

# 出口食用菌质量安全示范区创建关键控制点分析及 应用研究

万东光（丽水出入境检验检疫局 323000）

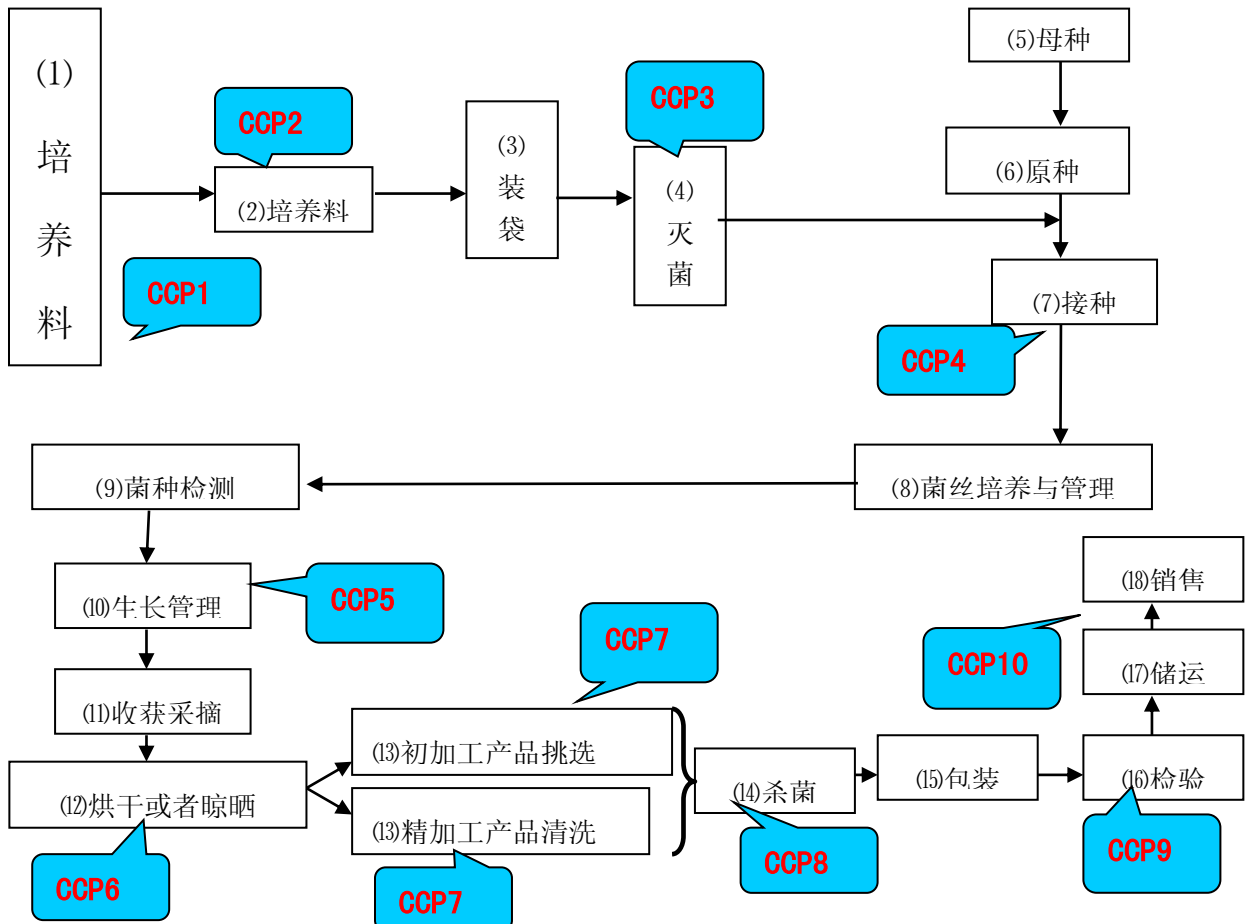
**摘要：**丽水是浙江省食用菌的主要产区，出口货值占整个浙江省出口食用菌的60%左右。近三年来，出口食用菌持续增长，出口货值年均增幅超过45%，但食用菌也是日本及欧美等主要贸易国家和地区重点关注的产品，农药残留、重金属等质量安全隐患时刻威胁着食用菌产业的健康稳定发展。单纯的食用菌基地管理已经不能有效控制出口食用菌质量安全，丽水检验检疫局在出口食用菌全过程风险分析的基础上，探讨建立了出口食用菌质量安全示范区创建的关键控制点，并将该理论用于成功建立了龙泉、庆元两个国家级出口食用菌质量安全示范区。

