

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2002)04-0031-01

马铃薯以块茎为产品器官, 含有多种营养成分, 单位面积产量高, 不仅鲜食量大而且市场上各种加工品种繁多, 薯条、薯片以及粉丝、粉皮, 随处可见, 又因为马铃薯适合多种生态地区种植, 能作为抗旱、救灾作物, 所以马铃薯已成为我国粮食种植业中很重要的一部分。

马铃薯既是粮食作物又是经济作物、蔬菜作物, 通常采用无性繁殖, 所以生长期容易被病毒侵染, 造成退化, 近年来马铃薯茎尖脱毒技术已被广泛采用, 脱毒薯正在迅速推广, 在利用脱毒薯种的基础上采用高产高效的栽培技术, 一定能使马铃薯生产的产量和品质得到较大提高, 创造较好的经济效益。

1 合理选择品种

吉林省栽培早熟马铃薯一般收获后可种植第二茬秋菜, 多播种大白菜, 个别条件好的地区也可种植萝卜。因此因地制宜选择种植品种是至关重要的。吉林省中、西部地区无霜期较长, 选择田间生长期 70 d(天) 以内的品种即可。如东农 303 号、中薯 2 号、延薯 2 号、克新 4 号、春薯 1 号等, 而在吉林省的东部山区, 尤其是无霜期短的敦化、汪清等个别地区选择品种一定要控制在 65 d(天) 生长期内的, 且要加强田间管理, 确保二季栽培能成熟收获。可选东农 303 号、费乌瑞它、春薯 1 号等。

东农 303: 由东北农学院育成, 无浆果, 块茎长圆形, 黄皮黄肉, 块茎中等大小而整齐, 出苗后 50 d(天) ~ 60 d(天) 即可收获, 一般 667 m²(平方米) 产 2 000 kg(公斤) ~ 3 000 kg(公斤), 品质较好, 淀粉含量 13%, 适宜密植, 每 667 m²(平方米) 以 4 000 ~ 4 500 株为宜。费乌瑞它: 荷兰品种, 农业部种子局引入, 有种子, 块茎长椭圆形, 皮淡黄, 肉深黄, 块茎大而整齐, 食味品质好, 淀粉含量 12% ~ 14%, 尤适合炸片和炸条用, 一般 667 m²(平方米) 产 1 700 kg(公斤) ~ 3 000 kg(公斤)。克新 4 号: 黑龙江省农科院马铃薯研究所育成, 一般无浆果, 块茎扁圆形, 黄皮有网纹, 薯肉淡黄色, 耐贮藏, 块茎食味好, 淀粉含量 13%, 667 m²(平方米) 产约 2 000 kg(公斤)。春薯 1 号: 吉林省蔬菜研究所育成, 无浆果, 块茎长扁圆形, 白皮白肉, 结薯集中, 块茎大小整齐、大薯率高, 淀粉含量 12%, 出苗 65 d(天) 收获, 667 m²(平方米) 产 2 000 kg(公斤)。

2 整地施肥

适宜栽培马铃薯的土壤较广, 但轻质壤土最好, 粘重些的土壤, 要作高垄栽培, 适宜的 pH 值在 4.8 ~ 7.0。马铃薯是高产作物, 需要肥料较多, N、P、K 中需要 K 肥量最多, 其次是 N 肥。马铃薯栽培整地要深耕, 为根系充分发育和薯块膨大创造良好的条件, 结合整地施入基肥。通常施肥量 4 000 kg(公斤)/667 m²(平方米) 左右。早熟栽培最好采用地膜覆盖, 做垄或一畦双行。

3 播种及播前处理

催芽: 将种薯平铺于室内, 在日光下均匀分布, 块茎堆放厚度以 2 ~ 3 层为宜, 催芽时要翻动, 达到白芽变绿色, 芽长不超过 0.3 cm(厘米)(芽长要削掉)。催芽时间 20 d(天) ~ 30 d(天), 催芽温度 15 ℃ ~ 18 ℃。

