

邯郸平原地区马铃薯高产栽培技术

樊楷, 樊成义, 樊全义

(河北省肥乡县瓜菜研究会, 邯郸 肥乡 057550)

中图分类号: S532

文献标识码: A

文章编号: 1672-3635 (2003) 06-370-02

邯郸平原地区土壤肥沃, 水肥条件较好, 春季非常适宜马铃薯早熟品种生长。由于马铃薯生长期短, 产量高, 易管理, 也是同其它作物间作、套作的理想作物, 在我区发展马铃薯生产大有前途。可自古以来, 我区农民对种植马铃薯认识不够, 零星种植产量极少。1992年我们在中国农科院马铃薯专家大力支持帮助下, 先后引进200余个品种进行大胆试验、示范, 从中筛选出适宜我区种植的最佳品种并与高产、高效栽培技术间套作种植模式相结合, 通过引进品种、推广种植技术, 使农民重视了马铃薯种植, 现已发展到全区各县, 为调整农业种植结构、农业增效、农民增收与致富开辟了一条新途径。

1 品种选择

选择品种应根据不同种植模式, 选用适宜品种, 同其它作物间作套种的应选用生长期短, 结薯早, 大中薯率高, 芽眼浅, 商品性好, 抗病早熟的

收稿日期: 2003-05-27

作者简介: 樊楷 (1949-), 男, 肥乡县瓜菜研究会理事长, 农艺师, 从事引种示范、农技推广工作。

3.3 化学调控

7月上旬, 植株生长旺盛, 可喷多效唑控制徒长, 每667 m²用15%多效唑可湿性粉剂60 g兑水65 kg喷洒叶片, 促使地上部分的光合产物向地下块茎快速转移, 使块茎膨大, 提高产量。

3.4 防治病虫害

移栽成活后20多d, 为预防早晚疫病的发生, 及早喷洒58%的甲霜灵锰锌800~1000倍, 喷

费乌瑞它脱毒原种为主, 单作地膜覆盖应选用结薯早, 抗病, 商品性好, 增产潜力大, 适应性强的中薯3号、鄂薯5号、坝薯9号等脱毒一级种薯为主, 保证种薯质量, 充分发挥马铃薯生产潜力。

2 播前催芽凉种

2月上旬在背风向阳处, 根据种薯数量多少, 开1~1.5 m宽, 深15~20 cm, 长度不限的阳畦, 把种薯大小块茎分开单层排放在阳畦内, 用含水量60%~80%潮湿土均匀覆盖2~3 cm, 然后盖地膜, 将地膜四周用潮湿土压紧压严密, 夜间盖草苫防冻。白天早9点揭开草苫增温, 15 d左右大部分薯芽长出1 cm长时, 把种薯放在室内散射光下, 单层均匀排放进行凉芽4~5 d, 芽变绿后切块播种。催芽切块时要严格挑选, 剔除病薯、烂薯, 切刀用500倍高锰酸钾消毒, 防止薯块感染病害。催芽也可在室内, 用火炉加温使室内温度保持10~15℃, 在马铃薯种薯上盖麻袋或旧棉被, 暗光催芽, 暗光催芽出芽快, 待大部分芽1~2 cm长时, 把种薯单层排开均匀凉芽4~5 d, 芽变绿后切块播种。切块时把大芽、小芽分开, 以便播种。

80%敌敌畏乳油和40%乐果乳油800倍预防蚜虫和粉虱类害虫, 配合使用黄色板诱虫, 发现中心病株及时拔除并装入塑料袋带出网室。

3.5 适时收获

为了提高种用价值, 减少毒病侵染, 适当提早收获, 茎叶开始泛黄时为收获适期。收获后, 放在温度为10~15℃, 空气相对湿度为60%~70%的条件下, 经过5~7 d后, 开始分级整理装袋贮藏。

3 播前润地造墒, 施足底肥

马铃薯全生育期需要土壤含水量 60%~80% 的湿润土壤, 造墒播种出苗快, 根系发达, 苗壮, 墒情差, 应在播种前 5~7 d 进行浇水。马铃薯生长期需肥量大, 地膜覆盖追肥不便, 所以要重施底肥来满足马铃薯全生育期的需要。结合耕翻土地, 施入优质农家肥 7.5~9.0 万 kg/hm², 普通磷肥 1500 kg/hm², 碳酸氢胺 1500 kg/hm², 钾肥 150 kg/hm², 深耕细耙, 耙磨平整好土地后及时进行播种, 足肥、饱墒促使壮苗早发, 健壮生长。

