

中图分类号: S532; S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2011)02-0092-02

马铃薯同薯 23 号的品种特征与高效栽培技术

陈 云*, 岳新丽, 王玉春

(山西省农业科学院高寒区作物研究所, 山西 大同 037008)

摘 要: 马铃薯品种同薯 23 号选育自 8029-[S2-26-13-(3)]×NS78-4。该品种中晚熟, 具有高产稳产, 抗 X、Y 病毒病, 抗晚疫病, 结薯集中, 薯形好等特征。本文介绍了其在实践当中的高效栽培技术, 包括整地、合理施肥、种薯处理、切薯处理、播种方法、田间管理、病虫害防治、适时收获等内容, 为该品种的大面积推广起到了技术指导作用。

关键词: 马铃薯; 同薯 23 号; 特征; 栽培技术

Characteristics of the Potato Variety Tongshu 23 and Its Effective Cultivation Techniques

CHEN Yun*, YUE Xinli, WANG Yuchun

(High Latitude Crops Institute, Shanxi Academy of Agriculture Sciences, Datong, Shanxi 037008, China)

Abstract: The potato variety Tongshu 23 was bred and selected from the cross of 8029-[S2-26-13-(3)]×NS78-4. It is mid-late maturing, high- and stable-yielding, and resistant to PVX, PVY and late blight, with short stolon and good tuber shape. In this paper, agronomic measure, including soil preparation, fertilization, seed treatment, seed cutting, planting, field management, pest control, and harvest were introduced, which might play a technical guidance role in the expansion of the variety.

Key Words: potato; Tongshu 23; characteristic; cultivation technique.

马铃薯是山西省继玉米、小麦之后的第三大农作物, 2006 年全省马铃薯种植面积达 18.37 万 hm²。山西省境内马铃薯种植区分一作区和二作区。一作区主要分布在雁北和东西两山的丘陵山区, 以种植中晚熟品种为主, 是山西马铃薯主产区^[1]。随着种植业结构调整步伐的加快, 马铃薯产业体系范围逐步扩大, 然而品种混杂, 种薯退化, 管理粗放的情况一直没有得到有效改观。近年来, 国家扶持力度不断加大, 马铃薯新品种的更新步伐也逐渐加快, 使得山西省马铃薯生产水平有了较大的提高。

同薯 23 号是山西省农业科学院高寒区作物研究所选育, 并于 2004 年通过国家品种审定委员会审定。

其选育经过为: 1989 年用 8029-[S2-26-13-(3)]×NS78-4 作母本, 荷兰 7 号作父本, 配制杂家组合, 获得杂交实生种子。1990 年培育实生苗, 1991 年进入无性繁殖系选种圃, 经过田间观察及各性状调查, 筛选出其编号为 90-7-23 的单株, 1992 年升入品鉴试验, 1993~1994 年 2 年品比试验, 1995~1996 年 2 年参加山西省区域试验, 产量平均比对照品种增产 13.5%, 后因故山西省区域试验停试 3 年, 故该品系的第 3 年区试和生产试验未能继续完成。2001 年提供参加区试预备试验, 2002~2003 年参加全国区试, 表现特别突出, 2003 年参加全国生产试验。近年来通过在晋北、晋西北大面积推广其高栽培技术, 取得了显著成效。

收稿日期: 2010-05-21

基金项目: 山西省科技攻关项目(20090311020)。

作者简介: 陈云(1970-), 男, 助理研究员, 主要从事马铃薯育种及推广工作。

* 通信作者(Corresponding author): 陈云, E-mail: dou_139_6@126.com。

1 品种特征

1.1 植物学特征

同薯 23 号株型直立, 分枝较少, 株高 60~80 cm 左右, 茎绿色, 茎秆粗壮, 生长势强; 叶深绿色, 叶片较大; 花冠白色, 能天然结实, 浆果有种子, 生长势强; 块茎扁圆形, 皮黄色肉淡黄色, 芽眼深浅中等, 薯皮光滑, 根系发达, 结薯集中, 薯块大而整齐, 商品薯率达 86% 左右。

1.2 生物学特征

同薯 23 号为中晚熟种, 生育期 110 d 左右。干物质含量 22.32%, 淀粉含量 13.17%, 还原糖 0.173%, 粗蛋白 2.2%, 维生素 C 含量每 100 g 鲜薯 10.42 mg。薯形好、加工品质优, 高抗环腐病和黑胫病、抗 X、Y 病毒病、抗晚疫病, 产量高, 在山西长治的沁源县最高每 667 m² 产量 3 500 kg, 平均产量 2 500 kg, 参加两年全国区试试验, 平均比对照紫花白增产 25.15%, 增产点次 100%; 全国区试生产试验, 平均比对照紫花白增产 24.8%。丰产性、稳产性和区域适应性高。

