

经验交流

福建省发展马铃薯生产的潜力

洪南芳

(福州市马铃薯科研)

一、福建省发展马铃薯生产的可能性与必要性

福建省气候温暖,雨量充沛,四季常青,高山地区夏无酷热,沿海平原冬无严寒,这对发展马铃薯生产是十分有利的自然条件。我们应当因地制宜,有效地利用自然条件,发展马铃薯生产,提高土地增产率。山区有1080万亩稻田,其中,秋冬闲地有625万亩,可利用种马铃薯。

(一)发展马铃薯能充分利用气候条件和土地、水等资源。以寿宁为例,多山,而且山高、坡陡、土薄,一般海拔高度400~1000米之间,年平均温度12.3~19.2℃,无霜期235天,年平均雨量1650~2250毫米,年雨日达201天,日照较少,年日照时数为1705.8小时,年日照百分率为40%。从全省自然条件看,寿宁不算好,可是马铃薯的种植面积却很大。1984年,全县共种马铃薯3万多亩,平均每亩达363公斤原粮(按4折1),马铃薯生产遍及全县,不论高山区还是低山区都有种植,而高海拔地区种得更多,单产并不低。

(二)发展马铃薯能促进我省粮食全面平衡高速度的发展。我省700米以上高海拔地区,往往因无霜期短,只种一季粮食,产量不高。在这样的地区发展马铃薯,就能

变一熟为二熟,既增收一季马铃薯,又能提高水稻、甘薯的产量。如寿宁县春马铃薯在2月上中旬播种,6月上中旬收获后,再种杂交水稻或甘薯。沿海平原地区变三熟为四熟,一年种两季水稻两季马铃薯(春马铃薯—早稻—再生稻—秋马铃薯)。同时,马铃薯收获后种甘薯、水稻,还能使甘薯、水稻增产1~2成。因此,积极发展马铃薯生产,不但能迅速改变山区低产的面貌,使山区致富,也为低山和平原地区粮食高产稳产开辟了新的途径。

(三)增加农村的经济收入,为国家增加外汇。种植马铃薯增加外贸出口物资,因而增加外汇收入,外贸部门在闽东搞大面积马铃薯生产基地,受到农民欢迎,并且马铃薯茎叶又是很好的养猪饲料,寿宁县农民非常重视收集青贮,是喂猪的主要饲料之一。所以,种了马铃薯,也促进了养猪业的发展。

二、马铃薯与水稻、甘薯轮作是一种较好的耕作制度

寿宁县积极发展马铃薯与甘薯、水稻一年两熟制,同时把水田种马铃薯与小麦、油菜轮作换茬,进一步改善水田的耕作制度,使养地用地有机结合,促进了水旱两熟丰收,形成良性循环的合理耕作制度,促进粮

食产量不断提高。分析其原因, 主要有如下几点:

(一) 改良了土壤结构: 山区水田长期冬泡, 土地处于透气状态, 不利于细菌的活动, 有机质分解缓慢, 对水稻生长不利, 故水稻产量低。种植马铃薯后, 通过深耕高垄, 有利于土壤风化, 增施有机肥料腐肥、堆肥, 改善了土壤结构, 致使土壤疏松, 透气性好, 为两季作物的生长发育创造了良好的条件。

(二) 增加了有机肥源: 水田扩大马铃薯种植面积以后, 可以利用马铃薯茎叶作水稻基肥。据分析测定: 马铃薯茎叶含氮 0.49%, 含磷 0.16%, 含钾 0.42%。一般一亩马铃薯茎叶达1500公斤左右, 相当于35公斤硫酸铵、12公斤过磷酸钙、13公斤硫酸钾。由于马铃薯茎叶压青还田, 增加了水稻有机底肥, 促进了水稻增产。

(三) 缓和了茬口矛盾: 稻田发展马铃薯, 实行小麦、油菜、马铃薯轮作换茬, 三种作物在不同时期种植与收获, 有利于错开季节, 合理安排劳力, 解决麦、稻农活集中的矛盾。

(四) 有利于恢复地力, 达到用地与养地相结合: 随着水田复种面积的扩大, 地力消耗相应增加。只有与此相适应地扩大马铃薯、油菜的面积, 实行小麦、油菜、马铃薯轮作换茬, 才能使地力得到恢复和提高。

(五) 有利于消灭杂草和病虫: 旱地杂草及蛱蛄、蛴螬等害虫和青枯病等病菌, 在稻田里不易生存。同时, 稻田有块状结构, 造成了疏松的透气状态, 这些都给马铃薯生长创造了有利条件。所以, 马铃薯种植在稻田里, 病虫害轻, 产量高, 质量好, 尤其是稻田栽培留种的马铃薯, 腐烂少, 生活力强, 退化也较轻。

三、积极推广良种良法, 广泛建立留种基地, 做到种植自给

我省平原地区由于种性退化, 每年需由北方调种, 种薯不足, 限制了马铃薯生产的发展。我们曾向各地引进几十个品种试验, 发现从德国引进的“德友1号”品种最好, 在寿宁就地驯种已有20多年, 仍能保持优良的种性。1971年普及全县, 代替了原来的本地品种——“陕西芋”以后, 该县种植马铃薯的面积, 由1万多亩扩大到3万多亩, 单产由400多公斤提高到1000多公斤。自1972年全省马铃薯现场会议在寿宁县召开以来, 开始引起各地重视, 每年都到寿宁大量调种。寿宁生产的种薯使各地种植都能获得增产。如果广泛利用我省的高山, 建立马铃薯良种的留种基地, 那么, 可望在1~2年内, 全省做到种薯全部自给。

其次, 是继续选育更优良的品系, 以适应不同的自然条件。在福州, 3~4月阴雨连绵, “德友1号”及其他品种受害, 叶片上枯斑颇多。我们发现, “德友1号”不同株型中, 受害枯斑差异很大。于是, 从中选出叶片较大、叶面光滑的株系。这样的植株块茎产量比普通“德友1号”植株产量高得多, 一般单株可收鲜薯0.75~1.00公斤, 最大块茎1个达0.5公斤。

综上所述, 笔者认为, 福建省发展马铃薯生产大有可为。笔者建议有关部门将马铃薯生产列入“星火计划”, 作为山区科技扶贫的措施, 培训技术力量, 迅速普及先进的栽培及留种技术, 促进粮食生产的发展和提高农村经济收入。如果将马铃薯加工成淀粉、葡萄糖、柠檬酸, 经济效益更高。