

大理地区马铃薯种植区划及发展方向探讨

杨 宗

(大理市农业技术推广中心站)

一、概 况

大理市位于滇西低纬高原地带, 具有冬干夏湿、四季如春、冬暖夏凉的温凉气候特点。最冷为1月份, 月平均气温 8.7°C ; 最热为7月份, 平均气温 20.1°C ; 年平均气温 15.1°C ; 历年极端最高温低于 36°C ; 极端最低温高于 -4°C 。光照强, 光质好, 全年日照时数为2274.7小时。年降雨量为1078.9毫米。土壤熟化程度高, 耕层深, 结构良好, 有机质含量高, pH值为6左右, 为发展四季马铃薯生产, 提供了得天独厚的自然条件。

1. 海拔在2000米左右的洱海西岸平坝区, 推行稻后冬播马铃薯净作, 12月至1月播种, 5月底至6月初收获。品种以紫皮洋芋、白洋芋、克榆2号为主。常年栽培面积4000~7000亩。亩产鲜薯1000~1500公斤。1953~1983年的30年间, 就栽培面积而言, 1953年最少(1500亩), 单产鲜薯1400公斤, 1961年最多(6900亩), 单产鲜薯490公斤。就平均单产而言, 1962年面积4700亩, 平均亩产鲜薯473公斤; 1980年面积5600亩, 单产1615公斤。总趋势是: 50年代面积逐年有所增加, 单产逐年下降; 60年代面积稳定在3000~4000亩, 单产500~750公斤; 70年代以来面积增加到4000~6000亩, 单产上升到1000~1500公斤。

2. 海拔在2920~3200米的高寒山区(如花甸坝)和海拔居于2200~2500米的平

坝边缘的山区或半山区地带(如凤仪的三哨、后山以及海东、挖色的部分山地), 本区以春播马铃薯一季净作为主。2~3月播种, 8~9月收获。品种仍以紫花洋芋、白花洋芋和克榆2号为主。据1953~1983年历时30年统计: 栽培面积1958年为10500亩, 单产鲜薯443公斤; 1982年下降到500亩, 单产鲜薯1000公斤。50年代面积由1953年的3700亩逐年增加到1959年的10300亩, 单产由750~1000公斤逐年下降到500公斤左右。60年代面积由1961年的8700亩逐年下降到1970年的3500亩, 单产350~600公斤。70年代面积由1971年的3300亩逐年减少到1980年的723亩, 单产回升到500~750公斤。80年代以来面积稳定在1000亩左右, 单产提高到750~1250公斤。其中, 1983年600亩面积单产1332.5公斤。30年来的总趋势是: 产区分散, 交通不便, 栽作栽培粗放, 面积逐年缩小, 产量不高不稳。

3. 70年代以来, 随着以玉米为主的旱作多熟制的试验、示范、推广, 在滇西公路以西至苍山脚下一带, 又兴起了以玉米套种马铃薯, 使一年两熟的轮作耕作制变为一年三熟的轮作耕作制。品种以克榆2号、冬薯1号、红皮洋芋等克疫系为主。玉米套种秋马铃薯, 马铃薯在立秋前播种, 立冬前收获, 两种作物共生期以不超过25~30天为宜。马铃薯全生育期为90天左右。70年代末至80年代初, 秋马铃薯面积曾发展到2000~4000亩, 亩产鲜薯为500~1000公斤。从旱作多熟发展我市的粮、薯、粮或粮、薯、菜的

市郊农业结构角度看, 玉米套种秋马铃薯是一种较有发展前途的耕作栽培制度。

4. 1978年从内蒙引入“克疫”实生籽进行实生薯选用以来, 夏播马铃薯的试验、示范、推广工作逐步有所发展。

马铃薯在我市的多季栽培是一个客观的历史事实。正确地估价该作物在我市农业生产中所占的地位, 让该作物发挥更大的增产潜力, 必须引起我们足够的重视。

二、种植区划

区划的原则和依据主要是:

1. 满足国计民生需要, 即城乡居民菜薯需要, 自销剩余部分供外地作商品薯;
2. 与其它同季作物统一布局, 合理协调, 适当安排种植面积;
3. 根据马铃薯对生态环境条件的要求, 结合当地自然资源优势作出适当安排;
4. 根据当地耕作栽培技术水平进行合理种植;
5. 种植区划尽量与行政区划相结合, 便于指导生产。种植区划以乡为最小单位。

按上述原则和依据将我市马铃薯区划为4种不同类型的耕作栽培制。以地理位置、地貌、作物种植制度为据, 将我市四季马铃薯种植业分区命名如下:

1. 海西平坝稻后冬播马铃薯适宜区;
2. 花甸高山、凤仪、海东山地一季春马铃薯适宜区;
3. 苍山脚下玉米套种秋马铃薯适宜区;
4. 荒山坡地茶木果园间种夏马铃薯适宜区。

