante. En Centroamerica, el estiércol aviar es una fuente

de ingresos ya que se vende como fertilizante.

Varios galpones diseñados para ponedoras en Centroamerica miden 150 metros de largo y 14 metros de ancho. Tienen un area aproximada de 2,100 metros cuadrados y los construyen 3 metros sobre el nivel de la tierra, lo cual facilita el acceso a cargadores frontales y trabajo manual.



El estiércol se recolecta debajo de cada galpon y a menudo se acumula en una pila cuya altura mide hasta unos 40 a 50 centímetros (1.5 pies). El estiércol aviar se deja que se acumule en una pila solida debajo de los galpones.

Objetivo:

- Reducir el mal olor, ya que han recibido numerosos reclamos por parte de las propiedades adyacentes.
- Acelerar el proceso de compostaje (como beneficio secundario) y mejorar el valor del fertilizante

Tratamiento:

La tecnologia **MICROBE-LIFT®** de Ecological Laboratories normalmente reduce el tiempo que toma la estabilizacion de la pila de compost en un 40% o 50%. Tambien mejora el valor del fertilizante como lo demuestra el aumento del 30% al 50% del rendimiento de los cultivos. En terminos generales, la formulacion **MICROBE-LIFT®** se diluye en agua a una relacion de 1:50 y se atomiza a una dosis de 1 galon de mezcla diluida por cada 20 pies cuadrados de superficie a un nivel de humedad de aproximadamente una pulgada.

El mejor indicador que se estabilizo el estiércol es el olor. El estiércol aviar tienen un contenido muy elevado de nitrógeno, lo cual conlleva a la generacion de amoniaco. El tratamiento con **MICROBE-LIFT®** produce un olor a tierra no repugnante ni putrido, y el olor a amoniaco se reduce hasta eventualmente desaparecer.

La Tecnología MICROBE-LIFT® Facilita un Compostaje de Gallinaza Más Rápido para una Avícola en Centroamérica

Un paso crítico en el compostaje es alcanzar una temperatura de 60° a 75°C (140° a 175°F), lo cual indica buena actividad biológica. El volumen se reduce debido a la degradación de la materia orgánica. A medida que se oxida la materia orgánica difícil de degradar, el compost se estabiliza y está listo para aplicarse como fertilizante.

Diferentes métodos de compostaje tienen un efecto diferente en la estabilización. El método de pila puede tardar varios meses incluso hasta un año dependiendo de la composición. Si la pila se mezcla con material grueso, tal como pequeños trozos de madera, permite que circule el air acelerando la reacción. El método de hileras (hozadas) tarda solo 45 a 90 días dependiendo de la composición y qué tan frecuente se airean las pilas.

Para obtener mejores resultados, tratar aquellos galpones donde ya se extrajeron las pilas y rociar la dilución de MICROBE-LIFT® sobre las pilas que se van acumulando. Los cambios en el olor ayudan a determinar cuándo están listas las pilas para secarlas y venderlas. Este proceso toma menos tiempo que a menudo es de 50 a 60% más rápido cuando se aplica la Tecnología MICROBE-LIFT®.

Para pilas existentes, revolver la excreta y aplicar la dilución de MICROBE-LIFT® al momento que se están revolviendo las pilas. Una vez se completa este proceso, rociar la superficie externa a medida que se va acumulando.

Resultados Obtenidos

Esta prueba experimental validó la eficacia de la Tecnología MICROBE-LIFT®. Se extrajo el estiércol aviar y el compostaje tuvo una estabilización más rápida. Una vez se extrajo el estiércol aviar, se aplicó periódicamente el tratamiento a los galpones observando una reducción significativa del mal olor y una estabilización más rápida del estiércol para utilizarse como fertilizante.



Para mayor información sobre la Tecnología MICROBE-LIFT®
contactar **Ecological Laboratories, Inc.**
www.EcologicalLabs.com

CS17302