

美姑县脱毒马铃薯良繁推广成效显著

刷日林莫

(四川省美姑县农业局 616450)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2000) 03-0171-02

1 推广背景

美姑县地处四川西南部, 马铃薯播种面积 0.47 万 hm^2 , 总产量 700 万 kg, 占美姑县粮食产量 30%。是贫困山区彝族农民主要的口粮, 马铃薯产量丰歉直接关系到彝族农民生活稳定和生产发展, 1979 年美姑县发生马铃薯癌肿病, 发病面积达 420 hm^2 , 6.67 hm^2 马铃薯绝收, 致使居住在高寒山区的 15 户农民因马铃薯减产, 生活无着落, 被迫外迁求生。经省、州专家驻点对马铃薯癌肿病的防治进行试验研究结果, 筛选出了高产抗病品种及综合配套栽培技术。并在美姑县依果觉乡建立了 13.3 hm^2 常规良种繁育基地, 年产优质种薯 50 万 kg, 满足县生产用种的同时, 向州内外发生马铃薯癌肿病的县市提供了种薯。对控制和消灭马铃薯癌肿病起到了积极的作用, 到 90 年代初, 因马铃薯品种使用年限过长而得不到更换, 所推广的米拉、凉薯 97 号等优质品种产量降低, 品质变差, 种性退化, 抗病性逐渐丧失, 直接影响到了马铃薯生产发展和农民生活。在农业部、省农业厅、州农业局领导重视和专家精心指导下, 引进了马铃薯的先进生产技术——脱毒马铃薯进行适应性试验、示范推广, 马铃薯产量提高生产迅速发展, 为农民依靠农业科技脱贫致富起到了示范样板带动作用。

2 主要品种及推广方法

2.1 主要品种及来源

在生产上推广的主要品种有米拉、凉薯 97、HP₂, 由凉山州西昌农科所提供原原种。

2.2 推广方法

中国知网 <https://www.cnki.net> HP₂ 等西

收稿日期: 2000-01-18

昌农科所生产的原原种, 经美姑县马铃薯脱毒良种繁育基地按照种薯生产技术标准严格把关多次剪枝扦插后, 收挖原种(网室小薯)推广到所需种薯的各乡镇。依靠农业科技服务网络推广到农户, 形成以县良种繁育基地为中心, 乡级种薯基地为依托, 村级繁育基地为纽带, 以广大农户为辐射面的推广格局, 强化服务网络建设和农户技术培训力度, 加强政技结合, 加快推广进度, 实现脱毒良种繁育推广的成效, 提高农民科技种地水平, 发展美姑马铃薯生产。

2.3 进行品种比较试验示范结果

2.3.1 品种比较方法

把网室小薯同美姑原有栽培的同一品种进行脱毒米拉与未脱毒米拉、脱毒凉薯 97 与未脱毒凉薯 97 在同地块相同管理条件下进行高产性状、产量状况比较。按照先试验、后示范、再推广原则, 在大田示范阶段召开推广现场会, 以引起当地农户、农技员、党政领导的比较鉴别和重视, 从而促进推广, 形成农民要脱贫、马铃薯要脱毒的共识。

2.3.2 品种比较结果

脱毒米拉产量 5600 kg/667 m^2 , 比未脱毒米拉 2050 kg/667 m^2 增产 750 kg, 增产 36.6%; 脱毒凉薯 97 产量 2425 kg/667 m^2 , 比未脱毒 1850 kg/667 m^2 增产 675 kg, 增产 38.6%; 当地农户、农技人员、领导干部都认为脱毒马铃薯增产潜力大, 应推广脱毒良种, 发展全县马铃薯生产。

大田示范中, 脱毒米拉 2560 kg/667 m^2 , 脱毒凉薯 97 2785 kg/667 m^2 , 而未脱毒示范的相同品种同等条件下, 只有 1250 kg, 脱毒薯增产率在 82.8%~105%, 示范现场会上, 参会的农民、农技员、党政领导干部纷纷要求应加快推广脱毒薯, 以实现全县马铃薯脱毒化栽培。

