



## 国际交流报告

## 关于烟叶仓储病虫害防治国际研讨会情况汇报

由中国烟草学会、中国烟叶生产购销公司和德国迪盖世公司主办、安徽省烟草公司、中烟安徽工业公司、安徽省烟草学会承办的烟叶仓储病虫害防治国际研讨会于11月5日至7日在合肥举行，国家局原副局长、中国烟草学会理事长潘必兴，中国烟草学会副秘书长郑富钢，安徽省局（公司）主要领导副局长、副总经理、党组副书记赵洪顺，中国烟草学会和国家局科教司、经济运行司、烟叶公司和全国烟草系统重点卷烟企业、复烤企业的120几名相关技术人员参加了会议。

会议由中国烟草学会副秘书长郑富钢主持，安徽省局（公司）主要负责同志赵洪顺致欢迎词，原国家局副局长、中国烟草学会理事长潘必兴作重要讲话。德迪盖世公司国际销售公司董事哲根·温泽尔、技术顾问乔齐姆·耶尔其，国际烟草科学研究合作中心烟叶仓储病虫害防治小组成员赫博特·耶曼先生出席研讨会并就“世界烟叶仓储病虫害防治现状与展望”，“CORESTA熏蒸标准”，“熏蒸剂安全应用”及“新一代熏蒸设备开发理论与实践”等课题作了专题技术报告。

为了使与会人员对国内烟叶仓储病虫害防治的基本情况有一个概貌性了解，研讨会还邀请中国科技大学烟草与健康研究中心程新胜教授作了“国内烟叶仓储病虫害防治现状与展望”的专题报告。

为了做到理论与实践相结合，会议还专门安排了半天时间，请国外专家就熏蒸器材的使用、熏蒸技术人员的安全防护等内容在合肥卷烟厂（中国烟草科研教学实验基地）进行实地演示。

为期两天的研讨会安排得紧张有序、条理清晰，从而使参加会议的代表既了解到了国际烟叶仓储病虫害防治方面的前沿知识，又亲眼目睹了实验的结果，收到了很好的效果。

#### 一、研讨会主要研讨内容及国际上目前普遍采用的仓储病虫害防治的系统方法

##### 1、病虫害的监测：

1)信息素的使用：通过对性诱剂的使用，掌握仓储病虫害的发展趋势及数量变化，及时采取相应的防治措施，从而有效的控制虫情，减少虫害对烟叶造成的损失。目前采用的主要的性诱剂有：

Lasiotrap烟草甲诱捕器，新型Serri co烟草甲诱捕器；

2)灯光诱捕器：利用昆虫的趋光性原理，采用灯光诱杀，起到监控、灭杀虫情的作用。

##### 2、卫生管理：

预防、防治和清除是害虫综合治理体系的基础，所有害虫防治的人员及清洁卫生管理人员都应该重视，从而达到预防目的，将卫生管理纳入质量保证体系，制定强化落实清洁卫生规划，详尽地规定组织机构、责任、步骤、途径（或方法）达到清洁卫生的要求。

3、物理控制：目前采用的主要方法是物理阻隔，对门窗实施密封，使用塑料垂帘、纱窗的办法。阻断害虫侵入，减少交叉感染。

4、杀虫剂的使用：在需要使用杀虫剂的地方，最好选用有效成分为天然除虫菊酯或拟除虫菊酯类的制剂。

5、化学药剂的使用：目前主要采用的几种方式有：溴甲烷、磷化铝、磷化镁（磷化氢）

上述化学方法在使用过程中应注意以下几点：

1) 安全措施的实施，

2) 密封性的检查，

3) 合理的使用药剂量，

4) 灭虫时间的掌握，

5) 温度的控制。

6、 化学药剂使用并程序化监控组织实施过程：

1) 灭虫前成立灭虫组织机构，审核商业队伍、检查从事烟草灭虫队伍的资格证书及操作人员的制作证；选择灭虫单位；选择灭虫使用的药物；测量熏蒸空间体积；并按拟定的处理标准计算投药量对烟仓垛内温度、仓内温度进行测定，以确定处理方法和处理标准；检查熏蒸场所、周围环境；安置气体取样管、测温探头；检查仪器和防毒面具；清点器材；施药；张贴通知；熏蒸气体排放通风；残渣处理；清理现场。

2) 防范措施：灭虫前，参与灭虫人员做好一切安全防护准备工作；过程监控中适时监测PH3浓度。

3) 磷化氢的理化性质：磷化氢是一种无色气体，具有特殊的电石或大蒜气味，当空气中磷化氢的含量达到0.002mg/l时，就能闻到这种气味。其分子量为34.0，沸点-87.7℃，冰点-133.5℃，气态状况下的比重为1.214(0℃)，较空气稍重。微溶于冷水，不溶于热水，易溶于酒精和乙醚。其蒸发潜热是102.6卡/克。

二、几点建议：

1、 目前的烟草病虫害防止措施过于单一，也过于依赖化学手段；保护剂品种单一，施药手段落后；仓储条件简陋，管理手段不强，因进出过于频繁，所以门窗很难密封，故难以达到断绝病虫害的侵袭。针对这种情况，国家局有关部门应加强相关工作的协调管理，并着手建立一支相对稳定的专门技术队伍。

2、 在烟草仓储病虫害防治方面，目前国内普遍采用磷化铝作为熏蒸剂，磷化铝的价格比较便宜，但毒性比较高，在操作上危险系数也比较高，在潮湿的环境下，如操作不当，极易造成火灾。

3、 目前国际上普遍采用磷化镁作为熏蒸剂，同磷化铝相比，磷化镁在操作使用上比较安全，但在价格上却远远高于磷化铝。针对这种情况，建议由国家局出面，与迪盖世公司进行谈判，争取以较大的订单降低价格。除此之外还可以考虑采用技贸结合的方式，争取迪盖世公司向我方转让相关技术或与我方合资在国内建立磷化酶的专门生产厂家。

中国烟草学会  
2003年11月14日

[\[网站导航\]](#) | [\[设为首页\]](#) | [\[联系方式\]](#) | [\[意见反馈\]](#)

www.tobacco.org.cn All Rights Reserved.

版权所有 中国烟草学会

本网站由中国烟草物资电子商务网提供技术支持