

杭州白蚁防治所，别墅学校白蚁防治机构

产品名称	杭州白蚁防治所，别墅学校白蚁防治机构
公司名称	杭州百灵鸟环保科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市滨江区滨安路1197号7幢2953室(自主申报)
联系电话	19550154098 19550163922

产品详情

生物防治(Bio-control)

生物防治即用病原生物，如病毒、细菌、原生动植物、线虫、多种真菌及昆虫生长调节剂，对白蚁进行防治的技术，其优点是不必大量使用污染环境的化学物质。各国学者做了大量的研究，部分结果在实验室内效果明显，但在野外可能是因环境的变化(杂菌等因素的影响)，实验效果不好。近期研究表明，两种真菌球孢白僵菌(*Beauveria bassiana*)和绿僵菌(*Metarhiziumanisopliae*)，用于引诱防治时，至少对某些地栖白蚁已获得有希望的效果。绿僵菌可以导致白蚁生病，并通过白蚁的交哺、肛饲、舐刷行为(张健华等，2003)加大传染力度。但一些早期的研究揭示，白蚁群体对中毒的白蚁个体有攻击行为，一旦群体中发现中毒者，白蚁开始来回运动，发出报警行为(信号)，当群体处于危险时，这种行为经常出现，带菌者可能被攻击、撕碎或被活埋。目前应用这两种真菌防治白蚁还处于研究阶段，仍有一些问题有待于探讨。当前以植物源杀虫剂为主要研究领域之一，例如香跟草精油(vetiver oil)、努卡酮(nootkatone)(Ganapaty and Thomas,2004)、印楝素(卢川川，1993)以及一些其它的植物源杀虫剂，它们对白蚁的趋避性及毒性，且对环境友好，对人畜无害，是目前大力提倡的，目前国外从事这方面的研究人员较多，而国内从事这方面的人员较少。

2 白蚁行为学及生理方面的研究现状及进展

白蚁跟踪信息素的研究是目前比较活跃的领域，它对于白蚁的诱集与防治有着十分好的应用前景，因此此类跟踪信息素愈来愈受到国内外的研究者的重视。使用信息素防治害虫具有高效、无毒、无污染、不伤益虫等优点，因此对于土白蚁这种危害性很大的害虫，采用信息素防治具有很大的应用前景。目前国内对于白蚁信息素的研究，主要是利用信息素粗提物(余春仁等，1999)，无法满足大规模实际应用的要求。Tai等早在1971年，在研究南方地下散白蚁*Reticulitermes virginicus*踪迹信息素时，就首先报道了一种踪迹信息素类似物(Z,Z)-3,6-十二碳二烯醇-1(DDE-OH)，具有与天然信息素(Z,Z,E)-3,6,8-十二碳三烯醇(DTE-OH)(Smith,1979)几乎相同的活性，但却更加稳定和容易合成，并初步提出利用该类似物的构想，因此为人类利用跟踪信息素类似物诱集防治白蚁提供了广阔的前景。

目前，对社会昆虫中存在的交哺行为已做了较多的定性描述与研究，已基本确定工蚁是白蚁群体

中的营养供应者，兵蚁和幼蚁是依赖于工蚁的喂食。大龄工蚁承担着群体中的主要营养食物的供应，兵蚁在家白蚁群体占据着较重要的地位，享受着营养物质优先供应的特殊权利。

在两种白蚁之间的入侵关系的研究中发现，自然界中不可能出现此两种白蚁群体的偶然性融合，外来的白蚁很可能在其群体建立的地区占据优势。

有关白蚁巢体内存在各种螨类、线虫等共生种类，目前的研究表明，这些共生种类对白蚁的生存有着密不可分的关系，此项研究已经引起很多科学家的重视。众所周知，白蚁体内存在原生动物，它们可以分解白蚁取食的木纤维转化为能量并提供给白蚁，它们与白蚁也共生的关系。