

"生物阻蚁涂层"无农药物理防护涂层技术

"生物阻蚁涂层"是一项创新型无农药害虫防控技术，旨在为化学农药和传统粘性昆虫屏障提供绿色替代方案。该产品基于先进的自润滑材料，通过物理方式阻止蚂蚁及其他爬行类害虫沿树干向上移动，从而防止其接触树叶、花朵、果实或植物冠层。

与化学农药不同，"生物阻蚁涂层"不通过有毒化学成分灭杀害虫，也不会形成农药残留。与传统胶粘类屏障不同，"生物阻蚁涂层"不会捕捉授粉昆虫或有益昆虫，不会以同样方式积累昆虫残留物，也不会阳光照射下损伤树皮。因此，该技术特别适合可持续农业、有机农业以及综合害虫管理体系使用。

该技术目前具有两种商业化产品形式："生物阻蚁涂层凝"和"生物阻蚁涂层水"。"生物阻蚁涂层凝"主要适用于成熟树木和较长期防护；"生物阻蚁涂层水"则可用于各类树木，包括幼树以及树皮较敏感的树木。产品可通过刷涂或喷涂方式直接施用于树干表面，形成一层保护性屏障，在不伤害树木和昆虫的前提下，干扰害虫自然攀爬机制。

"生物阻蚁涂层"尤其适用于专业果园、葡萄园、温室生产、有机农场、园林绿化，并可在后期拓展至家庭园艺市场。该产品对蚂蚁及其他爬行类害虫具有良好效果，也可辅助控制与蚜虫、螨类和粉蚧相关的害虫系统，尤其适用于蚂蚁帮助这些害虫扩散或保护这些害虫的场景。

"生物阻蚁涂层"主要基于可生物降解和环境友好型材料。该产品被归类为非危险品，毒性极低，适合用于有机农业。根据产品形态和环境条件不同，"生物阻蚁涂层"可在户外提供数月保护，在温室条件下保护时间更长。其中，"生物阻蚁涂层凝"在户外环境中的作用时间约为 4-6 个月，在温室中最长可达 12 个月；"生物阻蚁涂层水"在户外环境中的作用时间约为 2-3 个月，在温室中最长可达 6 个月。

