

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2006)06-0369-03

漳州市冬种马铃薯高产优质栽培技术

王海勤

(福建省漳州市农业技术推广站, 福建 漳州 363000)

1 精选良种

冬种马铃薯生长期在11月下旬~翌年3月中、下旬。生育季节较短, 全生育期约120 d, 故需选用高产、耐旱、苗期耐高温和较抗晚疫病的品种; 为获得较高的单位产量、较高的效益, 所选择的品种必须商品性好, 符合市场所需。为此, 宜从远地、异地调脱毒薯, 炒食和风味均佳, 并且口感好, 耐贮运。如冀张薯5号、黄皮黄心的克新2号、3号、14号等克新系列脱毒马铃薯种薯。

2 切块催芽

由于漳州市马铃薯播种时常遇高温(暖冬)季节, 易烂种缺苗, 不易补种, 应采取正确的切块催芽, 以确保播种后出苗快而整齐。具体做法是选用无病、新鲜、芽眼分布均匀、单个薯块重约25 g的种薯进行切块, 切口晾干后置于庭院墙角阴凉处, 底铺一层湿沙, 一层薯一层沙, 反复若干层, 上盖薄膜, 保温保湿, 约10 d后芽眼萌发时即可播种。

3 选择田块

种植马铃薯应选择前作未种马铃薯和茄科作物、土层深厚疏松、有灌溉条件的连片田块, 漳州市冬种的马铃薯一般选择晚稻田块种植。

4 精细整地

漳州市种植马铃薯的田块应在晚稻收割后, 用旋耕机进行翻犁破碎, 细耙后整畦宽80 cm, 畦高30 cm的垄畦。

5 适期播种

马铃薯是喜光作物, 强光下块茎形成早, 块茎产量和干物质含量高, 同时马铃薯喜凉怕热, 生长期以17~21℃为最适, 块茎形成膨大的最适温度为16~18℃, 温度达20℃时, 块茎生长慢, 30℃时则停止生长, 过早播种因温度高, 生长不良, 容易烂种, 难全苗; 过迟播种, 生育后期遇到春雨高湿季节, 易发生病虫害及早衰, 且薯块小, 产量低。因此, 应根据气候特点和自然条件来确定播种期, 漳州市最佳播种期宜选择在农历小雪至大雪期间。

6 合理密植

漳州市冬种马铃薯的种植密度宜采用每垄双行, 行距25~30 cm, 穴距20~22 cm, 667 m²种植4 000~4 500。为提高播种质量, 播种时按芽长短分畦播种, 以利出苗一致, 每穴播放一薯块, 播种深度5~7 cm左右, 播种后要及时盖种。

7 科学施肥

(1) 重施基肥: 由于马铃薯生育期较短, 在生长中形成大量茎叶和块茎, 吸肥量大, 且又在前中期为多, 因此, 重施基肥是保证中期养分供给的有效措施。一般667 m²马铃薯产量为3 000 kg, 667 m²施用复合肥50 kg或碳铵40 kg掺过磷酸钙50 kg, 开穴时撒施在畦穴, 下种后用土杂肥5 000 kg和稻草400 kg覆盖, 以确保既能保证养分需求, 又能防旱保水, 促使出苗早而整齐, 薯苗粗壮。

(2) 巧施追肥: 施用追肥应掌握“攻头、保中、控尾”施肥原则, 当幼苗出土80%~90%(露春期)时, 应重施一次速效肥提苗, 667 m²施用碳铵25 kg掺

收稿日期: 2006-07-19

作者简介: 王海勤(1953-), 男, 高级农艺师, 主要从事粮油作物生产技术推广。

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-363X(2006)06-0370-02

中稻—秋马铃薯—春马铃薯三熟增效栽培技术

张廷兵, 杨树华, 黎晓龙

(重庆市垫江县农业技术推广中心, 重庆 垫江 408300)

为开发冬闲田, 充分利用我县秋冬季光热资源, 提高稻田的综合生产能力, 我们在长龙乡龙安村1社进行了免耕种植水稻—免耕稻草覆盖秋马铃薯—免耕种植春马铃薯三熟增效栽培技术示范研究。该栽培模式是集水稻旱育秧技术、规范化栽培技术、配方施肥技术、稻草覆盖免耕栽培秋马铃薯、春马铃薯技术、病虫草鼠害综合防治等技术的

收稿日期: 2006-06-03

作者简介: 张廷兵(1970-), 男, 农艺师, 从事农业技术推广工作。

过磷酸钙 50 kg 加水 1500 kg 进行条施。播后约 70 d (现蕾期) 再施一次结薯肥, 667 m² 施用复合肥 15 kg, 尿素 5 kg, 此时应采用穴施。施化肥时为防止“伤苗”, 肥料要施在植株周围, 不能直接接触植株茎部。马铃薯在施足基肥的基础上, 应及时抓好田管, 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, 提前转入块茎形成膨大阶段, 夺取高产。

8 合理排灌

马铃薯的排灌水应依它的需水特性结合天气、土壤、长势而进行。苗期正值干旱季节, 播种后先灌一次全沟“跑马水”, 使土壤湿润, 出苗后如遇干旱再灌半沟“跑马水”, 使土壤湿润。现薯开花期, 块茎开始形成和膨大, 需水量激增, 应及时灌水, 采用沟灌(水不超过畦高), 保持水分充足, 以促进薯块迅速膨大。成熟期需水量逐渐减少, 为防止田间烂薯和贮藏烂薯, 进入梅雨季节要注意开沟排水。

9 及时除草与中耕培土

除草可在马铃薯播种后进行, 667 m² 用 50% 乙草胺乳油 100 mL 兑水 60 kg 进行喷雾。齐苗后

有机整合。该模式具有省工省力、节本增效、培肥地力、保持水土、促进农业可持续发展等优点。

1 实施结果及效益分析

2005~2006 年完成 中稻—秋马铃薯—春马铃薯“三熟增效栽培示范 20.7 hm², 其中核心示范片 1.6 hm², 通过对示范户的测产统计, 免耕种植中稻每公顷产量与传统翻耕栽培基本相当, 免耕种植中稻每公顷产 9 307.5 kg, 按每千克 1.4 元计算产值为 13 030.5 元, 每公顷可节省牛工 22.5 个, 节省

至现蕾前, 结合中耕适当培土, 使结薯层土壤疏松通气, 利于根系生长及匍匐茎和块茎膨大, 并防止块茎裸露变绿。

10 注意防病治虫

漳州市冬种的马铃薯苗期主要虫害有地老虎、蚜虫等, 出苗后 667 m² 可用 75 kg 50% 辛硫磷乳油 1 000 倍液喷施, 或用 3% 辛硫磷颗粒剂 2~3 kg 加细土 30 kg 拌匀撒施; 中、后期容易发生晚疫病、霜霉病、青枯病。当晚疫病、霜霉病在发病初期, 可用 25% 甲霜灵可湿性粉剂 500~600 倍或 53% 金雷多米尔可湿性粉剂 750 倍于晴天露水干时喷施; 青枯病在发病初期可用农用链霉素 100 mg·L⁻¹ 进行防治, 667 m² 施用量约 75 kg。我市进入 2 月份以后, 气候条件适宜晚疫病发生即使是抗病品种也要喷药保护。

11 适时收获

当马铃薯植株停止生长, 地上部茎叶开始枯黄衰老时, 薯块营养积累最充分, 产量最高, 品质最佳, 必须及时择晴抢收, 凉干去土后堆放于阴凉处。