

中图分类号: S532; S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2007)04-0249-02

“紫花 851”马铃薯特征特性及高产栽培技术

邱 秀 丽

(福建省三明市农业局, 福建 三明 365000)

马铃薯新品种“紫花 851”是三明市农业技术推广站于 2004 年冬引进的冬种作物, 全市年种植面积 1.14 万 hm^2 。该品种由黑龙江省农业科学院马铃薯研究所选育, 在我市尤溪、大田等县进行无公害高产栽培生产试验示范, 取得了显著成效, 实地验收平均 667 m^2 产量为 2 400 kg, 对比本地老品种增产 300 kg, 表现出了适应性广、抗病性强、产量高、品质好的特点, 为了更好地发挥该品种在我市马铃薯生产中的作用, 现将其特征特性及高产栽培技术要点介绍如下, 仅供同类地区参考。

1 特征特性

冬种生长期 98 d 左右(出苗后到成熟), 与克新 3 号相近。株型直立, 株高 41 cm, 叶片绿色, 茎绿带褐色。单株结薯 6 个, 大、中薯率 70% 以上, 薯块大而整齐, 结薯集中。薯块扁圆型, 薯皮黄色、光滑, 薯肉淡黄色, 芽眼较浅, 商品性好。

2 高产栽培技术要点

2.1 精细整畦, 高畦栽培

马铃薯是浅根作物, 不耐连作, 中后期地下部分生长快, 故应选择前作未种马铃薯或茄科作物、耕层深厚、土壤疏松、肥力中等以上、排灌方便的田块种植。稻田在冬季应深翻土晒白。一般前作晚稻收割后要及时用旋耕机进行翻犁破碎整地, 要求细、匀、松, 创造深厚、疏松的土壤条件, 以提高土壤的透气性、蓄水、保肥和抗旱能力, 有利于根系充分发育和薯块膨大。种植马铃薯的田块要求整

平畦面、开深沟、做高畦。一般畦高 30~40 cm, 畦宽 90~100 cm, 沟宽 25 cm 左右。田块大的需开井字沟防积水, 降低田间湿度。

2.2 整薯播种, 播前催芽

三明市气候多为高温高湿, 为防止各种病菌的侵害造成烂薯, 可采用整薯播种。提高种薯的抗逆性。为降低成本, 一般采用 20 g 左右的小整薯直接播种。播前要催芽, 一般在播种前 20 d 用药液浸种(或喷雾), 每千克种薯用 10 mg “九二〇”溶液浸种 15 min, 放在砂土中催芽, 也可在播前 40 d 左右将种薯放在室温 15~18℃ 的散射光下催芽。在催芽过程中要随时捡除烂、病薯, 并保持表层砂土湿润。如果切块催芽要注意消毒, 切块后马上用凉水将切面的淀粉洗掉或用草木灰沾切块的剖面, 以防止感染。当块茎芽长至 1 cm 左右, 芽茎出现白色根点后即可播种, 催芽播种可使苗齐、苗壮、苗全, 促进植株早发棵、早结薯、利于高产。

2.3 适时播种, 合理密植, 施足基肥

马铃薯是喜光作物, 强光下块茎形成早, 块茎产量和块茎干物质含量高。同时马铃薯喜冷凉, 不耐高温, 生长期以日平均温度 17~21℃ 最为有利。根据本地气候条件, 一般于 1 月下旬至 2 月初播种, 如采用保护地栽培, 可适当提前 20 d。畦宽 90 cm, 每畦种双行, 行距 30 cm, 株距 28 cm 左右, 每 667 m^2 播种密度以 3 500 穴左右为宜。每 667 m^2 用复合肥 50 kg, 加硫酸钾 15 kg 撒施作基肥。种薯宜倒放, 芽眼朝下, 以利早生根、早出苗。下种后每 667 m^2 用土杂肥 500 kg 左右, 播种后最好用稻草覆盖, 具有防旱保湿, 出苗早而整齐, 薯苗粗壮, 长势旺盛, 防止结薯后块茎外露而变绿等作用。

收稿日期: 2006-04-03

作者简介: 邱秀丽(1966-), 女, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

中图分类号: S532; S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2007)04-0250-02

