

中图分类号: 文献标识码: B 文章编号: 1672-3636(2006)05-0390-02

马铃薯尤金丰产栽培技术

张春强, 赵爱菊, 彭绍峰, 王胜亮, 王卉

(洛阳市农业科学研究所, 河南 洛阳 471022)

马铃薯尤金是辽宁省本溪市马铃薯研究所新类型栽培种 NS80-31 为母本, “8023-10”为父本杂交育成, 1996 年经辽宁省品种审定委员会审定命名, 同年进行推广。2004 年引入洛阳市种植。该品种株型直立, 株高 60 cm 左右, 茎紫丰满, 叶深绿色, 单株结薯 4~5 个, 薯块椭圆形, 黄皮黄肉, 芽眼平浅, 两端丰满, 植株较抗病毒和晚疫病, 薯块抗腐烂, 大而整齐, 耐贮运, 大、中薯率达 85% 以上。生育期 65~70 d。适于鲜薯出口和食品加工, 淀粉含量 13%~15%, 适口性好, 干物质含量 20%, 还原糖含量 0.02%, 油炸薯片成品率高, 色泽均匀, 外观好, 是方便食品加工的佳好原料。一般每 667 m² 产 2000 kg 以上。

1 整地施肥

在洛阳市选地应选前茬非茄科作物, 地块平坦, 耕层肥厚, 排灌方便, 以黄绵土、沙壤土为佳。冬前深耕 20 cm 以上) 冻垡, 使土壤透气疏散, 增强蓄水能力, 同时可杀死部分病菌和害虫。春季及早耙耱保墒, 播前再次耱耙平整, 如土壤干旱宜在整地前灌水一次, 以保证足墒下种。

马铃薯生育期间需钾较多, 氮次之, 磷最少。合理施肥, 能够有效的防止植株旺长和成熟期延迟, 提高产量。施肥遵循“农家肥为主, 化肥为辅; 基肥为主, 追肥为辅”的原则。配合深耕一般每 667 m² 施充分腐熟的有机肥 5000 kg, 尿素 30 kg, 磷肥 50 kg, 硫酸钾 30 kg 或三元复合肥 100 kg, 底肥一次施入。

2 播种

播前要精选种薯, 选择具有本品种特征, 薯块完整, 无病虫害、无病斑、无受伤受冻的中等大小的薯块做种; 在播种前 10~15 d 催芽, 可使马铃薯苗齐、苗全、苗壮, 提高产量, 用 10 mg/L 920 浸种 5 min 后切块, 一般种薯按 50 块/kg 切, 每个切块至少有 1 个芽眼, 块重 25 g 左右, 以保证出苗整齐; 切块刀口凉干愈合后, 堆于 15~20 °C 条件下催芽或放在背风向阳的日光温室催芽, 一般每 m² 可层积 50 kg 左右, 盖塑料薄膜以利增温保湿, 白天增加光照, 夜间加盖草苫。

露地气温稳定通过 7 °C 时即可播种。洛阳的适播期 2 月 15 日左右。起高垄, 株距 20 cm, 行距 50 cm, 垄宽 70 cm, 一垄双行, 播种深度 6 cm 左右, 覆土 3~5 cm, 播种后培土起垄, 将垄面搂平, 喷施除草剂, 然后盖地膜。一般每 667 m² 种植 5 000 株左右。

3 田间管理

3.1 肥水管理

田间管理前期以促为主, 后期促控结合。出苗前在垄间疏松土壤, 增加地温, 促进早出苗。马铃薯幼苗露出地面后, 及时破膜掏苗, 以免幼苗被灼伤。这是苗齐、苗全、苗壮的关键环节, 齐苗后每 667 m² 追施尿素 7 kg, 此时可视墒情适当浇水, 但要避免降低地温, 早晨浇水为佳; 现蕾结薯期遇旱大水浇; 收获前 10 d 停浇。结合播种情况和品种特性可于现蕾初期适当培土, 以防薯块露出地面变绿, 降低品质, 此时结合浇水每 667 m² 沟施尿素 10 kg; 块茎膨大期对肥水要求较高, 只靠根系收已不能满足植株的需要, 可采用 0.5% 的尿素与

