

# 高寒区旱地马铃薯规范化栽培措施

徐惠云, 王盼忠

(山西省农科院高寒作物研究所, 大同 037008)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2002) 04-246-01

马铃薯是山西北部高寒地区的主要作物之一, 历年种植面积在 100 万  $\text{hm}^2$  左右, 其中有 1/3 种植在旱地上。长期以来, 由于土壤干旱, 耕作粗放, 栽培技术落后, 影响了马铃薯的高产与稳产。针对这种状况, 我们经连续多年的试验研究, 探索出一套旱地马铃薯规范化栽培新技术, 经过在晋北高寒区连续三年的示范与推广, 产量可达 35000  $\text{kg}/\text{hm}^2$  以上, 比对照田增产 50%~80%。

## 1 品种标准化

统一选用脱毒马铃薯原种和一级种薯, 杜绝高代、混杂退化品种做种薯。目前推广的脱毒种薯主要有紫花白、晋薯 7 号、系薯 1 号等, 脱毒优良种薯一般能增产 30% 左右, 甚至成倍增产。应根据不同的土壤条件和气候特点, 选用最适宜的品种, 进行种薯的精选、催芽、晒种处理, 做到品种合理搭配, 区域化种植。

## 2 种植规范化

种植规范化就是通过合理的种植方式, 调节好马铃薯植株个体与群体的关系, 最大限度地发挥单株生产力, 达到群体高产的目的。

(1) 合理轮作: 实行马铃薯→谷子→大豆→春玉米, 或者黍→莜麦→胡麻→马铃薯轮作种植, 不与茄科作物轮作, 种养结合, 减轻病害。

(2) 深耕整地: 深耕是马铃薯增产的重要措施之一, 尤其是旱地马铃薯, 深耕有利于蓄水保墒, 增加土壤活土层, 给马铃薯根系生长发育和块茎膨大创造良好的环境条件。

(3) 合理密植: 要根据土壤肥力状况和品种特性而确定合理的种植密度。①对于上等肥力土壤, 适合种植晋薯 7 号, 苗数为 52000~65000  $\text{株}/\text{hm}^2$ ; ②对于中下等肥力土壤, 种植紫花白和系薯 1 号,

苗数为 45000~50000  $\text{株}/\text{hm}^2$  为宜。在旱地上采用等行距种植, 用犁覆土, 种 1 行, 空翻 1 行, 随犁点播。

## 3 施肥量化

施肥量化就是按产量要求来确定施肥量, 首先要测定土壤的氮、磷、钾含量指标, 然后根据产量要求, 每生产 50  $\text{kg}$  马铃薯, 需要从土壤中吸收纯氮 0.3  $\text{kg}$ 、磷 0.1  $\text{kg}$ 、钾 0.75  $\text{kg}$ 。肥料的施用量一般中等肥力地块施优质有机肥 6000  $\text{kg}/\text{hm}^2$ , 施用尿素 300~450  $\text{kg}$ , 磷钾复合肥 (如磷酸二氢钾) 450~600  $\text{kg}$ , 与有机肥一起拌匀施入土壤。旱地马铃薯施肥量化的原则是以农家肥为主, 化肥为辅, 用地与养地相结合, 逐渐提高土壤肥力。

## 4 管理指标化

马铃薯田间管理指标化, 就是按照马铃薯的生长发育阶段, 进行科学管理, 满足马铃薯生长发育的需要, 实现高产稳产。

(1) 中耕培土: 当马铃薯出齐苗, 长到 10  $\text{cm}$  左右时进行第一次深中耕, 在放枝放叶期, 长到 30  $\text{cm}$  左右时进行第 2 次深中耕, 同时浅培土, 到孕蕾期进行第 3 次中耕并高培土, 增加覆盖度, 防止薯块露出地表变绿, 结合中耕铲除田间杂草。

(2) 拔除病株: 计划在旱地留种 (繁种) 的脱毒马铃薯田, 在整个生育期内发现黑胫病和环腐病等病株, 要及时拔除, 清除地上和地下病株残体, 保证脱毒种薯的纯度。

(3) 防治病虫害: 尤其是防治蚜虫, 蚜虫是传播病毒导致马铃薯退化减产的主要媒体。在马铃薯出苗后, 每隔 15~20  $\text{d}$  喷一次药剂 (2000 倍氧化乐果药液), 连续喷药 3~4 次即可控制蚜虫传播病毒, 防治种薯退化减产, 确保马铃薯高产稳产。