**关键词：**食用菌 出口 关键控制点 质量安全 示范区

丽水检验检疫局从2002年开始在食用菌行业推行基地管理，本着“先发展，后规范，边摸索，边推行”的思路，坚定不移的推进食用菌基地建设。针对丽水食用菌特点，先后出台了《出口食用菌管理办理》和《出口食用菌过程监督检查检验检疫实施细则》，有力的推动了丽水出口食用菌基地建设。2007年，丽水拥有52个基地5312万袋左右的规模。初步建立了涵盖各大主要出口品种的基地管理体系，也涌现出了一批优秀的食用菌标准化栽培基地。如当时的丽水百兴公司、丽水天和公司所建立的基地引起日方的高度关注，日本物产情报杂志对这两家公司的基地做了长篇报道。

经过长期不断的努力，丽水局已经形成了一套“丽水局”特色的食用菌监管体系。“两清一控”、“溯源体系建设”、“两过关”、“回头看”、“三抓一促”、“两治理两强化两提升”等一系列科学有效的措施最大程度上保证了出口食用菌的安全，出口食用菌不合格检出和国外通报数量逐年减少。

## 一、对出口食用菌种植、加工、包装及销售实施“三维立体式”风险分析



### 三、确定食用菌示范区质量管理体系的关键控制点

**CCP1：健全的组织结构体系和顺畅的沟通协调机制。**该 CCP 点体现了 ISO9001 质量管理体系八大管理原则的领导作用和全员参与。食品安全是一项全民工程，食品安全工作涉及多个部门，即便是十八大以后，食品安全职能基本划归食品药品监督管理局，但是食品接触材料、环境监测、标准制定等工作还都在别的部门，所以任何时间食品安全的保障都需要各个相关部门精诚团结、通力合作。而保证这些最重要的就是领导作用，领导作用是保证健全的组织结构体系和顺畅的沟通协调机制的基础。

**CCP2：健康的自然环境和良好的人文环境。**示范区是以一定范围的行政区域建立的，首先，该区域要具有相关农产品种植生产的人文环境，农民要接受这种农产品，而且要精通种植，其次，该区域的自然环境要健康环保，要有适合该种农产品生长的土壤，对于农产品安全的大气、水源等。

**CCP3：科学有效的化学投入品管理体系。**不管是对于任何地域、任何农产品，化学投入品的管理都是重中之重。这里的化学投入品是指的广义的化学投入品，包括农业化学投入品和食品添加剂。要建立科学有效的化学投入品管理体系，最重要的就是正确认识化学投入品，其实，农业化学投入品在人类养殖业发挥了重要作用，为解决人类温饱问题做出了重大贡献，食品添加剂也推动了食品行业发展性的变革，对待化学投入品，不能犯“左倾”或者“右倾”的错误，化学投入品本身并没有错，关键在于用的“人”，所以要有严格的化学投入品的管理制度保证对化学投入品的有效控制。

**CCP4：质量安全的食用菌菌棒。**食用菌菌棒的控制是食用菌产品所特有的，菌棒即是食用菌生长的土壤。如果说食用菌产品安全的源头是食用菌基地，那么食用菌基地安全的源头就是食用菌菌棒。前面提到：食用菌培养料涉及木屑、麦麸、蔗糖、石膏粉等，这些原辅料有可能存在重金属污染或者存在农残。经过检测，我们在部分木屑中检出大量的铅，在麦麸中检出农残，而且菌棒在制作过程中还会涉及化学投入品的使用。

**CCP5：健全的食用菌检测网络。**检测虽然只是一种验证手段，但是对于一个示范区来说，检测网络有助于整个区域产品质量安全的控制。示范区可以建立以政府公共检测平台为中心各个生产企业为分支的检测网络，互补共享健全的检测能力。

**CCP6：高效的培训宣传机制。**意识决定行动，食品安全意识在食品安全中至关重要。一方面要注重食品安全知识的普及，让老百姓知道食品安全的涵义和重点，如让出口基地管理人员、生产人员知道日本对甲氰聚酯、氯氰聚酯等的关注，欧盟对于多菌灵、镉等的通报限量；另一方面注重食品安全意识的培养和传播，尤其是关注一线农民的食品安全意识的提高。