甘谷县高淀粉马铃薯品种庄薯3号丰产栽培技术

巩永平, 王国平, 张天佑

(甘肃省甘谷县农牧局, 甘肃 甘谷 741200)

庄薯3号是甘肃省天水市农业科学研究所马铃薯研究中心1998年从庄浪县农业技术中心引进的新品种, 其原代号为90-10-58-1, 组合为(142-18×陇薯1号)×青85-1-1, 2001年9月经天水市科技局技术鉴定。2002年在甘谷县引入示范种植。

收稿日期: 2006-12-11

作者简介: 巩永平(1968-), 女, 农艺师, 主要从事马铃薯品种引进、试验及示范推广工作。

该品种株型直立, 枝体繁茂, 株高70 cm左右, 叶色深绿, 花浅紫, 单株结薯4~6个, 结薯集中, 薯块大而整齐, 大、中薯率达到85%以上, 淀粉含量达18.01%, 比对照品种小白花高4%, 薯块扁圆形, 黄皮黄肉; 芽眼浅平呈紫色, 薯块耐贮藏。植株高抗病毒和晚疫病。生育期较长, 属晚熟品种, 是淀粉加工专用较好的品种。适宜在甘谷县1600 m以上区域栽培种植。经过

2.4 田间管理

2.4.1 管水除草, 中耕培土

马铃薯整个生长期中需水量较大, 播种后先灌满一次全沟“跑马水”, 以湿润土壤。同时, 667 m²用丁草胺100~125 g兑水60 kg进行喷雾以防治杂草。出苗后, 如遇干旱再灌半沟“跑马水”, 保持土壤湿润。幼苗出土率达80%时应及时中耕培土, 以避免生长前期匍匐茎伸出地面, 变成普通枝条和结薯后块茎外露而变绿, 提高品质。现蕾至开花阶段, 块茎开始形成和膨大, 需水量剧增, 约占生育期总耗水量的52%。因此, 保持水分充足, 使块茎膨大是马铃薯高产的关键。若遇干旱, 要及时灌水, 保持土壤湿润, 成熟期水分不可过高, 若过高易发生“烂薯”, 所以雨后要注意及时清沟排渍。

2.4.2 合理施肥

施肥掌握“攻头、保中、控尾”的原则。在施足基肥的基础上(约占总施肥的60%), 出苗80%~90%(露青期)应重施一次速效肥提苗, 每667 m²用碳铵25 kg、过磷酸钙50 kg、加水1500 kg进行条施。第二次在现蕾期(播后70 d左右)再施一次结薯肥, 每667 m²用复合肥15 kg、尿素5 kg穴施。施肥要施在植株周围, 不能直接接触植株

基部, 以防止伤苗。整个生育期每667 m²约需用纯氮16.6 kg、磷6.6 kg、钾30.6 kg。

2.4.3 防治病虫害

苗期主要是地老虎、蚜虫危害, 出苗后用敌百虫毒饵诱杀或用杀灭菊酯或溴氰菊酯5000倍稀释液喷雾1~2次; 中、后期主要有晚疫病、青枯病、疮痂病。晚疫病要以预防为主, 中、后期每隔7~10 d于晴天露水干时, 每667 m²叶面喷施28%瑞青霉可湿粉剂800倍液或700倍液甲霜灵或75%百菌清可湿粉剂100 g, 连续2~3次; 田间发现晚疫病株要马上喷药, 每隔一周喷一次, 连续3~4次。防治青枯病生产上采用选取无病薯播种, 实行轮作, 淘汰病株等方法; 青枯病的药物防治, 用100 mg·L⁻¹链霉素喷雾。

3 适时收获

马铃薯茎叶开始枯黄时即可收获。收获前10~15 d, 应停止浇水或灌水。收获时选择晴天, 采收时小心轻放, 尽可能减少蹭皮和机械损伤, 造成不必要的损失。挖出的薯块应及时贮藏, 不可长时间在强光下照射, 使薯块表皮变绿, 影响商品价值。若块茎作种用, 务必散光薄摊贮藏, 抑制腋芽生长, 以保持顶芽优势。