

中图分类号: S532; S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2010)05-0296-02

晋薯 16 号马铃薯高产高效栽培技术

鲁喜荣, 王玉春, 王娟

(山西省农业科学院高寒区作物研究所, 山西 大同 037008)

摘 要: 晋薯 16 号是 2006 年通过山西省品种审定委员会审定的马铃薯新品种, 其特点是生长势强, 薯块大, 产量高, 抗病性强, 商品性好。但由于配套栽培技术的落后, 其优势不能很好的发挥, 因此我们对其配套栽培技术进行研究, 以达到指导生产, 提高种植晋薯 16 号经济效益的目的。

关键词: 晋薯 16 号; 品种特性; 栽培技术

High Yield and Efficiency Cultivation Technology for the Variety Jinshu 16

LU Xirong, WANG Yuchun, WANG Juan

(Crop Research Institute for Cold Region of Shanxi Agricultural Sciences, Datong, Shanxi 037008, China)

Abstract: Jinshu 16 is a new variety of potato, and it was registered in 2006 in Shanxi. It has the strong growth potential. The tuber is large and it has high yield, and high disease resistance, beside that its commodity nature is very good. However, the cultivation technology is backward, and the advantage cannot be played very well. Therefore, their cultivation techniques were studied to achieve the guidance of production and improve the economic efficiency of the potato variety Jinshu 16.

Key Words: Jinshu 16; variety trait; cultivation technology

马铃薯具有抗灾能力强、适应范围广、增产潜力大、营养丰富, 是粮、菜、饲兼用作物。种植马铃薯经济效益要高于其他粮食作物, 尤其在山西省特别是丘陵、山区的贫困地区马铃薯在农业经济结构中占有非常重要的地位。它已从传统的救灾度荒作物上升为扶贫抗灾、高效致富、出口创汇的重要的作物。近年来, 随着农村经济的进一步发展, 马铃薯种植面积持续扩大。

在山西省许多优良的马铃薯新品种在生产中得到应用, 但由于栽培技术的落后, 使马铃薯产量受到很大影响, 严重影响到农民种植马铃薯的经济效益。

晋薯 16 号是 2006 年通过山西省品种审定委员会审定的马铃薯新品种。

1 品种特征特性

(1) 长势强: 品种生长势强, 植株直立, 株高

106 cm, 茎秆粗壮且根系发达, 抗旱耐脊。

(2) 生育期适中: 该品种属中晚熟种, 生育期 110 d 左右。

(3) 商品性好: 晋薯 16 号芽眼深浅中等, 薯形长圆, 薯皮光滑, 黄皮白肉, 结薯集中, 单株结薯 4~5 个, 薯块大而整齐, 耐贮藏, 大中薯率 95% 左右。

(4) 抗病性强, 耐退化: 植株高抗晚疫病、环腐病和黑胫病, 抗 X、Y 病毒病。

(5) 产量高: 在山西省区域试验和生产试验, 各承试点产量平均比对照晋薯 14 号增产 10% 以上; 在左云县创高产试验田中, 每 667 m² 产量达到 2 800 kg, 比对照紫花白增产 26.1%。

(6) 适应范围广: 晋薯 16 号适应范围广, 在山西、内蒙古、河北北部、东北大部等一季作区及旱薄、丘陵、平川等地区均可种植。

收稿日期: 2010-05-03

基金项目: 山西省科技攻关项目(200603011-01)。

作者简介: 鲁喜荣(1962-), 女, 助理研究员, 从事马铃薯育种与栽培技术研究。

2 栽培技术

2.1 选地与整地

选择用较平坦、土壤质地疏松、通气良好、微酸性的壤土。山西多属石灰性土壤, 每公顷应补充硫酸镁 150 kg 和硫酸锌 15 kg。同时石灰性土壤含钾丰富, 马铃薯为喜钾作物, 选地要选在富钾区, 在山西大同低山丘陵区和平原区为富钾区。

栽培马铃薯的土地不能重茬, 需要合理的轮作。轮作不仅可以调节土壤养分, 避免单一养分缺乏, 而且能减少病菌感染危害的机会。马铃薯适宜与谷类、豆类等作物轮作。

整地时要深耕, 深耕有利于根系的生长发育和块茎的形成膨大。同时消灭杂草和保蓄水分, 改善土壤的通气性和保肥能力, 促进微生物活动, 增加土壤中的有效养分, 提高抗旱排涝能力。

