

福建省马铃薯生产现状及发展措施

蔡建生

(福建省农业厅粮油处 福州 350003)

福建省地处我国东南沿海,属海洋性季风气候,一年四季气候温暖,年平均气温 $17.8\sim 21.5^{\circ}\text{C}$,具有冬无严寒,夏无酷暑,水热资源丰富的优势。因此,具有发展马铃薯生产得天独厚的自然条件。

随着我省经济的快速发展,人口的急剧增加,人们生活水平的不断提高,以及食品加工、市场、外贸等的迅猛发展,对马铃薯的需求也将日益增加。大力发展马铃薯生产,对增加我省粮食总产,提高农民收入,以及改善人民生活水平,促进畜牧业和食品工业等的发展,具有十分重要的意义。

1 生产现状

据考证,福建省种植马铃薯虽已有 300 多年的历史。但到 80 年代前后,全省马铃薯种植面积仅徘徊在 $1.3\sim 2.0$ 万 hm^2 ,发展缓慢,单产水平低。进入 90 年代,马铃薯种植面积和单产呈逐年上升的趋势。1990 年种植面积 4.26 万 hm^2 ,每公顷产量 2088kg ,1993 年扩大到 5.64 万 hm^2 ,每公顷产量 2505kg ,1996 年达到 6.72 万 hm^2 ,每公顷产量 2970kg 。虽然近年来我省马铃薯有一定的发展,但发展不快,其主要原因是良种匮乏、产后销售渠道不畅以及加工利用单一等问题。

1.1 良种匮乏,品种混杂退化严重

长时期以来,种薯问题是困扰我省马铃薯生产发展的主要原因之一。由于良种引进、繁育工作相对滞后,加上用种量大,贮藏、保

管、运输方面等困难,以及群众对选用良种不够重视,致使良种推广及更新速度缓慢。全省目前种植面积较大的克新 3 号、克新 2 号均为 70 年代引进我省种植,种植年限较长,已存在不同程度的退化。如果每年从东北调运良种,由于运输、资金等方面的原因,调种的数量极为有限,而且当年产量较高,但第二年种性就明显退化。另一方面,由于大多数农民忽视选用良种,使用本地品种并且长年沿用一季留种,因此,退化严重,产量低,病害重。

1.2 销售渠道不畅,产后马铃薯利用单一

我省目前产后马铃薯的利用上存在二个突出的问题:一是鲜薯市场没有完全开发,产销环节不够理顺;二是加工还比较落后,没有形成产业。从我省马铃薯鲜销情况看,闽南沿海地区经济、交通发达,人口密集,作为淡季蔬菜食用的马铃薯需求量大,产销市场活跃,而作为我省马铃薯主产区的闽东北山区,由于交通不便,运输能力有限,鲜薯从山区运往沿海地区销售,成本较高,利润低。所以鲜薯从山区外销到沿海地区的数量少,农民大多自产自销,产品的商品率低。

1.3 高产栽培技术推广不够普及

我省马铃薯平均单产水平不高,1996 年全省平均每公顷产 2970kg (折粮),地区之间也存在不平衡,低产区平均每公顷仅 2445kg (1996 年),高产区平均每公顷可达 6315kg (1996 年)。而低产区又是我省马铃薯的主产区,其单产水平低的原因除了气候、土壤等条件差异外,主要是该地区良种匮乏、品种退

化、栽培管理粗放等。

2 发展措施

2.1 充分利用山区优势扩、套种马铃薯

我省可利用冬种的耕地面积约 73.3 万 hm^2 , 近年冬种总面积约在 46~53 hm^2 , 还有 20 万 hm^2 冬闲田可供开发利用。目前, 我省冬种马铃薯面积 6 万 hm^2 , 占冬闲田面积的 9.1%。尤其是闽东北中高海拔山区, 冬闲田、旱地、山坡地以及幼龄果茶园, 扩种的潜力很大。

2.2 加快引进适合我省秋繁的优良品种

目前我省冬春种植马铃薯的主要品种是克新 3 号、克新 2 号、德友 1 号等, 德友 1 号 60 年代开始种植, 由于种植年限长, 种性退化严重, 块茎小, 抗病性差。克新 3 号和克新 2 号 70 年代引进种植, 表现高产, 适应性广, 抗病性好, 块茎休眠长, 耐贮藏等优点, 但无法解决就地留种问题, 每年都需从东北调进种薯, 如果自留种薯(一季留种)因贮存期长, 消耗了大量的养分, 芽长而且弱, 难以成壮苗。调进种薯如是商品薯, 休眠期和生育期长短不一, 发芽不整齐, 出苗率低, 同时种薯的调运也受运输能力的限制。因此, 种薯问题很大程度上影响我省马铃薯的发展。

2.3 实行二季留种, 解决就地留种问题

二季留种就是: 山区在 5 月底或 6 月初收获的马铃薯, 贮存二个半月后于 8 月 15 日前后在高海拔山区秋繁, 于 11 月初收获。秋收的种薯经保温贮藏后于翌年 2 月 15 日前后春播。福州蔬菜研究所通过引种筛选的马铃薯新品种中薯 1 号、中薯 3 号, 除具有高产、抗病等特点外, 其休眠期夏季 70d, 冬季 100d, 因此自然条件下可在播种前发芽, 从而

有效地避免了采取浸种催芽而带来的副作用。这 2 个品种近 3 年来通过二季留种已获得成功。这一技术的解决, 可以防止种性退化, 实现种薯自给, 同时可以大大缓解长期以来种薯靠大量调运的难题, 是加速发展马铃薯生产的一条重要途径。

2.4 大力推广马铃薯高产栽培技术

一是确定适宜下种期。闽东南地区春薯在 12 月下旬至 1 月上旬下种, 秋薯 9 月中、下旬下种, 闽北或海拔 700m 以上的山区春薯在 1 月下旬至 2 月上旬下种, 秋薯在 8 月中、下旬下种。二是合理密植。春薯一般每公顷种 45000~60000 株, 秋薯每公顷 60000~75000 株为宜, 但密度大小还要因品种性状和土壤肥力而定。三是科学施肥。基肥与追肥的比例以 2:1 为宜, N、P、K 的配比应为 1:0.4:2, 即生产 50kg 块茎需吸收有效 N 0.25kg、 P_2O_5 0.1kg、 K_2O 0.5kg。四是加强田间管理。发芽与幼苗阶段要及时中耕松土, 追施速效氮肥并适当供水, 促进出苗快而整齐。蕊花期至结薯期, 则以中耕培土、灌水、防晚疫病、防蚜虫为主, 以达到根深叶茂, 利于块茎迅速膨大。另外春薯早期要做好防霜工作。

2.5 开展马铃薯综合加工

近年来, 发达国家马铃薯综合加工十分普及, 主要是利用其丰富的淀粉和蛋白质生产高档粉丝、淀粉、油炸旅游食品和方便食品, 快餐食品等; 其次是发展以淀粉为原料的轻化工业、医药工业及酿造业等, 直接食用的数量越来越少。我省在马铃薯综合加工方面还有相当的差距, 目前主要是作蔬菜和饲料, 用于加工的数量很少, 方法单一, 大多停留在加工成淀粉和粉丝的水平上。因此, 应尽快开展马铃薯加工的研究与开发, 促进我省马铃薯生产的发展。