

浙江西南山区春马铃薯高产栽培技术

刘赵康 林昌庭 潘慧萍

(浙江省景宁县农业局 323500)

程义华

(景宁县城郊农技站)

刘朝英

(景宁县沙湾镇农科站)

1 前言

春马铃薯生育期短,产量高,用途广,是山区半山区人民重要的粮食、蔬菜和饲料作物。浙江景宁县地处浙西南山区,80%以上的耕地分布在海拔较高、气候凉爽、排水良好、十分适宜马铃薯生长的山坡上。当地农民种植马铃薯已有悠久的历史。近年来,随着种植业结构的调整,海拔600m以上山区种植“春马铃薯——单季稻”面积正在迅速扩大。1995年,全县种植春马铃薯已达到31429亩,占全县春粮总面积的83%以上。据全县1632.5亩丰产栽培示范田产量统计:总产量达296.06万公斤,平均亩产1813.5公斤。

春马铃薯面积的扩大,不但促使了春粮丰收,促进了畜牧业的发展,而且也为城乡居民解决了淡季蔬菜供应紧张的矛盾。目前,发展春马铃薯生产,已成为山区农民提高复种指数和粮食产量,增加经济收入,加快脱贫致富的一条好门路。

2 高产栽培配套技术措施

2.1 积极推广良种,因地适时播种

据景宁县各地多年种植马铃薯的实践表

明:选用和推广优良品种,及时更换已退化的品种是争取马铃薯高产的首要措施。近年来,我县引进推广种植的主要品种有克新2号、克新4号、金冠、坝薯1号、东农303、集农958等。这些品种抗性好,茎粗叶茂,产量高,食味好,各地可因地制宜选用,扩大种植。

播种期视海拔高度而定,一般海拔200m以下地区在1月下旬至2月上旬播种;海拔高度每提高200m,推迟8~10天播种,采用地膜覆盖栽培的则比露地栽培的提早10~15天播种。海拔在200m以下的沿溪一带,中晚熟品种于1月下旬播种产量最高。如播种时种薯选用0.5~1ppm“九二〇”溶液浸种5~6分钟,晾干后再种,则可缩短出苗时间,提早7~10天出苗,有利延长生长期,提高大、中薯率,促使增产。

采用芽栽以5~6cm长的绿色粗壮薯芽为好,既不影响产量,又可节省60%~70%种薯。

2.2 冬耕春耕精细整地,密植穴播

利用稻田种植马铃薯,宜选择地势高燥、耕作层深厚、排水良好的田块进行种植。稻田选定后,在冬季先进行冬耕,促使土壤风化松碎,开春后再进行细耙整畦,开穴播种,一般畦宽1~1.2m,高25~30cm。旱地种植马铃薯多数采用平畦开穴

播种。这样, 有利保持水分, 增强抗旱能力, 促使植株健壮生长。

密植方式根据品种、土壤肥力、施肥水平而定, 克新4号、集农958等品种生长期较长, 植株高大, 分枝较多, 一般采用 $50 \times 25\text{cm}$ 栽培, 东农303采用 $40 \times 25\text{cm}$ 密植, 在中等肥力条件下, 每亩栽种4000~5000穴。

2.3 施足用好基肥, 及时追施苗肥

马铃薯是需肥较多的高产作物, 因此, 播种前需施用有机肥和磷钾肥作基肥。通常亩用腐熟栏肥1500~2000公斤拌过磷酸钙10~15公斤穴施作基肥。也可采用腐熟人粪尿, 每亩500~750公斤拌焦泥灰1000~1250公斤穴施作基肥。为了夺取高产, 除了施足基肥外还要早追苗肥, 以促匍匐茎早发, 争取早结薯。因此, 在齐苗后5~7天用腐熟人粪尿500~750公斤加水浇施, 进行第1次追肥。齐苗后15~20天内亩用焦泥灰800~1000公斤或钾肥8~10公斤施入土壤, 进行第2次追肥。

如前期磷钾肥用量不足, 在收获前一个月亩用0.3%磷酸二氢钾溶液60~75公斤加喷施灵1支(5ml)进行叶面喷肥, 也有较好的增产效果。

2.4 及时中耕培土, 切实加强管理

春马铃薯播种过早的(尤其是海拔800m以上的)山区, 出苗后就很容易遭受晚霜危害。春马铃薯播种后如遇低温阴雨, 则出苗十分缓慢, 极容易形成“早生块茎”, 严重影响出苗和齐苗。对“早生块茎”影响出苗的可将种薯挖出来扒去早生的小马铃薯后再重新播种, 这样仍可出苗, 促使提高出苗率。为促全苗要求在出苗前必须进行1次浅锄, 以利疏松土壤, 消灭杂草, 促使出苗整齐。出苗后到开花前, 一般要进行3次中耕培土。第1次在齐苗后进行深中耕浅培土, 第2次在发棵初期进行, 第3次在植株封垄

前进行浅中耕厚培土。最后这次中耕, 厚培土十分重要, 可防止块茎外露, 受光变绿, 影响品质, 同时也可使块茎在较低的温度下加快膨大。

另外, 马铃薯在生长发育期对水分较为敏感, 尤其是在开花期需要水分比较多, 此期间如遇到干旱, 采用浇水或沟灌进行抗旱。漫灌容易造成土壤板结缺氧, 闷死块茎, 一般不宜采用。另外, 防治病虫害是保证马铃薯正常生长, 获得高产的重要环节。影响马铃薯生长的病虫害主要有晚疫病、青枯病、蛴螬和蚜虫等, 尤其是晚疫病为害较为严重。用代森锌药液进行喷雾, 有显著的防治效果。

2.5 适时适度收获, 选好贮好种薯

春马铃薯生长后期正是高温季节。为防止种薯退化和块茎品质变劣, 一般在5月上旬至6月初, 掌握茎叶有85%~90%呈现黄色时进行收获, 采用地膜覆盖栽培的早熟品种则在4月中旬收获上市。为了减缓种薯退化, 可采取高山留种供低山种植的增产措施。利用高山种薯或秋马铃薯作种薯进行栽培, 一般可增产15%以上。

3 问题与建议

景宁县现有耕地10.5万亩, 其中适宜种植马铃薯的耕地有6万余亩。这些耕地种植大小麦平均亩产仅有120公斤左右, 而种植马铃薯亩产鲜薯可达1500公斤以上, 折原粮300公斤以上。其单产明显高于大小麦, 而且比大小麦稳产。因此, 大力发展“马铃薯——单季稻”两熟制, 还能充分利用山区气候、土地资源, 提高复种指数和粮食产量。当前发展马铃薯生产急需解决的问题是流通, 加工和建立种薯留种基地等。如上述问题能尽快解决, 我县的马铃薯生产将会登上一个新台阶, 种植面积将会进一步扩大。