如果进行机械化栽培应选地势平整、排水良好、交通便利的地块。

2.2 科学施肥

基肥以农家肥或者农家肥混合化肥, 基肥最好结合秋深耕施入, 如基肥不足可结合播种采用沟施或者窝施。一般每 667 m² 施入农家肥 3 000 kg 左右。虽然在富钾区钾素含量丰富, 但种植晋薯 16 号马铃薯, 每 667 m² 应施 20 kg 左右钾肥。在平原区钾肥施用量要略高于低山丘陵区。经试验, 增施钾肥可使晋薯 16 号马铃薯增产 15% 以上, 同时增施钾肥可预防晋薯 16 号马铃薯空心。生育期间应进行合理追肥, 一般每公顷追施尿素 150~225 kg, 可促进薯块膨大。

2.3 种薯播前准备

播前要选择具有本品种特性、薯块完整, 无病虫害、薯皮光滑的种薯; 选择好种薯后进行催芽。播种前 15~20 d 从窖中取出用整薯催芽, 室温保持在 15℃ 左右; 切种应在播种前 2~3 d 进行, 切块大小以 30~40 g 为宜, 要及时剔除病烂薯, 切好的薯块要放在通风阴凉处摊开, 待切口愈合后即可播种。在切种时一定要注意切刀消毒, 可用高锰酸钾溶液或者用 40%~60% 的酒精溶液消毒, 防止切刀传染病菌。

2.4 播种

晋薯 16 号在山西北部一般 4 月下旬到 5 月上旬播种; 由于植株高大, 单株产量高, 密度不宜过大,

应该在每 667 m² 种植 3 500~4 000 株为宜。

2.5 加强田间管理

(1) 查苗、补苗: 晋薯 16 号在播种后 30 d 左右出苗, 播种后如遇低温、高温容易烂种缺苗或出苗不齐, 这时应当及早查苗, 发现烂苗缺穴, 可用已经催芽的种薯及时补种, 确保全苗。

(2) 中期管理: 幼苗期的管理重点是疏松土壤, 当出齐苗后, 进行第一次中耕。浅锄既可消灭杂草, 又不压苗伤根。山西春季干旱多风, 浅锄还可以保墒, 促进根系发育; 块茎形成期的管理重点是实施追肥浇水, 浅中耕, 高培土, 促进块茎迅速膨大; 在成熟期及时浇水和防治病虫害, 防止早衰, 利于块茎膨大和淀粉的积累。

山西省尤其晋北地区雨水缺乏, 在生育期应多次浇水, 在现蕾开花时浇水一次, 同时追肥, 没有灌溉条件的地区, 最好结合雨水来进行追肥。

2.6 病虫害防治

(1) 病害防治: 马铃薯整个生育过程中, 后期的病害是影响产量和品质的重要因素, 晋薯 16 号植株健壮, 抗病能力强, 影响晋薯 16 号最主要的病害是晚疫病。山西大同降雨主要集中于 6~9 月份, 晋薯 16 号晚疫病多发生在 8 月中旬, 因此防治也应在 8 月中旬进行。药剂防治可采用喷施 25% 瑞毒霉可湿性粉剂 800 倍液, 每 10 d 左右喷 1 次, 2~3 次即可控制病害发展; 其次是用等量式波尔多液, 在发病时喷施防治。

(2) 虫害防治: 危害马铃薯地上部叶片的害虫主要有 28 星瓢虫、蚜虫等, 危害地下部和块茎的害虫主要有块茎蛾、地老虎、蛴螬、蝼蛄、金针虫等。

在山西省主要危害晋薯 16 号的虫害是 28 星瓢虫、蚜虫、和蛴螬。

瓢虫可用 60% 的敌百虫 500~800 倍液喷杀, 蚜虫可用 20% 速灭杀丁乳油 200 倍液喷雾; 蛴螬及其它地下害虫可用 50% 辛硫磷与细土搅拌制成毒土来防治。

2.7 及时收获

马铃薯茎叶开始枯黄时即可收获, 晋薯 16 号一般在 9 月下旬就可收获, 收获前 15 d 停止浇水, 同时收获前 10 d 杀秧, 使块茎表皮加速木栓化达到耐贮藏的目的, 同时收获要选择晴好天气进行。