

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2009)06-0378-02

德宏州冬马铃薯产业发展的问题与对策

陈际才, 杨素梅, 张强

(德宏州农业技术推广中心, 云南 德宏州 678400)

德宏州冬季农业开发是农业增产、增收的重要生产内容, 冬种马铃薯是近年来作为结构调整和农村经济增长的重点产业。通过提升种植技术和商品生产培植, 基本形成了产业化发展格局。冬马铃薯年种植面积已超过 5 333 hm², 商品薯产量超过 10 万 t, 产值近 9000 万元, 成为云南省冬季商品薯最大的订单生产基地。占产量 65% 以上的商品薯以加工原料和鲜食销往省内外和境外, 冬马铃薯产业已发展成为德宏州农业增收的新亮点。

1 开发冬马铃薯产业的主要成效

1.1 冬马铃薯产业化开发取得新突破

(1) 2009 年全州冬马铃薯种植 5 693 hm², 比上年增加 8.24%; 商品薯产量达 10.52 万 t, 比上年增加了 1.23 万 t; 总产值达 8 947 万元, 比上年增加 583 万元, 增长 6.97%; 示范区农民户均增收 2 442 元, 人均增收 423 元, 增 6.28%。

(2) 2009 年开展百亩核心示范田 20.3 hm², 平均 667 m² 产 3 106 kg, 产值 2 640 元; 千亩高产示范田 201.8 hm², 平均 667 m² 产 2 944 kg, 产值 2 502.4 元; 万亩辐射带示范 2 014.8 hm², 平均每 667 m² 产量为 2 483 kg, 产值 2 110.6 元。亿亩以上高产攻关田 667 m² 产量达到 3.8 t。

1.2 优良新品种选育和区域试验初见成效

2002 年开展冬马铃薯新品种选育以来, 经过对 80 个无性家系, 2 000 多个单株的系统选育, 现已选育出适应本地冬种和市场需求的专用新品种系 4 个, 其中有 2 个品种已通过区域性试验, 有望提供

生产示范推广。

1.3 冬马铃薯新品种新技术示范取得较好进展

(1) 高产、优质、抗病新品种示范取得成效。主要推广品种合作 88 面积进一步扩大, 达 4 266 hm², 占冬马铃薯面积的 75%。与此同时一批专用型新品种爱德 53、抗青 9-1、滇薯 6 号、荷兰 7 号、胜利 2 号等得到快速示范推广, 面积达到 610 hm², 取得了积极示范作用。

(2) 规范化高产栽培技术示范推广进一步扩大。推广大垄双行、深种深施肥高产栽培 5 240 hm²; 推广农家肥深施 4 613 hm²; 小型机械整地结合配方施肥种植 5 480 hm²; 推广冬马铃薯间套立体种植示范 2 200 hm²。推广冬马铃薯地膜覆盖栽培示范 733 hm², 示范效果显著。

1.4 发展订单生产

积极开展“公司 + 基地 + 农户 + 科技”的订单商品薯生产, 推广鲜食和薯片加工品种订单生产, 共计 2 733 hm², 总产 5.49 万 t, 产值 5 063 万元; 在潞西、盈江、陇川 3 个县市的 10 个乡镇初步建立起生产、包装、外销商品基地。

1.5 建立晚疫病预测预报体系, 积极开展综合防治

近年来, 通过实施晚疫病研究项目, 建立完善观察测报点, 基本掌握了冬马铃薯晚疫病的发病规律, 可有效地根据温度、湿度及降雨量进行及时预测预报, 提高防治效果。生产中通过选用抗病品种、种薯消毒、减少氮肥、平衡施肥、保护性防治等综合防治手段, 进行大面积综合防治, 效果显著。

1.6 甘蔗马铃薯套作栽培示范取得较好效果

推广甘蔗套种马铃薯技术是稳定甘蔗生产, 增加农民收入的好措施。2009 年推广甘蔗套种马铃薯面积 375 hm², 马铃薯平均 667 m² 产量 1 508 kg, 产值 1 209.8 元, 除去成本, 纯收入增 559.8 元, 经济效益

收稿日期: 2009-06-20

基金项目: 国家农业行业专项(nyhyzx-006-6-5)。

作者简介: 陈际才(1959-), 男, 高级农艺师, 从事马铃薯栽培技术研究和技术推广工作。

和示范效果显著。德宏州适宜套种马铃薯的蔗田有 667 hm², 推广应用甘蔗套作马铃薯技术前景广阔。

1.7 冬马铃薯小型机械化栽培技术和推广初见成效
为提高冬马铃薯规模化、规范化技术和效益, 2009 年实施冬马铃薯机械作业 7 747 hm², 开沟播种 807 hm², 机械收薯 361 hm², 形成了冬马铃薯种植的主要技术和种植比例。