### 四、龙泉、庆元两个出口食用菌示范区创建要点

**（一）良好的创建环境。**龙泉市自然资源丰富，素有“浙江林海”之称。庆元山清水秀，环境优美，风光旖旎，气候宜人，旅游资源丰富。龙泉市是世界香菇栽培发源地、中国黑木耳之乡、中华灵芝第一乡、中国食用菌十大主产基地县、全国食用菌文化产业发展先进县和浙江省农业特色优势产业食用菌产业强县。庆元县人工栽培香菇的历史至今已有 800 多年，素有“中国香菇城”、“中国香菇之乡”等美誉。“庆元香菇”2012 年品牌价值达 45 亿元，名列全国食用菌类品牌首位，是名符其实的浙江省农产品第一品牌，中国食用菌第一品牌。

**（二）组织结构体系健全。**龙泉市、庆元县政府分别成立了以分管副市（县）长为组长的领导小组，成员单位包括农业局、经信局、质监局、工商局、食用菌重点乡镇等。两地政府分别出台了出口食用菌质量安全示范区创建方案，理清了工作思路，明确了各项目标任务和具体措施，并将各项建设任务细化分解到相关部门，形成了各负其责、各司其职的良好工作局面。

### （三）完善各个食用菌安全关键控制点。

1、构建以丽水检验检疫局食品检测实验室为中心、出口企业检测室为辅助的出口食用菌检测网络。一是帮助企业健全实验室管理制度。按照 ISO/IEC: 17025 实验室质量管理体系的要求，从人员、设备、物料、法规、环境各个环节健全企业实验室的管理制度。二是帮助企业改善实验室检测流程。三是帮助企业提升实验室检测人员素质。

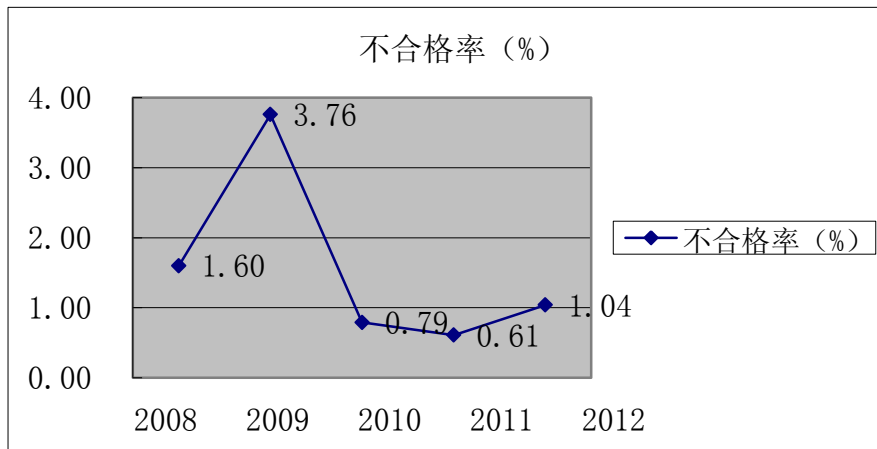
2、以菌棒集约化生产控制菌棒安全。从 2011 年开始，龙泉市政府发放专项资金扶持菌棒集约化加工厂，两年建成菌棒集约化加工厂 40 个，年集约化加工菌棒 10000 万棒。庆元县政府 2012 年 3 月下发《食用菌菌棒工厂化生产扶持政策》，补助食用菌菌棒工厂化生产，现已建成 55 个菌棒生产厂，菌棒生产能力达 5500 万袋。两地政府制订出台了《食用菌菌棒工厂化生产技术规程》和菌棒厂管理制度，规定了食用菌菌棒工厂化生产的培养料配方、原材料选择，菌棒制作过程中的拌料装袋、灭菌、冷却等生产技术要求，完善了生产过程台帐制度，提高了菌棒生产标准化程度，确保了菌棒生产过程质量安全。

