

中图分类号：S532；S318 文献标识码：B 文章编号：1672-3635(2012)02-0095-02

牡丹江山区半山区马铃薯品种‘尤金’高产栽培技术

范书华*

(黑龙江省农科院牡丹江分院, 黑龙江 牡丹江 157041)

摘要：尤金马铃薯是鲜食和加工兼用型品种，商品性好，大薯率高，适宜对俄出口。针对牡丹江山区半山区的气候特点和马铃薯品种尤金的生育特性，从品种习性、选地整地、种薯处理、播种、施肥、田间管理、收获方面总结了牡丹江山区半山区高产栽培技术。

关键词：牡丹江山区半山区；尤金；马铃薯；栽培技术

High-yielding Cultivation Techniques for the Potato Cultivar Youjin in Mountainous and Semi-Mountainous Areas of Mudanjiang

FAN Shuhua*

(Mudanjiang Sub-academy, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Mudanjiang, Heilongjiang 157041, China)

Abstract: 'Youjin' is a dual purpose potato cultivar, which can be used as a table stock or processing material, with good commodity quality and high marketable tuber percentage, and favored in Russian markets. Brief description of the cultivar is introduced, and high-yielding cultivation techniques are recommended for the mountainous and semi-mountainous areas in Mudanjiang, including land selection, seed treatments, planting, fertilization, field management, and harvest.

Key Words: Mudanjiang; Yujin; potato; cultivation techniques

马铃薯是一种分布广泛，适应性强、产量高、营养丰富的宜粮、宜菜、宜饲、宜做工业原料等具有多种用途的经济作物^[1]，在保证粮食安全、能源安全等方面具有重要作用。黑龙江省马铃薯年播种面积稳定在 40 万 hm^2 左右^[2]，仅次于大豆、玉米、水稻，已成为第四大作物。

牡丹江市位于黑龙江省东南部，毗邻俄罗斯远东地区，自然资源丰富，地缘优势突出，发展对俄出口马铃薯生产具有得天独厚的条件。牡丹江市马铃薯常年播种面积大约 1 万 hm^2 左右^[3]，是对俄马铃薯出口基地。近年来早熟马铃薯品种尤金因品质优、产量高、薯形好、抗病、适宜牡丹江山区半山区种植和对俄出口而备受薯农青睐，现已成为对俄出口的骨干品种。

1 特征特性

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^[4]，2000 年引入牡丹江市种植。该品种株型直立，株高 60 cm 左右，茎紫褐色，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，植株较抗病毒病和晚疫病，薯块抗腐烂，大而整齐，耐贮运，大、中薯率达 85% 以上。生育期 70~80 d(从出苗到收获)。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

收稿日期：2011-12-09

作者简介：范书华(1974-)，女，副研究员，硕士，从事马铃薯育种及栽培研究。

* 通信作者(Corresponding author)：范书华，E-mail: mdjfs@126.com。

的佳好原料。一般每公顷产 30 000 kg 以上。

2 栽培技术

2.1 种薯选择

播前要精选种薯, 选择具有该品种特征、表皮光滑、无破损和病虫害危害的健康薯块做种。

2.2 困种催芽

因尤金品种薯尾端芽势较弱, 故要求必须催芽播种。在播种前 15~20 d 于室内困种催芽, 在 10~15 ℃ 散射光条件下进行, 3~5 d 翻动 1 次, 使之见光均匀, 种薯表面同时晒成浓绿色, 待幼芽冒锥、颜色变成浓绿或紫绿且根点突出时即可切块播种。在催芽过程中及时汰除病、烂薯, 以保证苗齐、苗全、苗壮。

2.3 种薯切块与消毒

种薯切块在播前 2~3 d 进行, 切块大小 30~50 g, 切块从脐部开始, 切成楔状, 每个切块含 1~2 个芽眼, 顶芽一分为二。切块时淘汰病、烂薯。切刀进行消毒, 所用消毒药剂为 500 倍升汞或 0.1%~0.2% 高锰酸钾溶液。

