

2009 年中国植物保护学会科学技术奖 三等奖

魔芋病害综合防控技术研究与应用

针对我国魔芋大田栽培时间短,种植技术研究少,病害严重等突出问题,开展了魔芋病害综合防控技术研究。

研究明确了秦巴山区魔芋软腐病和白绢病侵染危害规律;筛选出适宜防治的药剂和播种前种芋消毒、土壤处理、化学除草、药剂灌根、大田病株处理等化学防治技术;提出了适宜魔芋间作玉米的种植方式、轮作周期、垄作规格、覆盖栽培、种植密度与使用钾肥,以及魔芋种芋室内和大田安全越冬贮藏等农业防治技术;研发出魔芋防病营养药袋和专用肥等,获发明专利 2 项。

在防治区将病害损失率控制在 5%以内,增产 25%以上,促进全市魔芋面积增加 1.85 倍,产值占农业总产值 6.7%。促进了魔芋规模加工企业的发展。

已在安康市和秦巴山区共示范应用 97 万亩,增产鲜芋 2.5 亿公斤,新增总产值 5.25 亿元,新增纯收入 4.33 亿元。

主要完成单位: 安康市植保植检站、安康学院、秦巴魔芋研究开发中心

主要完成人: 崔鸣、赵兴喜、王显安、李增义、吴廷新、刘列平、李川等

