名称：擅魔师—乡村振兴战略下助力镇巴县魔芋产业发展”

# 关于我们

## 我们的愿景：

助力镇巴县打造魔芋特色产业链，巩固脱贫成果，实现乡村振兴、强县富民

## 我们的服务：

（1）提供魔芋软腐病治疗方案、（2）提供测土配方施肥方案、（3）提供土壤诊断服务

软腐病治疗：可检测当地的致病种，根据致病原因不同制定相适应的治疗方案，效果好，可使患病率将至5%，操作简单，不需要大型的设备，可操作性强；

测土配方施肥：在实验室中对土壤养分进行测定，根据当地的环境、气候制定施肥方案，减少化肥投入，与魔芋生长期生长需求相适应；

土壤诊断服务：对当地的土壤进行监测，确定适合的魔芋品种、栽培方式。

## 我们的优势：

**有坚实的后盾**：背靠西北农林科技大学，有雄厚的专家人才、实验室资源，对于项目可以提供设备及资金支持；同时与政府联系密切，团队中有成员在镇巴县兴隆镇担任科技副镇长，使得团队与政府关系密切，容易得到政府的支持。

**有专业的技能**：团队覆盖本科生、研究生、博士生，有专业涉及施肥、土壤检测、软腐病治疗，有相关的知识储备与技能。

**有强大的合作企业**：团队现已与镇巴县魔芋产业龙头企业，镇巴县丰兴农业有限责任公司合作，该公司拥有自己的种植园、加工厂房，目前该公司的魔芋软腐病治疗方案、合理施肥方案均由团队负责。

## 指导老师：

李紫燕：博士，副教授，博士研究生导师。要从事旱地土壤水肥高效管理与产地环境污染修复研究：内容涉及西北旱地农田土壤有机碳氮地力提升、旱地农业碳中和、旱地农业绿色发展、根际微生物与酶活性研究、产地环境污染修复、农业生产系统温室气体排放、有机农业产地管理与可持续发展、退耕还林等生态修复工程中人地关系研究等。国家苹果产业技术体系岗位专家团队“果园土壤和产地环境污染管控与修复”核心成员；农业部“旱地土壤培肥与高效施肥”科研创新团队核心成员；中国、欧盟、美国、日本有机农业生产国际检查员；陕西省植物营养与肥料学会理事

# 案例分析：

镇巴县丰兴农业有限责任公司

**存在问题**：公司软腐病治疗方案缺乏争对性、无因地制宜的施肥方案、魔芋加工产品单一且没有核心竞争力，产品包装简单、不够美观，地处山区，知名度较低，产品销售渠道单一。

**解决方法：**

（1）治疗软腐病：调查当地土壤，发现当地的软腐病致病菌是菊果胶杆菌，选择播种前选种、用铜喜500倍对种子进行拌种处理、对地块进行在消杀毒；魔芋出苗后，定期田间检查，当大田零星发病，立即拔除中心病株，并在田外焚烧，及时挖除病穴的病土，并对病穴喷施络氨铜加甲基硫菌灵进行处理，防止病菌传播蔓延；在植株散盘后，开展大田统防统治，主要提供三种方案：a.铜喜+美保露+庄宽+磷酸二氢钾，b.妙胜+得惠+阿立可+海爱加，c.碧康+美保露+黄蜂女+蔓茂

（2）提供合理施肥方案：根据魔芋的需肥特征及当地的土壤条件，设计了三种底肥方案：a每亩施油菜籽饼75kg+尿素24kg+过磷酸钙45kg+50%硫酸钾33．4kg；b每亩施生态有机肥75kg+尿素6.5kg+过磷酸钙50kg+50%硫酸钾35kg；c每亩施45%硫酸钾型复混肥40kg+尿素19．6kg+50%硫酸钾23kg

（3）优化魔芋酸辣粉配方：为该公司打造了一款新型魔芋加工产品-魔芋酸辣粉，将淀粉替换掉，同时又保证了魔芋粉丝的口感。

（4）联系消费扶贫专柜，解决销路问题：联系陕西省消费扶贫专柜，促使其与该公司签订售卖协议，扩宽产品销路

（5）设计产品包装



