ManureMagic® erosiona los sólidos, licúa el estiércol y reduce los olores desagradables. ManureMagic® supone un rápido retorno de la inversión, ya que proporciona más abono para uso agrícola y mayor capacidad de almacenamiento del mismo.

¿Qué es ManureMagic de DRYLET?

Manure Magic son unos polvos de tacto seco formulados con partículas patentadas de biorreactor de membrana (MBR) sembradas con cultivos microbianos mixtos que aceleran el proceso natural de digestión anaeróbica en las lagunas. Con un kilo de producto se coloniza una superficie de aproximadamente 14 hectáreas con miles de millones de microbios benéficos no modificados genéticamente. Las partículas MBR de Drylet proporcionan el ambiente ideal para que las bacterias se reproduzcan a ritmos muy elevados, consumiendo y convirtiendo los desechos orgánicos en gas y agua.

¿Cómo usar ManureMagic de DRYLET?

Solo tendrá que echar el producto en los fosos después de cada bombeo o descarga. Podrá igualmente aplicar el producto de manera uniforme por la superficie de la laguna, fácilmente desde una barca. Si la superficie presenta capas de costra o sólidos, atraviéselas con una tubería para inyectar ManureMagic directamente en el líquido subyacente.

¿Por qué usar ManureMagic de DRYLET?

ManureMagic ofrece una alternativa innovadora, fácil de usar, respetuosa con el medio ambiente y significativamente más barata que el dragado manual de las lagunas para eliminar los sólidos.

El estiércol de los fosos y lagunas es más fácil y más barato de bombear gracias a su mayor fluidez y consistencia. Gracias a ello, se pueden destinar mayores volúmenes de abono al uso agrícola, aumentando así la capacidad de la laguna.

ManureMagic también reduce el ácido sulfhídrico y los olores desagradables hasta en un 40 % y un 50 % respectivamente, según un estudio de la Universidad de Purdue. Ayuda a mantener contentos a los vecinos durante todo el año, incluso cuando el abono está siendo esparcido por los campos.

SEAN MOORE
Director regional de ventas
smoore@drylet.com (515) 505-0303

manure magic®

Una dosis de 11,33 kg por cada 3.785.411 litros en una laguna aproximadamente 26,5 millones de litros conllevó una reducción de sólidos del 39 % en 120 días.

Los estudios de caso muestran importantes descensos en la acumulación de lodos en las lagunas tratadas con ManureMagic

Estudio de caso nº 1: desaparición de sólidos flotantes en un mes

Una gran explotación porcina tenía problemas en sus lagunas. La más grande de todas, que daba servicio a cinco enormes establos con más de 10.000 animales, estaba desbordada por la acumulación de sólidos, lo que generaba malos olores y problemas de moscas, además de un brillo que atraía fauna indeseada a la laguna. Se probaron varias soluciones comerciales sin ningún éxito. Los sólidos, olores, moscas y el brillo eran causados por una molesta bacteria. Con tan solo 22,67 kg de ManureMagic, aplicado en el centro y algunos otros puntos de la laguna, un mes más tarde los sólidos flotantes casi habían desaparecido y el brillo era inapreciable.

Foto 1. Laguna antes de utilizar ManureMagic (febrero)

Foto 2. Laguna después de ser tratada con ManureMagic (marzo)

Estudio de caso nº2: reducción de sólidos superior al 60 % en un año

En mayo de 2016, se utilizaron 56,7 kg de ManureMagic en la laguna de prueba alimentada por cuatro establos de 1000 cerdos de una importante explotación porcina. Se emplearon otros 22,7 kilos en los sistemas de recarga de los fosos a lo largo de cuatro meses. Los niveles de lodo se midieron en junio y en septiembre en los mismos nueve puntos, tanto en la laguna tratada como en la de control. Los niveles en la laguna tratada con ManureMagic se redujeron un 10 % en un mes, y cada punto había disminuido entre 15,24 cm y 30,48 cm. A finales de septiembre, los niveles eran como media un 42 % más bajos y los niveles individuales habían descendido entre 45, 72 cm y 76,2 cm. (ver Tabla 1).

Nueve meses después, en junio de 2017, y sin haber añadido más producto durante ese periodo, los niveles fueron medidos nuevamente y se registró un descenso medio adicional del 44 %, lo que eleva la tasa total de reducción a más del 60 % en un año. Mientras tanto, los niveles de la laguna de control permanecieron inalterados durante todo el periodo.

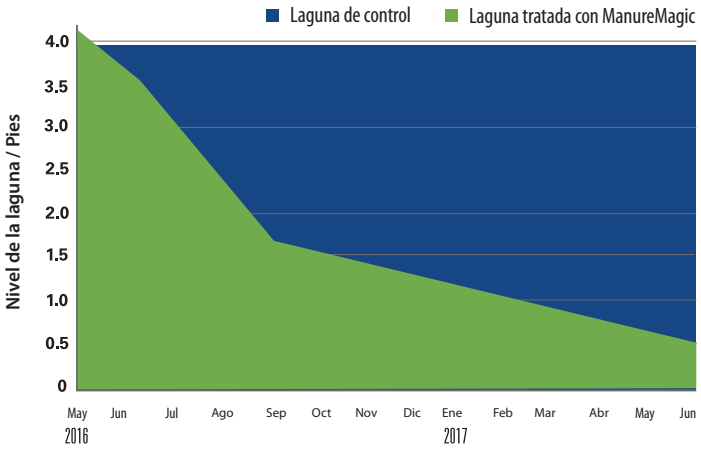

Tabla 1. El ensayo de campo de ManureMagic comparó dos lagunas idénticas con aproximadamente 26,5 millones de litros en una importante explotación porcina durante un periodo de 4 meses. El proceso biológico siguió activo una vez concluido el ensayo y se registró un drástico descenso de los niveles de lodo durante los 9 meses posteriores a la aplicación de la última dosis del producto –a pesar de que, durante ese periodo, se siguieron descargando sólidos en la laguna semanalmente.

SEAN MOORE
Director regional de ventas
smoore@drylet.com (515) 505-0303