三、发展方向

马铃薯在我市虽然种植面积不大, 但是, 它分布较广, 四季均宜栽培。因此, 建

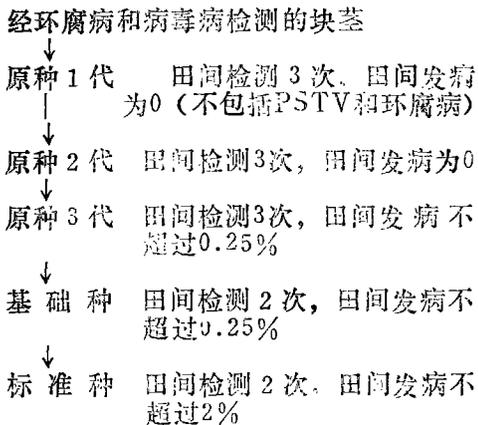
议有关领导和直接从事该作物生产的劳动者, 务必从如下几方面进一步加深对该作物的认识。应当相信: 马铃薯确实是一种增产潜力较大的高产农作物; 它对自然环境具有广泛的适应性; 又有优越的农艺性状; 营养价值较高; 用途甚广, 商品性强。在国外已被列为“经济作物”。国内许多高等院校和研究机构也把它列为“园艺作物”。国外能源资源缺乏的国家和地区, 已将它视为“能源作物”进行开发和利用。随着我市的建设和发展, 将会刺激马铃薯生产朝商品化、专业化、现代化方向发展。就目前的情况看, 以大庄乡为例, 该乡1966~1986年, 冬播马铃薯面积由原来的159亩增至563亩, 栽培面积增加3.5倍; 平均单产由原来663公斤增至2212.5公斤, 提高3.3倍; 总产由10.5万公斤增至125万公斤, 增长11.8倍; 总产值由2.1万元上升到25万元, 翻3.5番。

从发展市郊农业和调整市郊农业结构的角度出发, 应该作出发展我市马铃薯生产事业的长远规划。从作物的合理布局和结构来看, 在适宜的种植区划范畴之内, 冬马铃薯可以由现有5000亩左右逐步增加到10000亩左右; 春马铃薯由现有1000亩左右逐步回升到10000亩左右; 秋马铃薯由现在的3000亩左右逐步发展到10000亩左右; 夏马铃薯由现在的几十亩可以逐步发展到1000亩左右。目前, 全市四季马铃薯总面积大约为9030亩, 约占全年各种作物总播种面积的2.26%。预计到2000年四季马铃薯栽培面积增加到3.1万亩时, 也只占全年各种作物总播种面积的7.75%。现在, 我市四季马铃薯平均亩产鲜薯1000公斤左右, 总产为903万公斤, 到2000年时如能增植到3.1万亩, 平均亩产达2000公斤左右, 总产将增至6200万公斤(折原粮1240万公斤), 鲜薯产值由现在181万元增到1240万元。到2000年, 四季马铃薯

(下转52页)

区, 拉运种薯的车辆也不行。为了避免机车作业和人行走时碰伤植株, 田间设有机车作业道和人行道, 间距也比我国的大, 为1米。

每年从7月的第一周开始, 进行田间汰除病株并进行病毒检测。发现病株要连同块茎一起装在袋子里带出地外销毁。对不发病的植株要采样进行室内血清鉴定。根据种薯级别的不同, 田间检测标准也不一样:



(上接47页)

总产值可以在目前基础上翻2.7番。

为了实现这个长远规划指标, 结合我市的具体状况, 应该遵循如下三个规律来兴办大理市的马铃薯生产事业。

1. 提高单产:

科学产量 = 适宜环境 + 优种健薯 + 栽培技术。

2. 增加总产:

总产 = 科学产量 + 扩大面积。

3. 开拓产业:

马铃薯产业 = 知识密集 + 原料充足 + 工艺先进。

上述公式中要说明的问题是:

① 适宜环境: 包括社会和自然条件。社会环境如领导者和生产者的重视程度、组织能力、管理水平、科技水平及科普情况等。自然环境如气候资源 (光、热、气); 水土资源 (水利、土壤、农田、肥料等项的基本建设)。

包括中心在内, 种薯的田间检测都由检疫人员亲自进行。检疫人员发现任何一个种薯生产者在病害防护上出现问题, 都有权吊销其生产种薯的资格。

每个种薯生产者根据自己的条件可以种4~5个品种, 他们可以得到试管苗, 也可能是块茎。如果是块茎, 则每个块茎切成4块, 并种在一起。这样, 一旦发现带病, 可以全部淘汰。种薯生产者100公顷内有一株带PSTV或感染了环腐病, 就不允许作为种薯出口, 这样的田块两年内不允许再种马铃薯。对田间杂草丛生的田块, 检疫人员有权拒绝检测。各种薯生产者出售的种薯要进行统一编号, 编号的头两位数为年号, 中间三位数为供种单位, 后三位数为生产者编号。以做到每个生产者都对自己生产的种薯负责。

(苏亚庆根据加拿大专家哈里讲课笔记整理)

② 优种健薯: 按食用、饲用、工业用种不同目的要求选择相应适宜的高产、质佳、抗性强的优良品种。根据不同栽培季节选用相应的早、中、晚熟品种。建立健全良种繁育体系和基地。

③ 栽培技术: 要有先进的科学栽培技术。栽培技术应当包括智力投资和物质投资。要探索出不同气候类型、不同栽培季节的相应区域性规范化栽培模式。

④ 扩大面积: 扩大适宜种植马铃薯的面积, 以不影响其他任何作物的合理布局 and 适当种植计划为前提。

⑤ 关于知识和工艺问题: 现代社会各个领域、各行各业的竞争, 实质是科学、技术、知识的竞争。科学技术知识和有关人才的密集与否, 是决定兴衰存亡的核心和关键。因此, 知识密集和加工工艺的精湛是发展马铃薯生产事业和开拓马铃薯产业的核心和关键。