

赴泰国马哈沙拉堪大学参加 2017 IPSFAB 心得

姓名：杨陆强 学号：2015210041 专业：农业机械化工程

2017 4th International Postgraduate Symposium on Food, Agricultural and Biotechnology (IPSFAB 2017) 于 2017 年 8 月 30 日至 2017 年 8 月 31 日在泰国马哈沙拉堪大学举办，本次研讨会由马哈沙拉堪大学科技学院主办，在为各国研究生提供研究成果分享的平台的基础上，旨在加强地区及国际间的学术研究及合作交流。参加该研讨会的有来自中国、泰国、印度尼西亚、马来西亚等国家的近 40 位左右从事食品科学、农业与生物科技研究方向的学者及研究生。



食品科技 (Food Technology) 可以定义为应用基础科学及工程知识来研究食品的物理、化学及生化性质及食品加工原理的一门科学，其大致分为食品化学、食品工程、食品微生物学等几个分支。农业科技 (Agricultural Technology)，主要就是用于农业生产方面的科学技术以及专门针对农村以及城市生活方面和一些简单的农产品加工技术，包括种植、养殖、化肥农药的用法，各种生产资料的鉴别，高效农业生产模式等几方面。生物科技 (Biotechnology) 利用科学技术和生物技术，对农业或其他方面进行改造。科学利用现代基因工程技术，精确的挑选生物体某些优良特性的基因，来转殖到另外一个物种，使新的基因改

造生物具有预期特定的特性。

此次研讨会分两个环节进行，包括口头陈述（Oral Presentation）及海报展示（Poster Presentation），主题涉及兰花养殖、畜禽养殖、间作对土壤环境的影响、农产品生产加工决策信息、益生菌在果汁果冻制品中的存活状况、高科技农场技术发展、玫瑰水提取物对大鼠肠道菌群的影响、农作物机械化收获等方面。



我在此次研讨会上做了题为“*The design and research on soil flame sterilizing device*（土壤火焰消毒装置的设计与研究）”的海报。伴随着现代农业的快速发展，化肥、农药等化学类农资被广泛地应用到了农业生产中，加之农业生产过程中高温、高湿的环境，病原菌及杂草疯狂生长，这对农作物的产量及品质构成了极大的威胁；为缓解农业生产过程中存在的这一问题，设计了一种清洁、高效的物理火焰消毒装置，并通过试验分析，验证了其工作的可靠性。在海报展示过程中，与印度尼西亚及泰国等国的学者，讨论了利用清洁燃料 CNG（压缩天然气）进行土壤消毒的经济性与可行性，以及物理火焰消毒技术的综合价值等问题，让我对土壤消毒、工程设计的低耗高值有了更深层次的了解。



此次研讨会让我收获很多，我更深入地了解了土壤消毒的广泛应用及其对农业生产的巨大帮助，以及工程设计过程中对低功耗、高价值产出的追求。感谢云南农业大学为我们提供这次赴泰参加研讨会的机会，让我认识了更多的朋友，还扩展了自己的视野，更让我们了解到了前沿的农业生产技术。感谢导师对我课题的支持和帮助，我才有机会参加这次国际研讨会，并对农业生产、土壤消毒有了更深入的理解和认识，这对我今后的科研工作有很大的帮助。