

M² manure magic®



 **DRYLET**
www.manuremagic.com

可以吃掉固体，液化粪便，减少臭气。更多的可用于农业的肥料以及增强的粪便储存能力，意味着ManureMagic®可实现快速的投资回报率。

Drylet ManureMagic® 是什么？

ManureMagic®是指触干燥的粉末，由特别定制的具有专利的生物反应器(MBR)颗粒制成，这些良性颗粒装载的混合微生物可以加速猪圈坑和泄湖中厌氧消化的自然反应过程。每公斤产品提供约14万3370平方米的表面积，可附着数十亿有益微生物用于污水的处理。Drylet的该种颗粒为微生物提供了理想的保护环境，得以使微生物菌以显著的速度繁殖，从而将有机污染物直接转化为气体和水。

如何使用 ManureMagic®？

每次抽吸或冲洗后，只需将产品撒在圈坑中即可。如果需要将产品应用于泄湖中，使用小船是最简单的方法，只需将产品均匀的洒在泄湖表面。如果表面有结壳或有固体，可用管子破坏该层，以便将ManureMagic®直接注入其下方的液体中。

为什么选用 Drylet ManureMagic®？

ManureMagic®为泻湖的机械疏浚提供了创新，易用，环保且廉价的固体清除替代方式。

圈坑和泻湖中的猪粪由于流动性和浓度一致性的加强，抽取猪粪变得更加方便，费用更加低廉。因此，更多的粪便可用于农业用途，同时泄湖的容量也得以扩大。

根据普渡大学的一项研究，ManureMagic®还可以分别减少硫化氢和臭气，分别高达40%和50%，有助于周围居民不被田间施粪肥而困扰。

请联系Drylet销售代表：
+1(346) 980-9568 and sales@drylet.com

每378.5万升容量的泄湖，添加11.34公斤的产品，可在120天时间内减少39%的固体。

案例研究表明，用ManureMagic®处理的泻湖显着减少了污泥堆积。

案例1：漂浮固体在一个月内消失

一场大规模的商业生猪运营遇商遇到了泻湖问题。他们的主泻湖为5个超过10,000头养殖能力的养殖场提供服务，其中含有大量固体物质。它导致了臭气和苍蝇问题。泻湖表面的光泽也招致了一些不请自来的野生动物。一些商业解决方案并没有成功。固体，臭气，苍蝇和光泽都是由滋扰细菌引起的。在泻湖周围和中心的几个点处仅施加了约22.6公斤的ManureMagic®一个月后，漂浮的固体几乎消失了，光泽几乎也消失了。



图1. 施加ManureMagic®之前的泻湖（2月）



图1. 施加ManureMagic®之后的泻湖（3月）

案例2：超过60%的固体在一年内消失

2016年5月，56.7公斤的ManureMagic施加到了一个泻湖当中，这个泻湖接受来自一个生猪养殖商的四个生猪养殖场的废物，每个猪场1000头猪。在四个月的时间里，另外22.7公斤的产品施加到了养猪场的圈坑当中。六月和九月分别对施加了该产品和没有施加该产品的参照泻湖中的9个固定点测量了污泥量。在一个月的时间内，添加了ManureMagic®的泻湖中污泥量减少了10%，每一个测量点下了15~30公分。九月底的时候，污泥量平均下降了42%，每个测量点下降了45~76公分的污泥（见表1）9个月后的2017年六月，在没有添加更多产品的情况下，显示污泥又下降了44%。表示一年的时间污泥下降总量达到了60%。同一时间内，没有添加产品的参照泻湖没有变化。

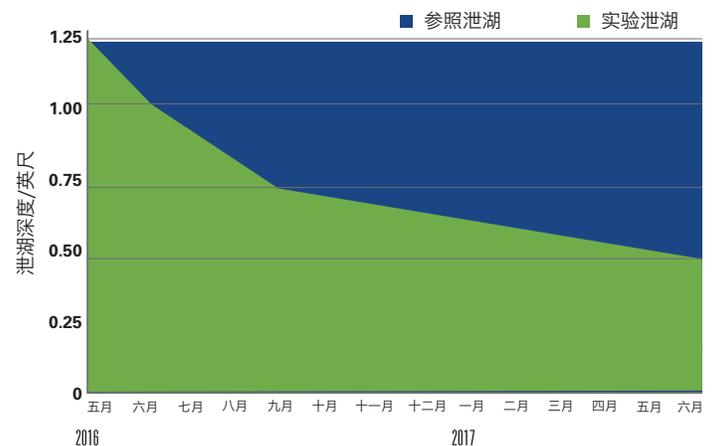


表 1. ManureMagic®对两个2650万升的泻湖进行了为期4个月的对比实验。在试验结束后，生物过程仍然活跃。添加最后一剂产品后的9个月时间内，污泥水平仍然有显著下降，尽管每周仍有更多的固体冲入泻湖当中。