# 其他经济作物

1. **食用菌病虫害绿色高效防治技术**

技术概述：本技术以病虫害发生较为严重的秀珍菇、双孢菇、茶树菇、草菇、平菇、竹荪等品种为栽培对象，通过统一供种、场地选择、环境调控、配方优化、工厂化制作培养料、多品种轮作等技术措施，对栽培全程的病虫害防控采取物理、生态防控，必要时施用生物源安全农药或经过登记的食用菌专用农药，确保产品的安全，可明显提高产品的安全性和稳定性，提高菇农经济效益，具有一定的先进性，技术成熟，具有较强的推广应用价值。

增产增效情况：通过对食用菌生产程序的科学规范操作，在栽培过程中重视病虫害的综合防控，做到物理预防和生态预防为主，生物防治和化学防治为辅，实现无公害和绿色标准生产，提高产品的质量和安全水平。病虫害防效可提高20%以上，生产效益提高10%以上。

**技术要点：**

**1．核心技术**

(1) “小环境控制+成虫诱杀”技术：针对钢架大棚冬天保温、夏天降温的需要，以60目密度的防虫网围罩大棚，加诱虫灯或粘虫板诱杀棚内成虫，控制食用菌虫害数量。60目密度防虫网在夏季围罩大棚后，既通气又能雾化雨水，增加大棚的湿度；棚顶不需覆盖薄膜，仅需加盖两层遮阳网或草帘即达到遮阴的作用，需保温时在防虫网上覆盖薄膜即可。

(2) “黄板监测+成虫诱杀+生物制剂”技术：砖混蘑菇房和露地小拱棚、大型毛木耳或秀珍菇菇棚，均以降温通气为基础建造，防虫网覆盖易影响通风效果，成虫易飞入菇棚产卵为害。鉴于无小环境控制的特点，以诱虫黄板监测虫害种类和虫害世代周期，选择在成虫的羽化期开启诱虫灯诱杀成虫，根据诱虫黄板上的成虫量信息，掌握在成虫的羽化始期对室内的菇床或菇袋喷施生物制剂Bt，初孵化的幼虫取食毒蛋白后中毒死亡，5~7天后显示出药效。

(3) “黄板监测+生物制剂+安全性药剂”技术集成：对于田野山坳栽培香菇、灵芝等食用菌的地棚，在无电源使用诱虫灯时，可采用“诱虫黄板+生物制剂Bt+安全性药剂”的组合方式，多项措施结合控制害虫为害。药剂可选择使用具安全低毒的甲阿维菌素、菇净或灭蝇胺杀虫剂，多种药剂轮换喷施，防止出现抗药性，可有效控制虫害发生。

(4) 病害防控以熟料灭菌无菌接种为主，生料栽培品种培养料需经充分发酵，利用生物发酵产生的高温杀灭病源物，进一步减少和消灭培养料中的病源，为栽培出菇期的菇体安全打好基础。

**2．配套技术**

(1) 合理选用栽培季节与场地：出菇期与当地主要害虫的活动盛期错开，尽量选择清洁干燥向阳的栽培场所。清除栽培场所周围50米范围内水塘、积水、腐烂堆积物、杂草，减少病虫源。

(2) 合理选用配方：栽培配方应以菌丝容易吸收转化、但又不利于虫体寄生的培养基。适当减少糖用量或根本不用糖，适当增加木屑等用量。减少配方培养基中的水分控制杂菌污染，促使菌丝正常生长和及时出菇，提倡使用工厂化生产培养料和菌包。

(3) 多品种轮作：采用害虫种类差异大的菇种轮作或菇菜轮作，尤其在某种病虫害高发期选用该病害虫不喜欢取食的菇类栽培出菇，可使区域内病虫源减少或消失。

(4) 选用抗病品种：双孢蘑菇建议选用W2000、棕蘑5号等抗疣孢霉病菌株；香菇选用808、武香一号等菌株；秀珍菇选用苏夏秀一号；毛木耳选用苏毛3号等抗病品种，提倡使用有资质单位生产的菌种。

**注意事项：**防虫网要全棚覆盖，悬挂的黄板要定时更换；Bt等生物药剂的使用时期要选择虫害发生初期、蘑菇覆土前或刚开袋时、每潮菇采完后等关键时期。

**适宜区域：**全国食用菌产区。

**技术依托单位：**江苏省农业科学院蔬菜所

联系地址：南京玄武区钟灵街50号省农业科学院内

邮政编码：210095

联系电话：025-84390875

联 系 人：宋金俤

电子邮箱：sjd561027@163.com