收稿日期: 2006-05-24

项目来源: 洛阳市科技局交通科技扶贫项目 编号: 050708

作者简介: 张春强 (1970-), 男, 助理研究员, 主要从事马铃薯育种工作。

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3636(2006)05-0310-02

互助县马铃薯高产栽培技术

李有全, 郭 雄

(青海省互助县农业技术推广中心, 青海 互助 810500)

互助县大部分地区在作物生长期每天平均日照时间长达 7.2~9.8 h, 生长季节达 120~170 d, 大于或等于 0 的积温达 2200 , 白天气温高, 夜晚温度低, 昼夜温差大, 土壤肥沃, 土层深厚, 这些都是马铃薯获得高产优质的有利自然条件, 增产潜力很大。目前, 互助县大田马铃薯产量达 15~25.5 t·hm², 所以应该根据马铃薯生长发育的规律和其对环境条件的要求及不良条件的影响, 创造适宜的条件, 采用高产优质栽培技术。充分有效地利用太阳辐射能, 适时供应充足的水分和养分, 尽可能地延长生长期。

1 选用高产优质的抗病及无病毒品种

选用高产优质抗病的品种是高产优质栽培的中心环节, 必须首先抓好。当前, 互助县高产优质抗病的品种有下寨 65、青薯 2 号、互薯 3 号、青薯 168。

收稿日期: 2005-03-20

作者简介: 李有全 (1976-), 男, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广、马铃薯育种及组培工作。

0.3%的磷酸二氢钾混合液或 0.8%的硝酸钾进行叶面喷施。在此期间如果植株有徒长现象, 要进行人工化学控制, 可喷施 1~2 次 100 mg/L 多效唑。

3.2 防治病虫害

尤金对晚疫病有较强的抗性, 在洛阳市未见晚疫病发生。主要虫害有蚜虫、地老虎、金龟子等; 应结合田间管理做好病虫害的防治工作。蚜虫用特灭蚜虱、酯、藜芦碱等药剂防治; 28 星瓢虫防治药剂可用溴氰菊脂、功夫乳油、菊马乳油

互助县发生的马铃薯病害有晚疫病、环腐病、黑胫病、病毒病等等。现有的任何优良品种只能抗少数几种病害, 因此有了优良品种后, 还必须选用无病脱毒种薯, 才能获得高产。当前, 国内外繁殖马铃薯高质量无病种薯方法主要是株系选择和茎尖脱毒。这两种方法均能保持原品种应有的产量潜力, 下寨 65 品种最高产量 82.01 t·hm² 和 82.24 t·hm² 的记录, 就是用株系繁殖的方法繁殖的种薯, 这种种薯比品种大田留种种薯增产 25.61%, 高者达 41.53%, 茎尖脱毒的下寨 65 种薯比同品种未脱毒的大田留种增产 65.7%。但是不管用那种方法繁殖的种薯, 质量必须达到良种的要求, 否则即使在高产优质栽培条件下, 亦难高产。

3 选地整地 合理轮作

3.1 选 地

马铃薯对土壤的适应范围较广, 最适宜马铃薯生长的土壤是微酸性壤土, 不适宜在碱性或粘重的土壤中生长; 地势低洼易积水、易发生霜

等。地老虎、金龟子等地下虫用嫩菜叶、草尖、糠麸、豆饼、细土等制成敌百虫毒饵、毒土田间诱杀, 或每 667 m² 用 0.75~1.00 kg 敌百虫配成药液随浇水冲入土壤, 也可用糖醋液、杨柳枝等诱杀成虫。

4 及时收获

5 月 20 日左右马铃薯已成熟, 选择晴天挖薯, 按薯块大小分类存放, 薯块表面水分晾干后, 置于通风、阴凉、干燥的地方贮藏。