

广东马铃薯生产现状及 种薯问题的探讨

黄新碧

(广东农科院旱作研究所)

一、广东马铃薯生产情况

马铃薯具有营养丰富、用途广、生育期短、产量高的优点。其性喜冷凉, 适宜于广东省冬春季节生长。广东中部冬春气候条件, 从11月至3月份, 月平均气温为 $13.3^{\circ}\text{C}\sim 19.6^{\circ}\text{C}$, 结薯期间(11~12月)5~10厘米深的土温最高为 20.2°C , 最低为 12.1°C , 夜间一般在 15°C , 是马铃薯结薯比较适宜的温度。马铃薯种植期多以晚季水稻早、中熟品种收获后(11月上中旬)进行, 翌年3月份收获。广东北部山区乐昌县部分地区因冬季霜冻严重且霜期较长而以一月份种植4月份收获。生长期90~120天。马铃薯是水稻的优良前作, 种植马铃薯以后能提高地力。广东农民有栽种马铃薯的悠久历史和丰富的栽培经验。最大面积曾发展到30多万亩, 一般亩产量700~1000公斤, 最高亩产量达2500~3000公斤, 增产潜力大。品种以集农958、克新3号为主, 种薯主要从北方产区调运解决。

二、影响广东马铃薯生产发展的因素

1. 品种退化快, 留种困难 广东地处热带亚热带气候, 气温高、湿度大, 多种害

虫、病菌、病毒传播感染容易。夏收马铃薯期间正遇气温升高的多雨季节, 块茎收获后作种薯在长达7个多月的贮藏期间, 容易腐烂而造成损失。由于贮藏期长, 促使块茎生理年龄老化, 影响生活力及产量。而冷藏种薯(仅局限于珠江三角洲及汕头等经济发达并具备冷库设备的地区采用)由于冷藏费用成本高以及种薯在生长期已遭受病毒侵袭或其他病害, 影响了经济效益。

2. 品种质量差, 影响出口创汇 马铃薯是我省出口东南亚国家和港澳地区传统的商品之一, 由于品种质量差, 薯形不端正, 芽眼深, 外观不好看, 远不及荷兰、美国、澳大利亚及台湾等地的品种质量好。近年来, 荷、美、英、澳等国及台湾在香港销售的优质食用马铃薯竞争激烈, 而我省出口的马铃薯竞争能力低。自80年代以来, 外贸出口量从1.7万吨降至5~6千吨, 价格又比外国品种低40%以上, 外汇收入从1981年的3000多万港元降至1000万港元, 影响国家创汇, 减少农民收入。

过去为了保证每年有一定数量的优质马铃薯出口, 外贸部门每年以荷兰进口80吨左右的种薯供出口生产基地种植。但因品种容易遭受病菌病毒侵袭致病而退化, 种植2~3年便失去种用价值。而且种价高, 难于大批引进。

3. 销路问题没解决 由于历史的原

因, 国内选育的马铃薯品种, 多以高产为目标, 忽视品种的商品性, 加上质量差失去国际市场竞争能力。内销仅能做城市淡季蔬菜的补充, 进行加工又缺乏必要的设备及原料的周期供应, 影响马铃薯生产的发展。

三、发展马铃薯生产 解决种薯问题的探讨

改革、开放、搞活经济, 发展外向型农业, 为广东马铃薯生产的发展提供了优越的环境条件。根据广东马铃薯冬种春收及早春对外出口的特点, 分析十多年来广东马铃薯面积、产量、外贸出口量及创汇能力减少降低的原因, 充分利用广东毗邻东南亚国家和香港国际市场的地理位置, 变地理优势为经济优势。必须积极开发外向型农业, 发展优质食用和加工用马铃薯生产, 改变原有马铃薯质量差的被动状态。收获后产品输入国际市场, 恢复竞争能力, 为国家创外汇, 为农民增加收入, 具有重要意义。

解决符合出口标准的优质种薯及其防退化的途径, 从目前情况看, 笔者认为需从以下几个方面进行研究解决。

1. 引进、鉴定、筛选和繁殖国际市场畅销且价格高的优质食用品种或加工用品种。优质品种应具备适宜广东栽植、早熟、高产、品质好、商品率高、竞争力强等性状。优质食用品种应具备的基本条件是: 薯形端正、椭圆形(或鹅蛋形)、外观好看、黄皮(或红皮)黄肉、芽眼浅、表皮光滑、食味佳。加工油炸马铃薯片的品种条件是: 薯形端正、芽眼浅、大小均匀、表皮光滑、白肉(或黄肉)、还原糖含量低、淀粉含量高。根据国际市场的需求, 两年来试验研究结果, 粤引85—38(原名 Favorita), 粤引86—2(又

名台湾红皮)及东农303等品种, 已应用于出口生产, 并显示出较好的社会效益。

2. 建立种薯生产基地 在我国北方马铃薯产区建立脱毒种薯生产基地。该基地应具备的条件是: 纬度、海拔较高, 土壤质地沙松肥沃, 自然灾害威胁轻, 不利于害虫、病毒的传播侵染。铁路公路交通运输方便, 农民有丰富的栽培经验, 技术力量较强, 马铃薯可早收获的一季作地区或条件良好的二季作地区。生产的无病毒种薯为广东省出口生产基地提供种源。在条件具备后, 专门生产无病毒微型薯, 其能防病、增产的关键在于选用了生理上的幼龄薯块, 它具有薯皮光滑幼嫩、皮色鲜艳、生活力强、带病毒少的优点, 用它作种退化轻, 长势强, 产量高。同时因其体积小易于运输, 并降低成本。

3. 采用快速繁殖方法生产无病毒种薯(苗) 广东中部地区从秋季开始, 气温逐渐下降, 高温炎热天气逐渐转为凉爽, 在防蚜网棚里用无毒薯(苗)快速繁殖种薯(苗), 供冬种或供北部山区春植用种苗, 可避免北部山区低霜冻时间长, 影响马铃薯生长。同时又利用北部山区夏季凉爽气候生产无毒苗供秋季种植。这样既可避免山区冬季较长时间低温霜冻, 又可避免中部夏季高温炎热的气候, 利于马铃薯幼苗生长。减少从北方调运种薯的困难。

4. 春秋两季生产种薯 广东北部山区的乐昌县九峰、梅花等山区乡镇, 海拔较高, 具备了马铃薯生长的春播夏收及秋播冬收的气候条件, 农民有栽种马铃薯的历史习惯, 1~2月份种植, 4~5月份收获。收获后大薯块供外贸出口, 小薯块供9月份秋播种薯, 除满足本地区种源外, 还可为珠江三角洲出口生产基地提供秋季播种薯。