

# 厦门市马铃薯生产现状及发展途径

刘景春 吴恩典

(厦门市农科所 361009)

马铃薯是一种深受人们喜爱的粮、菜兼用作物, 又是重要的工业原料。它具有生育期短, 适应性广, 抗灾力强, 产量高, 耐贮耐运等特点, 有着极高的开发利用价值。近年来, 随着马铃薯深加工的发展, 尤其是随着马铃薯食品和精淀粉、变性淀粉等深加工技术的发展和广泛应用, 它越来越普遍地受到人们的重视。

## 1 生产现状

厦门市马铃薯生产以冬播为主, 一般在晚稻收获后的 11 月份播种, 次年 3 月份收获。年播种面积约 2 万亩, 平均亩产 1500kg。在马铃薯生长季节内, 降雨量较小, 月均温度 15.5℃, 日照时数 9~10h, 较适宜马铃薯生长。生产的马铃薯主要作鲜薯食用, 还有部分外调, 深加工较少。从厦门市的自然条件、地理位置以及目前马铃薯生产状况看, 马铃薯在本市仍有较大的发展空间和广阔的发展前景。这是因为: 第一, 厦门市每年有近 50 万亩冬种地, 其中近 10 万亩作冬闲田未能加以利用, 大量冬闲田的存在, 为发展马铃薯生产提供了广阔的生产区域, 打下了坚实的物质基础。第二, 马铃薯收获季节在每年的 3 月, 正赶上每年第一个蔬菜淡季的开始, 在市场上备受青睐, 种植马铃薯可获得较好的经济效益。第三, 马

铃薯的茎叶是优质的有机肥, 它与水稻茬种植有着一定的生态效益, 一定程度上可促进水稻增产。第四, 厦门为沿海经济特区, 经济发达, 涉外经济较多, 这为发展马铃薯深加工, 促进出口创汇, 提供了经济上的保证和有利的外部条件。

厦门市马铃薯生产一直徘徊不前的主要原因, 主要有以下几点。

### 1.1 调种困难

本地区马铃薯在生长过程中易受病毒侵染, 种薯退化严重, 不能就地留种。因此, 每年所需种薯都得从北方调进。且马铃薯用种量大, 调种需要大量车皮, 不仅提高了成本, 且受铁路运输的限制, 常造成调种不及时, 不能按时播种。同时, 调种期间常遇上北方的秋雨, 造成大量种薯霉烂, 不仅经济损失惨重, 而且种薯质量无法保证。

### 1.2 生产管理跟不上

目前本地区马铃薯平均亩产 1500kg, 但高低相差悬殊, 高产的达 2500kg, 低产的仅 500kg。单产低是由诸多因素造成的, 但主要是栽培技术上的问题, 如整地质量差、水肥供应不足、培土浅等。

### 1.3 缺乏加工综合利用

深加工是促使本地区马铃薯进一步发展的动力和保证。只有充分发展深加工来扩大市场对马铃薯的需求和提高马铃薯种植效益, 才能促使农民充分利用冬闲田大量生产

马铃薯, 获得较好的社会效益、经济效益和生态效益。缺乏加工综合利用的主要原因是广大投资者还未能充分认识到发展马铃薯深加工能带来较大的经济效益。但本地区马铃薯品种单一不能不说也是限制深加工发展的一个重要客观因素。厦门市近来种植的马铃薯几乎全是“克新3号”, 该品种产量尚可, 但薯块的形状和颜色不符合加工淀粉、粉丝和炸条的要求, 只能作鲜薯销售, 在一定程度上限制了马铃薯的综合利用。

## 2 发展途径

为了确保厦门市马铃薯生产顺利进行并持续发展, 我们应在解决好就地繁种、留种等问题的基础上, 以市场为导向, 增加品种, 扩大面积, 提高单产, 发展深加工, 力争出口创汇。

### 2.1 解决就地留种难题

国内外众多研究表明: 马铃薯退化原因主要是由于马铃薯在生长过程中受病毒的侵染、干扰和破坏当代与后代植株的正常生长所造成的。利用现代植物组织培养技术进行茎尖培养, 就可得到无毒试管苗达到脱毒的目的。仅仅依靠实验室、大棚生产的试管薯、微型薯来满足2万亩甚至更大面积的种薯需求是远远不够的, 必须在高海拔地区建立繁种基地, 加代繁殖, 才能满足需要。厦门市农科所与地方基层合作经过两年多的研究表明, 在同安、安溪等高海拔山区, 采用春播、秋播相结合, 繁殖原种及良种, 不仅是可行的, 而且是有效的。

### 2.2 解决种薯贮藏退化的难题

种薯在3、4月收获后, 要经夏、秋两季长期贮藏, 至秋播之际, 薯种往往失水萎缩, 芽细弱, 造成衰老退化, 种性变劣, 最终导致减产。研究表明: 光照可以明显地抑

制块茎上芽的生长, 贮藏的块茎在不见光的条件下, 通过休眠期后, 会长出又长又白的芽。如把萌芽的块茎放在散射光下, 即使在15~18℃的温度上, 芽子也长的很慢。因此, 把种薯架藏或薄摊, 并给以一定的散射光照, 可以较好地解决这一问题。

此外, 春播繁殖马铃薯生产用种也可以较好地解决这一问题。选择高海拔山区, 于春季(3月初)播种繁殖生产用种, 在6月收获。可以大大缩短种薯贮藏时间, 在一定程度上缓解了种薯贮藏退化的难题。厦门市农科所通过1995年春安溪高山繁种, 1995年秋同安种植的初步试验看, 这条路是基本可行的。不过要大面积推广尚需进一步试验。

### 2.3 抓好马铃薯栽培管理

优良品种是高产的基础, 科学细心的管理则是保证。于晚稻收割后, 即行深翻晒白, 挖深沟, 起高垄, 以利排水; 结合整畦, 施入有机肥, 把肥施入畦心, 为结薯创造良好条件; 同时, 在马铃薯生长季节要多培土。

### 2.4 发展马铃薯深加工

国内外的经验表明, 综合开发利用马铃薯资源, 可取得较好的经济效益, 带动一个地区的发展。发展马铃薯深加工成为调节市场需求, 促进马铃薯生产的一个重要环节。马铃薯在美国、西欧及中东都是重要的出口物资, 美国马铃薯及制品的出口额1993年就高达4亿美元。厦门市马铃薯深加工同国外相比, 尚有很大差距。但其根本差距不在于技术和资金上, 而在于主观认识上的不足和客观上特殊品种的缺乏。

厦门市地处沿海, 经济发达, 冬闲田充足, 极适宜于马铃薯的冬季种植。但其未来真正的发展水平, 则很大程度上决定于繁种体系的建立和加工业的发展上。