

# 松阳县春马铃薯早熟高产高效栽培技术

徐永强 李剑飞 周炎生 刘关海

许伟明 曹伟勤 潘丽铭

(浙江省松阳县农业局 323400)

丁路敏

(浙江省松阳县赤寿乡农业综合服务站)

## 1 前 言

松阳县位于浙江省西南部地区,自古以来是有名的产粮县,享有“处州大米出松阳”之称誉。松古盆地热量充足,一年三熟,大田冬春作物以小麦为主,生产周期长,效益低。相比之下,种植早熟马铃薯有利于提高粮田经济效益,提高粮食产量,有利于改良土壤和抗灾夺丰收,同时可以解决早稻迟熟高产品种的季节矛盾及缓解蔬菜供需矛盾。经过“马铃薯—早稻—晚稻”和“小麦—早稻—晚稻”两种三熟制种植结构对比试验表明,马铃薯产量为 834.6kg/667m<sup>2</sup>,产值 1752.66 元/667m<sup>2</sup>,而小麦产量为 167.2kg/667m<sup>2</sup>,产值 284.24 元/667m<sup>2</sup>,前作种马铃薯的早稻产量为 401.5kg/667m<sup>2</sup>,比小麦田早稻增产 49.5kg/667m<sup>2</sup>,增产 14.1%,晚稻还有增高趋势,马铃薯田晚稻产量 409.5kg/667m<sup>2</sup>,比小麦田增 34kg/667m<sup>2</sup>,增产 9.1%。由于经济效益显著,早熟马铃薯种植面积迅速扩大,而且由于松阳县种植的东农 303 等早熟品种,上市早,鲜薯品质优,因此,鲜薯畅销杭州、温州、上海、宁波等大中城

市。马铃薯是粮食、蔬菜和饲料兼用的作物,其生育期短,适应性广,发展马铃薯生产在调整种植业结构,发展“一优两高”农业中都有重要作用。自从 1993 年以来,通过开展多项试验研究和示范推广工作,摸索出一套春马铃薯早熟高产高效栽培技术。

## 2 早熟高产高效栽培技术措施

### 2.1 选用良种

良种是增产的内因,是高产的关键,选用生育期短的高产品种,才能发挥覆盖薄膜早熟高产高效栽培的优势。从黑龙江省引进的良种东农 303 和克新 4 号,具有熟期早、产量高、品质优的特点,适宜进行早熟栽培。其中东农 303 为极早熟品种,出苗后 60d 左右即可收获,耐湿性强,水、旱地都可种植。克新 4 号为早熟品种,出苗后 65~70d 收获,较耐旱,适宜于旱地种植。据近年来多点试验统计,东农 303 和克新 4 号平均产量 927.9kg/667m<sup>2</sup>,比本地种增产 66.7%。

### 2.2 适时催芽播种

从黑龙江省引进的种薯,播种时多数仍为无芽种,对无芽种薯经过催芽后下种,发育进程加快,能早出苗,早齐苗。试验结果,

收稿日期: 1998-05-12

每 667m<sup>2</sup> 可增产 8.9~16.4%。具体为播种前 15~20d, 选无病虫害的种薯放在透光、温度 15~18℃、相对湿度 60%~70% 的温室内, 实行保温保湿催芽, 待芽长 1~2cm 时切块, 每块带芽 1~2 个, 重 25g 左右, 放置 1~2d, 等伤口愈合后下种, 如用陈草木灰拌抹切口, 可随即播种。松阳县的蔬菜淡季为 4 月中旬至 5 月上旬, 故播种期以 12 月底至 1 月上旬为宜, 如果播种过早, 出苗破膜后易遭冻害, 若播种过迟, 又会推迟收获, 影响产量和效益。

### 2.3 深耕宽行密植

深耕可使土壤疏松, 透气性好, 并可提高土壤的抗旱排涝和保肥能力, 为马铃薯的根系充分发育和薯块膨大创造良好的条件。据试验, 在同样条件下, 深耕比浅耕的增产 10% 左右。要选择带砂性土壤, 在前茬作物出地后及早深耕晒白, 改善土壤的物理性状, 并在播种前精细整地, 达到泥土细碎疏松, 做成中间略高的公路形畦面。宽行密植 (45cm × 20cm) 有利于群体发育和提高土地、光能利用率, 比习惯老式的近方形稀植 (35cm × 36cm), 扩大了行距, 缩短了穴距, 每 667m<sup>2</sup> 增产 10.6%, 从实践来看, 以每 667m<sup>2</sup> 用种 130kg 左右, 种植 5000~5500 株的产量最高。

### 2.4 重施基肥

为提高肥料利用率和充分发挥双膜覆盖的增产作用, 播种前一次施足基肥, 以使马铃薯根系充分发育和不断提供植株生长所需养分。肥力中等的田块, 整地开条后每 667m<sup>2</sup> 用人猪肥 1000~1500kg, 泥灰 1500~2000kg, 尿素 15~20kg, 过磷酸钙 20~25kg, 氯化钾 10~15kg, 对土壤缺硼的田块, 增施硼砂 0.25~0.5kg。但要注意肥料不能

与种薯直接接触, 特别是化肥更要注意, 应施在株距中间, 以防因肥害而伤根伤芽。为防早衰, 生长后期每 667m<sup>2</sup> 用磷酸二氢钾 100g 加尿素 250g 兑水 50kg 喷施 1~2 次, 以促进块茎膨大。

### 2.5 化学除草

马铃薯长期以来依靠人工除草, 而地膜覆盖期间不能中耕除草, 因此, 进行化学除草已成为推广地膜栽培的先决条件。试验表明, 以旱地作物的选择性芽前除草剂乙草胺最为安全、高效, 能有效地防除马铃薯田的主要杂草, 除草效果在 90% 以上。使用方法是在马铃薯播种覆土后盖膜前, 每 667m<sup>2</sup> 使用 50% 乙草胺乳油 50g 加水 50kg 均匀喷洒在土壤表面。

### 2.6 双膜覆盖

双膜覆盖栽培既能提高土温和改善田间小气候, 有利于早出苗、早齐苗, 达到早熟目的, 同时又能增加土壤中微生物的活动和抑制杂草生长, 并且可避免雨水淋洗土壤, 减少肥料流失, 还可以防止低温冻害、土壤水分蒸发, 使土层保持疏松通气, 有利于块茎的膨大。为防止地膜被风吹起, 覆盖时要将地膜压紧, 方法是在播种畦的一边开一浅沟, 将地膜嵌在沟中踏实, 随后将另一边的地膜紧贴土面拉紧, 用同样方法嵌入土中。出苗后 3~4d 内必须及时将覆盖的地膜划破一小孔, 便于苗穿出地膜生长, 然后用竹片搭成高 50cm 左右的拱棚, 上面覆盖塑料薄膜。盖小拱棚后, 晴天膜内温度如达 35℃ 以上, 须揭膜通风降温, 晚间覆盖保暖防寒, 到 3 月中下旬就可揭去薄膜和拆去拱棚。进入 4 月上旬即可陆续收获上市销售, 既要防止收获太早影响产量, 又要避免上市太迟而降低收益。

朱忠良作者: 请将你的详细通信地址、邮政编码告之本刊编辑部, 以便联系。