2 栽培技术

2.1 精细整地

马铃薯虽能适应多种土壤, 但最理想的土壤应选择土质疏松、地势高、有利于排水、有机质含量高、pH 值在 5.5~6.0 的砂壤土。一般在春季深耕 25~30 cm, 深耕后要细耙。与不是茄科作物的其它作物最好实行 3~5 年的轮作, 可减少病虫害, 并能调节土壤养分。

2.2 施足底肥

耕地前 20 d 按每 667 m² 施农家肥 2 000~2 500 kg, 并加入 20~40 kg 碳酸氢铵、15 kg 硫酸钾、2~3 kg 锌拌磷颗粒剂, 在向阳处密封堆好, 充分腐熟后均匀撒在地里, 深翻地时一并翻入土壤。

2.3 种薯处理

播种前 15~20 d 从窖中取出种薯放在温暖的房间摊开晒种, 每隔 5 d 把薯堆上下翻动一次。此时要严格选种, 剔除病、虫、烂薯, 淘汰纺锤形、芽眼突起、薯皮粗糙老化而又龟裂等畸形薯块。待芽眼萌动时即可切种。

2.4 切薯

切薯前或切薯当中遇到病薯时, 要用酒精或

0.1% 高锰酸钾溶液对切刀进行消毒。切薯应在播种前 2~3 d 进行。将种薯切成 30~50 g 薯块。切好后用多菌灵 100 g 兑水 10 kg 浸种 20 min, 放在通风阴凉处摊开, 待切口愈合后即可播种。最好选择直径为 3.0~3.5 cm 的脱毒种薯进行整薯播种, 有利于出全苗, 既可减少切刀对病害的传播, 减少细菌性病害传播媒介, 又可利用顶芽优势, 提高产量。

2.5 适期播种及播种方法

大同地区一般在 4 月中旬到 5 月上旬播种, 方法在已春耕耙耱平整好的地上, 先用犁开沟, 沟深 10~15 cm, 然后按株距 25~30 cm, 将切好的种薯点入沟中, 然后再开犁覆土。种完一行后, 空一犁再点种, 行距约 65 cm 左右, 依次类推, 最后耙耱覆盖。

2.6 田间管理

(1) 播后苗前灭草: 每公顷用塞克 0.5 kg 加氟乐灵 0.5 kg 进行灭草。播种后 30 d 左右出苗。马铃薯出苗后, 应立即逐垄地查苗补苗或移栽(移栽最好在下午进行)。保证苗全是取得高产的前提条件。

(2) 中耕培土: 当出齐苗后, 进行第 1 次中耕, 此时幼苗矮小, 浅锄既可消灭杂草, 又不压苗伤根。大同地区春季干旱多风, 浅锄可以保墒。在现蕾期, 配以浇水施肥, 每亩追施尿素 10~15 kg。在植株封垄前进行第 3 次中耕兼高培土, 以利于结薯, 防止薯块暴露晒绿, 影响销售商品薯质量。

2.7 病虫害防治

(1) 早疫病: 应在 6 月中旬现蕾期配合防蚜同时进行。用 58% 甲霜灵锰锌 800 倍液加 40% 氧化乐果 1 000 倍液或 50% 抗蚜威可湿性粉剂 1 500 倍液进行叶面喷施。每周 1 次, 连续 2 次。

(2) 晚疫病: 以预防为主, 发现中心病株立即拔出深埋。每 667 m² 用绿得宝 150 g 或霜脲锰锌 120 g 或 64% 杀毒矾 500 倍液, 每隔 7~10 d 防治 1 次, 连续 3~4 次, 病重可适当加量喷雾。

2.8 适时收获

收获前 10~15 d, 用人工或机械方法杀秧, 使植物中的养分尽快转入块茎, 同时可促进薯皮木栓化, 便于贮藏。收获应选在晴天, 土壤干爽时进行。大同地区一般 9 月中旬即可收获。

[参 考 文 献]

- [1] 屈冬玉, 金黎平, 谢开云. 中国马铃薯产业 10 年回顾[M]. 北京: 中国农业科学技术出版社, 2010: 128-129