

福安市溪潭镇马铃薯优质高效栽培技术

张 祖 金

(福建省福安市溪潭镇农业服务中心, 福建 福安 355008)

近年来, 随着农业结构的调整和订单农业的完善, 福安市溪潭镇内陆半山区积极发展冬种农业, 脱毒马铃薯成为农村经济发展的重要作物。但品种较为单一、老化, 当家品种克新 3 号经多年种植, 种性退化、产量低下、商品性差, 无法适应市场需求。充分利用我区温差大, 无霜期长的气候特点, 经过引种试验和评价筛选, 以鲜食品种费乌瑞它为主, 积累形成一套较成功的栽培技术。2006 年进行春种示范费乌瑞它面积 20 hm², 生产上表现出良好的生育特性和高产潜力。

1 示范种植的主要表现

1.1 产量

溪潭镇廉村某户连片种植面积 3.3 hm², 经验收, 平均 667 m² 鲜薯产量 2 755.7 kg, 比克新 3 号 (自留种) 鲜薯产量 1 110 kg, 667 m² 增 1 645.7 kg。濂头村某户种植面积 3.3 hm², 经验收平均 667 m² 产量 2 249 kg, 比克新 3 号增产 20.6%。仙石村某户种植面积 2.3 hm², 平均 667 m² 鲜薯产量 2 288 kg, 比克新 3 号增产 22.6%。

1.2 生育期

沿海平原第一批于 1 月 23 日下种, 2 月 7 日出苗, 4 月 20 日收获, 出苗至收获 72 d。山区于 2 月 4 日下种, 2 月 26 日出苗, 5 月 3 日收获, 该品种在本地春种为中熟品种。

1.3 株型

费乌瑞它株型直立, 分枝少, 株高 60 cm 左右。茎有紫色素, 生长势强, 叶绿色, 复叶大, 叶缘波状, 花冠大, 紫红色, 能天然结浆果 (无籽),

块茎长椭圆形, 大而整齐, 芽眼少而浅, 薯皮光滑, 黄皮黄肉, 食味好, 休眠期较短, 一般 3 个月左右, 适宜出口鲜食。田间观察发现, 该品种易感青枯病、环腐病和晚疫病。

2 高产栽培技术

2.1 适时备种, 切块催芽

2.1.1 贮藏

从北方调入的种薯, 选择阴暗通风处贮藏, 贮藏地应先冲洗打扫干净, 用消毒水杀菌消毒晾干, 放入种薯贮藏窖内, 剔除病、烂和冻薯, 宜堆放 2~3 层。存放过程中, 室内必须通风、透气、防寒, 避免光线直射。贮藏期间应保持空气相对湿度 80%~90%, 若湿度不够可采用地面洒水或蒸汽的方法来补充。

2.1.2 炼苗

当种苗萌发 5~6 个芽, 芽长 2~3 cm, 薯皮尚未皱缩时即可切种。切种前 1~2 d 将种薯置自然光下炼苗, 以促嫩芽薯皮转绿、表皮木栓化, 提高抵御病菌能力。

2.1.3 切种催芽

切块时用经消毒的利刀沿种薯顶端自上而下纵切成小块, 100 g 左右的薯块可以切成 2~4 块, 125 g 以上的, 从中部横切下, 顶端部分纵切为 2~4 块, 每个切块具有一个芽眼, 并且都连接有顶端部位, 每块重 40~50 g。切块时准备 2 把切刀, 用 5%高锰酸钾或 75%酒精消毒, 交替切种。薯块切后用 40%福尔马林 200~250 倍液浸种 20~30 min, 捞出闷 6~8 h, 再按芽长短或末长芽分畦立即播种。

2.2 选地整地, 施足基肥

选择土壤疏松、土层深厚、排灌方便的水田或旱地, 忌选前茬是甘薯、萝卜、辣椒地; 经深耕、

收稿日期: 2007-10-23

作者简介: 张祖金 (1973-), 男, 助理农艺师, 主要从事农作物栽培新技术推广工作。

平整后，整成畦高 25~30 cm，畦宽 80 cm，沟宽 40 cm 左右。要挖好四边沟，利于雨后排渍。重施基肥是保证前中期养分供给的有效措施。基肥应以有机肥料为主，一般 667 m² 穴施腐熟有机肥 1 000 kg 和硫酸钾复合肥 50 kg，有机肥不足时，667 m² 施硫酸钾复合肥 100 kg。

2.3 适时播种，合理密植

溪潭镇春种播种时间一般在 1 月下旬至 2 月上旬，即立春前后，高海拔山区容易发生霜冻，可适当推迟播种。采用薄膜覆盖，可提前播种；小拱棚盖膜栽培可提前 20~30 d 播种，提早上市。