3、管好化学投入品，投入无违禁。龙泉市农业部门每年制定农业化学投入品（农药、消毒剂）质量监督计划，对市场上销售的农药、消毒剂、食用菌原辅材料进行抽检和巡查监管。检验检疫、质监严格执行食品添加剂备案制度。庆元县成立农资配送中心，制定《农资店建设规范》、《农资质量保证制度》，签订承诺书，建立农资销售台账，并定期进行抽检。龙泉市还成立了出口食用菌质量安全咨询中心，下设进出口组、种植加工组、市场流通组等等，旨在帮助企业、农民等科学使用农业化学投入品。

4、建立田间教育中心，传播食品安全意识。积极开展田间教育，以出口食用菌基地为平台搭建“田间教室”，形成强有力的食品安全意识辐射中心，龙泉、庆元两县市已经建成 5 个田间教育培训中心。龙泉市制定“百场万人”培训计划，组织分层次的技术培训班，采取市级培训各乡镇（街道）特产员、产业农技员、食用菌生产基地管理人员，再由这些人员培训农户的方式，扩大培训范围，将食用菌生产技术培训到农户，切实提高农民生产水平，2011-2012 两年共举办培训班 100 期，受训人数 10000 多人次。

### 五、龙泉、庆元两个出口食用菌示范区创建成效。

通过示范区的建设，市内所产食用菌出口量价齐升。龙泉食用菌在国内进一步确立并提升品牌地位，同时打开国际市场，出口量逐年增加，2011 年龙泉市食用菌出口 389 批，金额 4204 万美元，同比分别增长 26.7%和 54.4%，并实现了出口金额连续三年增幅都在 50%以上、2010 年高达 170%的业绩。庆元县 2009-2012 年出口食用菌金额平均增长 45.92%。2008 年以来，龙泉、庆元出口食用菌不合格率下降明显。



2008-2012 年 龙泉、庆元两县市出口食用菌不合格率

### 六、结论

“山东模式”是一个好模式，但对丽水来讲，由于没有山东那样成片的出口基地，全部

照推成本高，而且受益面受限。丽水食用菌种植产业为劳动密集型产业，涉及千家万户，门前屋后的种植方式，且种植区域多在山区，种植面积分散，未能连成片，这与北方食用菌规模化种植及其它蔬菜类种植存在差异性。所以，丽水要学，只能学它的精神和思路，再结合丽水实际和中国农业、农村、农民的基本情况，开创一个有丽水特色的路子。

### 参考文献

- 1、GBT\_26407-2011\_初级农产品安全区域化管理体系\_要求
- 2、龙泉政府网：<http://www.longquan.gov.cn/jclq/>
- 3、庆元政府网：<http://www.zjqy.gov.cn/zjqy/qygl/>
- 4、龙泉市人民政府办公室关于印发龙泉市创建全国出口食用菌质量安全示范区实施方案的通知龙政办发〔2012〕53号
- 5、庆元县人民政府办公室关于成立庆元县出口食用菌质量安全示范区创建工作领导小组的通知庆政办发〔2012〕132号
- 6、庆元县人民政府办公室关于印发庆元县出口食用菌质量安全示范区创建工作方案的通知庆政办发〔2012〕143号
- 7、关于推进出口食品质量安全示范区创建工作的意见 浙食安委办〔2011〕34号
- 8、蓝少华、赵建航、李海金，《创建蜂产品质量安全示范区 保障桐庐县蜂产品安全》，中国蜂业 2009年5期。
- 9、文国华、何文斌、黄其茂，《茶叶出口质量安全示范区初探》，茶业通讯 2009年1期。
- 10、万东光，《丽水出口食用菌质量安全关键控制点分析》，食品安全质量检测学报，2012年9月第3卷。

万东光 男 丽水出入境检验检疫局龙泉办事处检验科副科长（主持工作），农艺师，硕士研究生，昆虫分子生物学方向，目前从事丽水辖区出口食品、化妆品等的检验检疫工作。

通讯地址：浙江省龙泉市剑川大道566号

E-mail: [wdg@ls.ziq.gov.cn](mailto:wdg@ls.ziq.gov.cn) 电话：05787126977