切块: 每 667 m²(平方米) 用种量在 100 kg ~ 125 kg(公斤), 大小以 20 g(克) 左右为宜。切时要注意利用顶芽

优势将密集的顶芽切开。每块有 1 ~ 2 芽眼。切块时必须注意病薯, 如发现病薯, 立即将切刀浸于高锰酸钾消毒液中或用石灰水浸几秒钟再切。

消毒: 为防止传染病菌, 切好的薯块用 60% 甲拌磷乳油喷洒拌种 100 kg(公斤) 种薯用 30 mL(毫升) 甲拌磷乳油兑水 1.5 kg(公斤) 喷在种块上, 堆闷数小时, 晾干后播种, 可防地下害虫。

播种: 吉林省播种时间 4 月 20 ~ 30 日。土壤 10 cm(厘米) 深, 地温达 7 ℃ ~ 8 ℃, 覆地膜的可早播一周。

地膜栽培的在畦面上开双沟, 沟内施底肥, 每 667 m²(平方米) 使用 10 kg(公斤) 尿素 + 10 kg(公斤) 二铵 + 10 kg(公斤) 硫酸钾, 底肥施入沟内后再撒一层细土, 上摆放种块, 土旱时芽眼朝上, 土湿芽眼朝下, 覆土 5 cm(厘米) 左右。密度 4 500 ~ 5 000 株/667 m²(平方米)。

4 田间管理

前期重点中耕除草、追肥、培土, 后期注意水分管理及防治病虫害。

在马铃薯齐苗后及时除草, 在封垄前做好三铲三趟, 在块茎迅速膨大期要及时追肥, 可用集中施肥法也可根外追肥。根外追肥在花期用 1% 硫酸钾和 1% 的过磷酸钙, 每隔 10 d(天) 喷雾一次, 马铃薯抗旱能力强, 但高产栽培也需水, 土壤含水量保持在 60% ~ 80% 较合适。

5 病虫害防治

病害: 危害最重的是晚疫病。栽培上要选抗病品种, 播前严格淘汰病薯, 同时结合药剂防治, 发现中心病株及时喷施 25% 瑞毒霉可湿性粉剂 800 倍液, 每周一次, 2 ~ 3 次即可控制病害发展。其次, 还有环腐病, 黑胫病等, 主要是种薯传染, 所以要严格抑制带菌薯块就能收到良好效果。

虫害: 为害马铃薯的害虫主要有 28 星瓢虫、蚜虫及地下害虫地老虎、蛴螬。防治地下害虫可用敌敌畏乳油、乐果乳剂、速灭杀丁乳油等。喷施时要注意叶背部的虫卵, 从下部叶背到上部都要喷药。防治地下害虫可采用毒饵诱杀或用药水施用农田。

6 适时收获

马铃薯收获可在块茎膨大后的任何时间进行, 要根据具体情况灵活掌握。但收获要选晴天, 以便运贮, 又可防病菌入侵。时间的选择通常是考虑下季作物的播种时间, 在收获前一周左右割除地上植株促使块茎表皮组织木栓化。另外收后尽量避免见光防表皮变绿、龙葵素升高, 影响品质。

7 效益分析

早上市是早熟栽培的关键。上市早的价格可达 2 元/kg(公斤), 早熟品种平均可卖到 1.0 元/kg(公斤), 产量保守估计 2 000 kg/667 m²(公斤/平方米), 早熟马铃薯可收入 2 000 元/667 m²(平方米), 多的可达 3 000 ~ 4 000 元, 再加上后作大白菜的收入, 效益极为可观。

(1. 吉林农业大学中药材学院, 长春 130118; 2. 吉林省出国人员检疫局; 3. 敦化市成人高等专科学校, 133700; 本文作者还有侯立鹏 敦化官地农技站, 133700)

早熟脱毒马铃薯丰产栽培新技术
董¹ 然, 王岸英, 罗³ 丹娜, 王宏阶, 赵¹ 晓峰