费乌瑞它品种长势强，种植不宜过密，中等肥力田块，每 667 m² 种植 3 000~3 500 株为宜，每 667 m² 用种量 150 kg 左右。一般种沟深度在 12~13 cm，播种深度在 8~10 cm；干旱和土质疏松的地块可以播深些，潮湿和土壤粘重的地块，应播浅些，播后整平垄面覆盖 2~3 cm 稻草，稻草与垄面平衡，头尾相连，两端结合部用土压住，具有防旱保水防霜冻的作用。

2.4 加强田间管理

2.4.1 水管

马铃薯整个生长期需水量较大，播种后先灌一次全沟“跑马水”以湿润土壤。出苗后，如遇干旱再灌半沟“跑马水”保持土壤湿润。

现蕾至开花阶段，块茎开始形成和膨大，需水量骤增，保持水分充足，使薯块迅速膨大是高产的关键。成熟期，水分过多，易使土壤通气变差，导致田间烂薯和贮藏烂薯，因此，后期要注意开沟排水。

2.4.2 中耕培土

齐苗后约 10 d 内，苗高大约 20~25 cm 进行培土，厚度掌握在 3~4 cm。现蕾期结合清沟，用客土撒施，盖密因薯块膨大的裂缝，防止因散射光照入薯块产生青皮，提高品质，并拔除田间感病植株。

2.4.3 化学除草

下种当日或次日，667 m² 用 50% 丁草胺乳油 150 g，兑水 50 kg，均匀喷雾。如出苗后除草，可在 3~4 叶期进行，可 667 m² 用盖草能 25~30 g 兑水 50 kg，喷施。盖草能对马唐、看麦娘、稗草、牛筋草等大多数禾本科杂草有较好的防效。

2.4.4 及时追肥

追肥施用量应以田间营养诊断为基础，结合基肥用量、土质、天气来确定。

提苗肥：每 667 m² 碳铵 25 kg+过钙兑水 1 500 kg+腐熟人粪 300 kg 浇施。现蕾期施一次结薯肥，复合肥 15 kg、尿素 5 kg，掺水 1 000 kg 选择晴好天气淋施。

施好叶面肥适当使用生长调节剂。幼苗期、结薯期、膨大盛期各喷一次 0.3% 的磷酸二氢钾溶液。收获前 20 d 可用每克 920 酒精溶解后兑水 75 kg 喷施延缓衰老。

2.4.5 病虫害防治

病害的预防应从种薯开始，注意剔除带病种薯、烂薯和种薯消毒。种块浸药液及切刀工具的消毒，防止把病原带入田间。当发生病情时，若病株随机分布，应及时将病株拔除后深埋，如果是病株连片发生，则应采取药剂防治。

危害马铃薯较为严重的病害是晚疫病，其次是病毒病、青枯病、环腐病、黑胫病等，主要以农业防治为主。若田间有发生病毒病用病毒 A 和植病灵等药剂防治；青枯病用农用链霉素和可杀得等药剂进行灌根；环腐病、黑胫病主要采取种薯消毒和土壤播种前消毒等预防措施，一般种薯切完后用福尔马林消毒并在播种整地时 667 m² 施 50 kg 石灰加多菌灵 1 kg 处理。若田间发现病株应及时拔除带出深埋，并对病株穴位撒石灰消毒，防止扩散。

危害马铃薯的虫害主要有二十八星瓢虫、蚜虫以及地老虎等。齐苗后用扑虱蚜加乐斯本防治蚜虫、螨虫和二十八星瓢虫。第一次淋肥时 667 m² 加入叶青双 400 g+阿维菌素（阿维菌素 毒死蜱）预防青枯病、环腐病及地老虎等地下害虫。晚疫病应列为防治重点，以预防为主，在齐苗后苗长 10~15 cm 时，结合预防早疫病，每隔 7~10 d，以代森锰锌、科博等保护性杀菌剂预防交替喷洒一次，若发现田间有病斑，应及时用塑料袋包装清理带出田间深埋，以代森锰锌、科博加烯酰吗啉、抑快净、克露、乙磷铝、杀毒矾等治疗性杀菌剂交替使用，封行前防治病虫害时可加微肥及叶面肥喷施，培育健苗，尽早搭起丰产架势。

3 适时收获

当茎叶开始变黄即可收获，或者根据市场上的价格来定。选择晴天，用手翻开稻草露出马铃薯让太阳晒 2 h，把土拍干净套袋、装箱。运输、贮藏要注意遮光。