

## 欧盟无公害植物害虫诱捕技术研究取得积极进展

日期: 2013年12月02日      科技部

植物害虫对农作物、水果和蔬菜的农业生产危害极大,传统的预防保护措施主要采用农药杀虫剂以提高农业产量。然而,从食品安全的角度而言,消费者愈来愈认识到农药杀虫剂化学成分对人体健康和生态环境造成的新威胁。欧盟第七研发框架计划(FP7)提供全额资助,由波兰华沙(Warsaw)生命科学大学世界著名昆虫专家LUX教授领导的欧洲SGGW研发团队,利用全新的植物害虫气味诱捕技术同微生物杀虫技术相结合,成功研制出创新型的植物害虫控制集成管理系统(IPMS),开启了无农药杀虫剂提高农业产量的新时代。

SGGW研发团队植物害虫诱捕技术的主要技术突破点:1)研究各种主要植物害虫的长久与可降解气味诱导剂技术;2)针对主要植物害虫的微生物杀虫技术,如可引发植物害虫感染疾病的病毒、细菌或真菌的选育技术;3)可自动评估和控制植物害虫的软件专家芯片技术;4)生物学活性微生物的微胶囊技术(Micro-Encapsulation)。

研发团队应用该项创新型的植物害虫综合诱捕技术,专门针对水果收获前的果蝇预防获得巨大成功,其技术科研成果已在多个国际学术刊物上发表。研发团队目前的研发创新活动,主要集中于创新型无农药杀虫剂综合替代技术,在主要农作物、水果和蔬菜农业生产领域,特定植物害虫预防的应用研究及其市场推广。希望在保持农业产量的前提下,生产出让农户和消费者双方均满意的绿色无公害农产品。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