

紫花 851 马铃薯品种在福鼎市种植表现及高产栽培技术

陈年镛

(福建省福鼎市农业技术推广站, 福建 福鼎 355200)

紫花 851 是黑龙江省农业科学院马铃薯研究所选育的, 2004 年通过福建省品种审定委员会审定。2005 年 11 月福鼎市首次从黑龙江省调入种薯 25 t, 2006 年在沿海平原和海拔 600 m 山区进行春种示范, 面积 13.6 hm²。虽然苗期遭受两次冻害, 但紫花 851 仍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

沿海平原点头镇江美村种植大户廖达连片种植 7.3 hm², 苗期遭受两次冻害, 经验收, 平均鲜薯产量 21 384 kg·hm², 比克新 3 号增产 12.7%, 最高产量 28 809 kg·hm²; 农户朱某试种 0.1 hm², 迟播种没有受冻, 平均产量为 32 205 kg·hm², 比克新 3 号增产 20.1%; 海拔 600 m 山区的管阳镇在西坑等 5 个村分户种植 6.2 hm², 平均产量为 18 750 kg·hm², 比克新 3 号增产 10.6%。

收稿日期: 2006-06-25

作者简介: 陈年镛 (1964-), 男, 教授级高级农艺师, 从事农业技术推广工作。

植, 有利于更大限度地利用光能, 促进产量的提高。一般单作每 667 m² 栽种 4 000~4 400 株为宜, 株距 33 cm, 行距 50 cm; 套作条件下采用 160 cm 宽行内双行套种双行玉米或其它作物, 马铃薯以每 667 m² 栽种 2 400~2 800 株为宜。

3.5 防治病虫害

鄂马铃薯 5 号虽高抗晚疫病、青枯病及其它病害, 但在多雨高湿的西南山区, 随着种植年限的延长, 仍有发生危害的可能, 防治晚疫病可在开花时喷施 25%甲霜灵或 58%甲霜灵锰锌 500~800 倍液。为了杜绝土壤青枯病传染源, 尽量采用轮作制, 切

1.2 生育期

沿海平原第一批于 1 月 21 日播种, 2 月 10 日出苗, 3 月 1~3 日和 3 月 12 日连续遭受 2 次冻害, 成熟期推迟, 5 月 6 日成熟, 出苗至成熟 85 d; 最后一批于 2 月 5 日播种, 2 月 25 日出苗, 受冻害较轻, 5 月 12 日成熟, 出苗至成熟 76 d。海拔 600 m 山区于 2 月 5 日播种, 2 月 27 日出苗, 5 月 20 日成熟, 出苗至成熟 82 d。该品种在福鼎市春种为中熟品种。

1.3 株型

紫花 851 株型直立, 株高 55 cm 左右, 茎绿带褐色, 刚出苗时心叶紫色, 花冠紫色, 平均分枝数 6.7 个。单株结薯 10 个, 大、中薯率 78%, 结薯集中整齐。薯块扁圆形, 薯皮黄色、光滑, 薯肉淡黄色, 芽眼较浅, 商品性好, 口味佳, 适宜作菜用。田间发现有晚疫病, 经喷药防治, 危害较轻。未发现花叶和卷叶病毒病。

2 高产栽培技术

2.1 切块催芽

从北方调进作为春播用种, 一般种薯顶部都已

忌连作。

低海拔地区注意防治 28 星瓢虫, 可采取人工捕捉成虫, 摘除卵块; 在成虫刚出现时喷 800~1 000 倍的敌敌畏, 防效明显。

3.6 收获与贮藏

大多数叶片枯黄, 表明已经成熟, 应及时抢收。收获后, 要选择干净、通风、凉爽的仓库贮藏, 精选健康块茎入库, 若块茎作种薯用, 务须散光薄摊, 抑制腋芽滋长, 以保持顶芽优势; 若块茎作商品薯用, 应暗光贮藏, 防止薯块变绿, 失去食用价值。勤检查, 及时剔除病烂薯。