3 主要推广措施及成效

3.1 主要推广措施

3.1.1 强化推广服务体系建设, 充分利用基层农技站对推广面上的农户进行技术培训、示范, 加强技物配套服务, 做到良种良法配套, 实现一年试验, 二年示范, 三年推广。

3.1.2 行政措施与典型示范并举

美姑县委、县政府把脱毒薯推广列为考核各乡镇干部的一项主要内容, 并形成文件, 发至各乡镇。由农业局考核各乡镇农技人员, 检查推广脱毒薯任务完成情况。在生产与推广中, 做出成绩者给予重奖, 通报表扬, 有力地推动了脱毒薯推广。

3.2 主要成效

3.2.1 经济效益

每年实施推广面积 2666.7 hm^2 , 脱毒马铃薯比原常规良种增产鲜薯 3750 kg/hm^2 以上, 年增产 1000 万 kg 鲜薯, 按当地市场价 0.40 元/kg 计算, 年新增产值 400 万元 , 人均增收 200 元 , 经济效益非常显著。

3.2.2 社会效益

脱毒薯推广工作的开展, 促进了贫困山区农业科技成果转化与应用, 并为其他科技措施的实施起到了示范作用, 具有明显的社会效益。

3.2.3 生态效益

脱毒薯推广带来了单位面积内产量有较大幅度增产, 为退耕还林、退耕还牧, 保护山地生态环境创造了有利条件。

4 主要收获体会及今后推广建议

4.1 主要收获体会

参加脱毒良种推广实践活动, 主要是明确了影响脱毒薯推广的因素不只是美姑县彝族农民科技文化素质低下, 而更重要的是山区彝族农民紧缺生产成本资金, 基层农技推广人员不懂良种技术者居多。最后还有重要一环即美姑县彝族农民具有保守性, 掌握了一种技术不愿传授给周围其他农户, 想造成唯我独有致富冒尖的局面。这种行为是推广中最大的难度, 只有通过思想政治教育使其认识到大家富才算富的道理, 尽快扩大推广面。

4.2 今后推广的几点建议

4.2.1 加大农民思想教育力度

加大对农民的政治思想教育, 通过县委党校培训, 乡级村组干部会, 农民大会等多种会议, 大力宣传党的富民政策教育。即让一部分人先富起来是要带动大家共同致富, 解决思想认识问题, 快速把脱毒良种技术推广到千家万户。

4.2.2 加强技术培训力度

加强对农技人员、农民的技术培训力度, 通过县农广校、农技培训中心选择本县技术能力强的高级农艺师或外地聘任执教, 让农技人员、回乡初高中生进行以脱毒马铃薯良种技术推广为主的农业技术推广教育, 尽快使农民掌握先进良种栽培技术和方法, 高产栽培模式等。

4.2.3 强化政技结合力度

强化行政技术结合的力度, 组织有能力的行政干部与农业技术干部密切配合, 进行科技集团承包, 做到增产有奖, 以提高科技人员的工作积极性, 发展美姑的马铃薯生产。

4.2.4 努力争取国家扶持力度

积极争取国家扶贫资金投入, 以加快象脱毒马铃薯这样的有效适应的农业科技成果尽快转化为生产力, 扩大规模生产, 降低单位面积内生产成本, 缩短科技成果在贫困山区从适应性到示范推广的年限, 力争做到一年试验示范并举, 三年见推广成效, 加快贫困山区农民依靠科技脱贫致富步伐。

5 结 论

美姑县脱毒马铃薯良繁推广方法正确, 措施得当, 满足了马铃薯生产用种需求, 取得了显著的经济效益, 明显的社会效益, 间接的生态效益, 为贫困山区实现农业科技进步, 农民脱贫致富起到了示范作用。今后应进一步巩固推广成果, 强化网络服务功能, 加强农民思想教育和技术培训力度, 做到政府正确引导, 提高农民行为改变的能力和自觉采用农业科技成果应用的积极性, 努力争取国家扶持下, 脱毒马铃薯良繁推广还会取得更高的成效, 为改变山区农业生产现状, 提高农业科技成果转化力度, 不失为一项很好的适用于美姑县的农业科技推广项目, 具有广阔的推广应用前景。