4 适时播种, 巧用种肥

马铃薯喜欢温暖气候, 怕炎热天气, 适时播种是夺取高产的重要环节, 播种早地膜覆盖出苗早, 但是有晚霜危害。播种晚马铃薯结薯期天气炎热, 不适宜块茎生长, 根据本地区气候, 地膜覆盖应在 2 月底 3 月初进行播种较为适宜。播种前根据不同种植模式规划播种行距。播种垄行规划好后, 用线绳顺垄划印, 垄行一定要直, 要标准。然后在垄行上施种肥磷酸二胺 300 kg/hm² 或磷肥 750 kg/hm² 加尿素 150 kg/hm² 后顺垄行开沟, 使种肥和土壤充分搅匀。如秋末初冬已耕翻施足底肥地块, 应在播种前 3~5 d 进行规划播种行距, 按播种垄行开沟结合浇水造墒, 施入种肥, 播种时在沟内撒 2 cm 左右潮湿土, 使种薯不接触肥料, 以防种薯腐烂造成缺苗。

5 合理密植, 高垄地膜覆盖

马铃薯是地下块茎作物, 马铃薯块茎生长需求量大, 喜疏松土壤, 怕土壤板结, 喜温暖怕炎热, 植株矮小等特性, 合理密植, 采用高垄地膜覆盖能充分发挥马铃薯生产潜力, 增产优势, 提高商品率。单作密度 6.75~7.50 万株/hm², 间作套种一般密度 5.00~6.25 万株/hm², 单作一般采用等行距 65 cm, 株距 23 cm 左右。用 90 cm 宽超薄膜覆盖, 垄高 15~20 cm 或采用 90 cm 大小垄种植, 大垄 65~70 cm 中向开沟, 小垄 20~25 cm 起高垄, 宽 45~50 cm, 高 15~20 cm, 用 90 cm 宽地膜覆盖, 株距 30 cm 左右。播种时一定要把大芽、小芽分开播种, 这样出苗整齐易管理。生长期互不受

影响, 产量高, 出苗时及时破膜放苗。间套作要适当缩小株距, 保证密度, 充分发挥单行增产优势, 从而获得高产。

6 小水勤浇, 科学促控

马铃薯生长前期需水较少, 足墒播种, 地膜覆盖增温、保墒, 早春气温低空气蒸发量也小, 应适当浇水。使土壤含水量保持 60% 左右, 5 月份后气温升高, 马铃薯进入薯块膨大期, 需水较多, 每隔 5~7 d 浇一次水, 补充土壤水分, 降低土壤温度。浇水时不要超过高垄面, 浇沟深 2/3 为好, 保持土壤湿润疏松, 有利于薯块膨大。在马铃薯现蕾至开花期, 根据薯秧生长情况喷多效唑进行化控, 用量 450~600 g/hm² 加水 450 kg/hm², 下午 3 点钟后进行喷撒。结合喷多效唑每背式喷雾器加入 100~150 g 磷酸二氢钾叶面肥促控结合, 使马铃薯秧生长健壮, 不徒长, 促进块茎膨大, 有明显增产效果。

7 防治虫害

马铃薯生长期间常见害虫有 28 星瓢虫、蚜虫、蝼蛄、蛴螬危害马铃薯枝叶和块茎。发现 28 星瓢虫、蚜虫及时用 50% 辛硫磷 1000 倍液、40% 氧化乐果 1000 倍液防治 1~2 次, 保证枝叶正常生长不受损害。蝼蛄、蛴螬应在播种时用 50% 辛硫磷乳剂 10 kg/hm² 拌毒土 500 kg/hm² 撒入播种沟内, 防治效果很好。防治蝼蛄也在 4 月中旬用辛硫磷 2 kg/hm² 加水 15 kg 用麦麸 50 kg/hm² 搅拌均匀后傍晚撒入田间进行诱杀, 5 月上旬进行第二次防治, 效果也很好, 薯块无虫眼, 商品性好, 有效率 95% 以上。

8 适时收获

马铃薯收获期不严格。根据市场行情, 有条件的农户 5 月下旬可分批采收, 俗称“偷蛋”, 就是把每株大薯块先收获上市卖高价, 留下小薯块继续生长增加产量, 效益很好。有存放条件的农户可在 6 月下旬至 7 月上旬马铃薯充分成熟时收获, 马铃薯收获后存放在阴凉处防止雨淋, 待 7 月下旬蔬菜淡季出售价格也很好。一般农户可采用一次性收获, 收获后及时出售。