1.8 马铃薯种薯生产和扩繁基地建设得到加强

德宏州种薯生产主要以调入原、一级种薯供当地春季扩繁, 然后提供冬季用种的生产方式为主。在项目支持下, 全州种薯基地达 333.3 hm², 年生产种薯 5 000 t, 自繁种可提供冬种近 2 000 hm², 初步建成了较稳定的种薯繁殖基地。

2 冬马铃薯产业化发展的有利条件

2.1 优越的自然气候资源

德宏州地处云南省西部, 低纬高原, 山间盆地(坝子)南亚热带季风气候, 特殊的地理环境, 形成了冬春季光热丰富、光质好、日照充足、有效积温高、昼夜温差大、无霜期长的气候特点。冬马铃薯种植期 10 月至翌年 4 月日照时数 1 336 h, 降雨量 273 mm, 1 月平均温度 13.2℃, 气候温暖湿润, 非常适宜种植马铃薯。德宏州海拔高差大, 立体气候明显, 高海拔山区可作春季种薯基地; 农业生产区域主要在海拔 800~1 100 m 的坝区, 多为河流冲积沙壤土, 质地疏松、通透性好、有机质含量高、排灌方便, 非常有利于马铃薯薯块的形成和膨大, 是开发种植马铃薯的理想之地。

2.2 具备较好的规模和成效

德宏州冬马铃薯每年 2~3 月开始上市, 此时正值国内鲜薯生产反季, 可以及时满足消费者和加工企业的需要, 有价位高、商品率高、市场需求大、效益好的优势。冬马铃薯已为全省种植规模最大、单产最高的地区之一。生产的商品薯主要以鲜食薯和加工原料销往省内外大中城市、邻国缅甸和省内外加工企业, 商品薯外销总量达 65% 以上。

2.3 具有较强的技术力量和储备

州、县市农业部门都设有专门研究和推广马铃薯的机构和人员, 有良好的温网控室及生产试验条件。近年来通过开展与省农科院及有关科研院校的合作, 进行冬马铃薯引育筛选、新技术试验、示范, 加速了冬马铃薯产业化开发进程。一批适合德宏州

冬种的新品种“合作 88”、“大西洋”、“抗青 9-1”、“爱德 53”等引育成功并得到大面积推广示范, 冬作新品种选育有 4 个已进入审定程序, 近 40 个高代稳定材料正在筛选示范中。

3 冬马铃薯产业化发展存在的问题

3.1 优质种薯不足, 质量不保证

由于种薯基地和良种繁殖体系建设滞后, 冬种种薯多数靠外调, 造成种薯来源缺乏, 运输成本及损耗增加, 种薯生产、检验与经营环节脱节, 缺少种薯扶持, 经营效益低, 导致优质种薯不足, 种价过高。

3.2 种薯生理年龄与栽培节令不适应

在德宏州冬作马铃薯栽培最适节令是 10 月 20 日至 11 月 20 日, 种薯以顶芽生长期到多芽生长期最为适宜。德宏州目前自繁种薯规模较小, 多数要依靠外调, 而外调种薯多为 9 月收获的大春生产种薯, 生理年龄对本州冬种最适节令不适宜, 由于种薯休眠期没有完成, 造成全州冬马铃薯不能适时播种。

3.3 冬种专用品种少, 难于适应规模化发展需要

德宏州冬季气温呈高——低——高变化, 光照较强, 生长期较短, 商品薯以外销为主, 对马铃薯品种早熟性、适应性、丰产性要求较高。目前生产上适应性丰产性较好的冬种品种还较少, 难于满足产业发展需要。

3.4 脱毒种薯推广应用水平较低、规模较小

德宏州目前还不具备马铃薯茎尖脱毒和种薯病毒检验检测的能力, 优良脱毒种薯只能靠引进, 生产繁殖能力较低, 难以满足生产需要, 调入种薯产地的质量检验、检测手段和体系也未健全和完善。生产中脱毒种薯使用面积不到 40%, 多数种薯退化严重, 影响了商品薯生产的质量和产量。

3.5 种植规模发展较慢, 生产发展不平衡

德宏州是边疆少数民族地区, 农业基础薄弱, 科技文化及农技推广手段比较落后, 投入不足, 管理粗放, 马铃薯平均单产不高, 各种植区发展也不平衡。冬马铃薯与其它经济作物争地的矛盾也较突出, 影响冬马铃薯产业规模发展。