长芽，但大个种薯侧芽都未萌发。大个种薯需进行切块，切块时要充分利用顶端优势，尽量带顶芽，以保证出苗整齐，特别要注意剔除杂种或病薯。

切块方法：用经消毒的利刀沿种薯顶端自上而下纵切成小块，中等大的薯块可以切成 2~4 块，每块重 40~50 g，每块留 1~2 个健壮芽眼。更大的薯块，进行斜切，不要横切。切块时准备 2 把切刀，用 0.1% 高锰酸钾或 75% 的酒精消毒，也可用蜡烛火焰消毒，凡切到病薯时，要将其剔除，并更换切刀。薯块切后在切口蘸上草木灰降湿消毒，并摊晾开，以防烂种。切块时薯块进行分类，已长芽的种块，直接播种，未长芽的进行催芽。

催芽方法：在通风避雨处的地面铺一层湿沙，将切口凉干愈合后的薯块堆放上面，一般 50 kg·m² 左右，盖塑料薄膜以增温保湿，白天增加光照，夜间加盖稻草保温。在 15~20℃ 条件下，7~10 d 后扒开薯堆检查，萌芽 0.5 cm 的即可检出，经炼芽后播种。催芽播种是一项有效的增产措施，可使马铃薯苗齐、苗全、苗壮，提高产量。

2.2 精心整地，施足基肥

选择土壤疏松、土层深厚、排灌方便的水田或旱地，经深耕、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。马铃薯生育期短，在生长中形成大量的茎叶和薯块，吸肥量大，且又在前中期为多，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

福鼎市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。如果采用薄膜覆盖，可提前播种，提早上市。

根据土壤肥力状况来确定合理的种植密度，该品种长势较强，种植不宜过密，中等肥力的田块，每畦种两行，株距 25 cm，单株种植，每 667 m² 种植 2 200 穴左右，用种量 100 kg 左右。播种深度一般为 10~15 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，以 10 cm

为宜，播种后盖 3~5 cm 细土，用火烧土或蘑菇土盖种更好。有条件的，覆盖稻草，具有防旱保水的作用，确保出苗早而整齐，薯苗粗壮。

2.4 加强田间管理

马铃薯在施足基肥的基础上，田间管理上突出一个“早”字，促进植株迅速生长，尽快达到适宜的叶面积指数，及早进入块茎形成膨大阶段。

(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，进入梅雨季节要注意开沟排水。

(2) 化学除草：播种后 5~7 d 内，667 m² 用 60% 丁草胺乳油 100 mL 兑水 30 kg 均匀喷施于畦面防治杂草。

(3) 中耕培土：齐苗后结合中耕除草进行浅培土，现蕾期结合中耕厚培土，防止薯块裸露，提高品质，并拔除田间感病植株。

(4) 及时追肥：整个生长期施肥应掌握“攻头、保中、控尾”原则，一般追肥两次。幼苗出土 80%~90% 时，结合查苗、补苗和中耕，重施一次速效提苗肥，667 m² 用碳铵 25 kg 掺过钙 50 kg 兑水 1 500 kg 浇施；现蕾期结合中耕培土再施一次结薯肥，667 m² 用复合肥 15 kg、尿素 5 kg 穴施；后期如植株出现早衰，可追施适量的复合肥。在马铃薯生长盛花期若植株长势过旺，可喷施 1~2 次 100 mg·L⁻¹ 多效唑。马铃薯是喜钾作物，施用钾素，特别在沙质土和有机质丰富的土壤，施钾不仅增产，还能提高品质，但不能施含氯的钾肥。

(5) 病虫害防治：苗期有地老虎，出苗后 667 m² 用 50% 辛硫磷乳油 1 000 倍液喷施。蚜虫，用 15% 金好年乳油 3 000~5 000 倍液喷雾防治。生长中后期易发生和传播晚疫病，气温 20℃ 左右，湿度大时，发病快而严重，要加强预防和防治。发病前喷药预防效果好，一般于封垄前 667 m² 用 25% 甲霜安可湿性粉剂 1 000 倍 60 kg 喷雾，喷 1~2 次。已发病的，要在发病初期及时用药防治，晴天露水干时，喷施 40% 奥疫霜（三乙磷酸铝/疫霉灵）800 倍液，防治效果较好。