2.4 播种

(1) 播期: 当 10 cm 土层温度稳定通过 10℃ 时进行播种, 一般在 4 月下旬开始播种。

(2) 播种: 采用机械播种或人工点播, 要求开沟、施肥、点种、合垄、镇压作业连续完成, 不得晾墒。播种深度 7 cm 左右。

(3) 密度: 尤金为早熟品种, 故应适当密植。一般行距 70 cm, 株距 20 cm, 保苗 72 000 株/hm² 左右。

2.5 施肥

目标产量 2 000~2 500 kg 鲜薯块, 推荐配方施肥量: 667 m² 施充分腐熟的农家肥 2 000~3 000 kg, 尿素 15~25 kg, 磷酸二铵 20~30 kg, 氯化钾(60%) 20~25 kg。

施肥方法: 农家肥磷肥和钾肥全部作种肥施入; 氮肥 60% 作种肥, 40% 作追肥(现蕾封垄前) 施入。施肥深度 20 cm 左右, 但应避免直接和种薯接触, 最好是播在薯块下或旁 3~5 cm 处。

2.6 田间管理

(1) 封闭灭草: 在出苗前 15~20 d 进行封闭灭草。公顷用禾耐斯(90%乙草胺) 2 000 mL + 50% 噻草酮 750 g + 水 400 kg 进行机械或人工喷雾。

(2) 苗前深松: 在封闭灭草之前, 即播后 10~15 d

进行深松, 深度在 30 cm 以上, 有利于耕层温度提高, 促进早出苗。

(3) 中耕培土: 苗期垄沟深松 35 cm 以上, 中耕培土要做到三铲三趟, 第一次铲、趟在苗高 10 cm 左右时进行, 这时幼苗矮小, 浅锄既可以松土灭草, 又不至于压苗伤根。第二次铲、趟在苗高 18~20 cm 时进行, 有利于匍匐茎的增长和块茎的形成。第三次铲、趟在封垄之前进行, 这次一定要高培土, 以利增加结薯层次, 多结薯, 结大薯, 防止块茎暴露地面。每次培土在 3~5 cm。

2.7 病虫害防治

(1) 地下害虫: 在播种前结合施肥用 5% 辛硫磷颗粒剂 45 kg/hm² 或 48% 乐施本乳油 2 250 mL/hm², 拌细沙或肥料, 防治蛴螬、金针虫等地下害虫。

(2) 早疫病: 发病初期喷洒 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液或 64% 杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液或 77% 可杀得可湿性粉剂 500 倍液或 1:1:200 波尔多液, 间隔 7~10 d 1 次, 交替用药, 连喷 2~3 次。

(3) 晚疫病: 依据专家的预测预报及当地的湿度和温度进行防治。一般于 7 月 15 日左右进行第一次马铃薯晚疫病药剂防治。使用的药剂有: 甲霜灵锰锌为 1 950 g/hm² 或杜邦克露为 1 500 g/hm² 或杀毒矾为 1 500 g/hm², 兑水 30 kg 进行叶面喷雾, 间隔 10 d 喷药 1 次, 交替用药, 共防治 3~4 次。

(4) 环腐病: 提倡小整薯播种, 播前晒种催芽, 发现病薯坚决予以淘汰, 切块播种坚持切刀消毒等。

3 收获

当正常生长植株的茎叶自然落黄、干枯后, 块茎停止膨大且发硬, 易与植株脱离时, 标志着马铃薯生理成熟。可根据不同的需要, 在不同的时期收获, 一般适宜的收获期为 8 月下旬~10 月下旬。采用机械收获或人工收获的方法选择晴天收挖, 捡除病虫害薯、畸形薯, 即可分级分类贮藏或销售。

[参 考 文 献]

- [1] 黑龙江省农业科学院马铃薯研究所. 中国马铃薯栽培学[M]. 北京: 中国农业出版社, 1994.
- [2] 陈伊里, 王凤义, 盛万民, 等. 黑龙江省马铃薯产业 10 年回顾[M]// 屈冬玉, 金黎平, 谢开云. 中国马铃薯产业 10 年回顾. 北京: 中国农业科学技术出版社, 2010: 85~89.
- [3] 林明. 寒地马铃薯优质高产栽培技术[J]. 现代农业, 2011(2): 64.
- [4] 张春强, 赵爱菊, 彭绍峰, 等. 马铃薯尤金丰产栽培技术[J]. 中国马铃薯, 2006(5): 309~310.