3.6 对冬马铃薯产业的扶持力度不够

各级政府对马铃薯产业的投入不足, 良种繁育体系建设不完善, 新技术新品种推广应用速度慢, 缺少必要的技术设备和资金扶持, 试验示范推广工

作还较滞后, 订单农业发展还不够规范, 实力较强的加工企业和经销商较少, 没有形成有序竞争, 缺少规范的合同约束, 从而影响产业效益的提高。

4 做大做强冬种马铃薯产业的对策与措施

4.1 认真做好冬马铃薯产业发展的规划布局

为优化德宏州冬季种植产业结构, 缓解冬种作物的争地矛盾, 促进冬马铃薯产业的规模化发展, 应根据自然条件, 结合市场需求, 充分发挥优势, 突出重点, 体现特色的原则进行合理规划和布局。按照德宏州委、州政府到2010年冬马铃薯种植面积达到1万 hm^2 的要求, 结合近年来市场需求, 总体布局为三个层次: 一是面向省内外大中城市鲜食市场需要的优质菜用商品薯生产基地; 二是面向省内外食品加工企业的优质加工型商品薯生产基地; 三是面向本地鲜食市场和缅甸及东南亚国家消费的外销优质鲜食商品薯基地。集中建设全州潞西市、盈江县、陇川县3个主要商品薯生产基地。品种布局上以推广菜用加工兼用型品种为主, 满足于大薯作鲜食、中薯作食品加工、小薯作饲料或淀粉加工的三个层次市场需求, 同时积极推广免耕种植, 秋冬季按月份分批次种植, 到次年商品薯逐月收获上市, 提高冬马铃薯的商品率。

4.2 坚持产业化开发, 积极发展订单农业

坚持加工企业(公司)+基地(农户)+科技服务的经营方式, 优化品种结构和区域布局, 提高生产效益。要制定冬马铃薯产业发展的远景规划, 树立扶持龙头企业就是扶持农民的观念, 搞好社会化服务, 改善投资环境, 加强与加工企业、公司的合作, 在资金、技术、种薯生产上积极扶持, 帮助加工企业及公司到德宏州投资基地建设, 促进马铃薯产业健康有序地发展。

4.3 加强冬马铃薯生产基地建设

加强商品生产基地建设, 有利于专业化生产、规模化开发、提高生产技术水平。从改善基础设施和生产条件及提高劳动者素质入手, 增加投入和科技扶持, 重点建设盈江县冬马铃薯加工及鲜食商品薯基地, 陇川县鲜食及原料薯生产基地, 潞西市菜用、加工原料薯生产基地。

4.4 坚持科技创新, 加强高产技术的示范推广

在现有新品种选育的基础上, 继续加强与省内

科研院校的合作, 做好冬马铃薯的引种、选育及示范, 力争到2010年选出2~3个适应德宏州冬季栽培的优良品种, 加快高产栽培技术的研究和推广应用, 努力提高冬马铃薯栽培技术水平, 提高单产和效益。

4.5 建设种薯繁殖基地, 健全良种繁育体系

应充分应用现有脱毒设施和繁种技术, 进行优质原种的生产和扩繁, 加强与滇西邻近地州的合作, 建立起“外地代繁——当地扩繁——冬季用种”的良种繁殖体系, 外引和自产脱毒种薯相结合, 山坝区、州内外交替种植扩繁相结合, 到2010年建设种薯繁殖基地666.7 hm^2 , 生产种薯1万t, 满足全州冬马铃薯生产1/3用种需求, 初步实现良种繁供一体的产业化经营体系。

4.6 加强农技推广服务体系建设和技术培训

目前, 州、县、乡三级农技推广服务体系, 建设还不完善, 存在着信息不灵、技术手段落后、基础建设差等问题。应将农技推广体系列入重点建设规划, 充分发挥其服务功能, 投入必要资金进行重点建设, 完善基础设施, 提高技术推广手段。

通过广泛开展多种形式的技术培训, 不断提高基层科技人员和劳动农民的科技文化素质, 提高冬马铃薯生产的科技含量, 加快冬马铃薯增产技术的推广应用和普及力度, 促进大面积生产水平和效益的提高。

4.7 加强网络信息和市场营销体系建设

德宏州地处边疆, 远离大中城市。建立健全市场营销体系, 实现产业化开发、市场化经营, 是最终实现冬马铃薯产业增产增收的根本保证。全州应按冬马铃薯商品生产的区域布局、生产规模要求, 建立健全冬马铃薯市场营销体系, 搞活流通机制, 吸引企业、公司和个体商参与建设。完善信息处理条件, 做好生产销售信息收集和发布。引导马铃薯主要产区成立马铃薯专业合作社, 参与冬马铃薯基地建设、技术服务、订单开发、市场营销等产业化服务。

4.8 建立种薯质量检验检测体系

按照云南省种薯质量检验的标准, 初步建立德宏州冬马铃薯种薯质量检验检测体系, 提高检验设备和技术手段, 加强自繁和调入种薯产地质量检验检测, 提高生产用种薯的质量, 保证冬马铃薯生产用种80%以上使用优质合格种薯。