

真菌:如何测量它们在土壤中的多样性

作者:IAPC成员

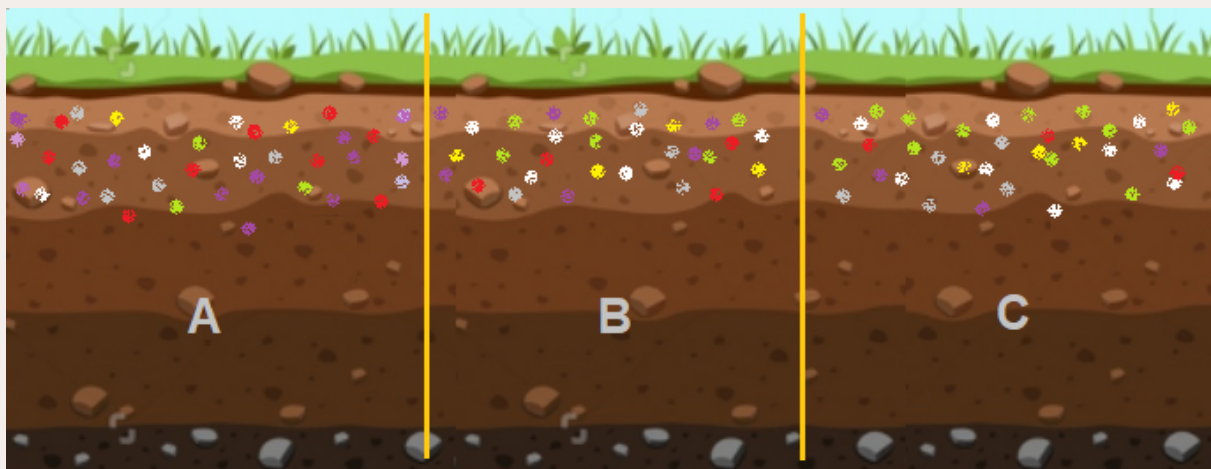
请[点击此处](#)查看视频。

本视频向我们介绍了如何制作 "大米捕捉器 "或 "微生物捕捉器 "。通过这个方法,我们能够估计出存在于我们土壤中的真菌的多样性。

真菌和其他存在于土壤中的微生物对生态系统的可持续性至关重要,因为通过分解有机物,它们能使营养物质在各营养级之间流动。

在耕地土壤中,真菌构成了微生物生物量的主要部分(超过50%)。它们可以与植物、藻类和昆虫发展共生关系,又或者作为植物病原体,可以造成重大的作物损失。

在自然界中,致病真菌和有益真菌在土壤中平衡共存。农业作业会改变土壤中真菌种群的构成,产生更不利或更有利于耕作的环境。



照片:模拟三种不同的土壤情况: A) 有大量致病真菌的土壤。B) 中间状态,既不好也不坏。C) 有大量有益真菌的土壤。

通过这个方法,我们可以比较不同的土壤管理方式,并确定哪些方式有利于有益的真菌群落生长,从而为我们的作物提供更好的条件。

一起来试试大米捕捉器,并在本文的评论中与我们分享结果吧!

带有不同颜色菌丝的大米捕捉器



捕捉器中可以看到大米上有不同颜色的菌丝



比较从不同评估区域收集的捕捉器

