

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2014)03-0152-02

# 马铃薯品种‘费乌瑞它’的特征特性及优质高产栽培技术

刘亚贤<sup>1\*</sup>, 王先慧<sup>2</sup>

(1. 沾河林业局奋斗农牧场, 黑龙江 沾河 164133; 2. 沾河林业局多种经营局, 黑龙江 沾河 164133)

**摘要:** 沾河林业局位于黑龙江省东北部, 土壤和气候特点非常适合种植马铃薯。‘费乌瑞它’(Favorita)引自荷兰, 是中国主栽早熟品种之一, 由于其商品性好, 食味佳, 是出口的主要品种, 但‘费乌瑞它’易感晚疫病。‘费乌瑞它’栽培主要进行大垄栽培、药剂拌种, 在生长季要进行防治晚疫病。

**关键词:** 费乌瑞它; 栽培; 晚疫病

## Characteristics and High-yield Technology for Potato Variety 'Favorita'

LIU Yaxian<sup>1\*</sup>, WANG Xianhui<sup>2</sup>

(1. Fendou Agriculture and Animal Husbandry Farm, Zhanhe Forestry Bureau, Zhanhe, Heilongjiang 164133, China;

2. Mixed Farming Office, Zhanhe Forestry Bureau, Zhanhe, Heilongjiang 164133, China)

**Abstract:** Zhanhe Forestry Bureau locates in the northeastern part of Heilongjiang Province, where soil and climate conditions are very suitable for planting potatoes. 'Favorita' was introduced from the Netherlands, and is one of the dominating early maturing varieties in China. Due to its good marketability and taste, this variety is also suitable for exportation. But 'Favorita' is susceptible to late blight. Treating seed pieces with fungicide, planting potatoes in large ridge, and importantly paying more attention for prevention and control of late blight during growing season are recommended.

**Key Words:** Favorita; agronomy; late blight

沾河林业局位于黑龙江省东北部, 施业区地处小兴安岭北坡, 地跨五大连池、孙吴、逊克三市县部分区域, 该林业局处于寒温带农业气候区, 属大陆性季风气候, 春季风大干旱, 夏季湿热多雨, 秋短冷凉霜早, 冬长寒冷干燥。年平均气温-2.0~0.5℃, 年平均降水量在450~650 mm之间, 其中7~9月降水量占全年的70%以上, 水热同季, 昼夜温差大, ≥10℃积温1 650~2 200℃, 年平均日照时数2 200~2 800 h, 无霜期在85~115 d之间。土壤为草甸土和黑壤土, 土质肥沃, 结构疏松。因此, 该地区的土壤和气候特点非常适合种植马铃薯。另外, 沾河林业局的耕地一般分布在林缘, 栽培种薯天然隔离条件好。

‘费乌瑞它’(Favorita)是荷兰用‘ZPC50-35’做母本, ‘ZPC55-37’做父本杂交育成, 1981年中央农业部中资局从荷兰引入, 首先由山东省农业科学院蔬菜花卉研究所引入山东栽培, 取名‘鲁引1号’; 1989年天津市农业科学院蔬菜花卉研究所引入, 取名‘津引8号’。该品种又名‘荷兰薯’、‘荷兰7’、‘荷兰15’, 为中国主栽早熟品种之一。自20世纪90年代以来, 每年在国内种植面积越来越大, 出口量也与日俱增, 是国内唯一的商品薯出口品种。该品种适宜性较广, 黑龙江、辽宁、内蒙古、河北、北京、山东、江苏、安徽和广东等省(自治区)均有种植, 每年向深圳、香港、澳门、东南亚的销售量600~1 000万t。黑龙江省是该品种的重要种薯繁育和供应基地。

收稿日期: 2014-03-26

作者简介: 刘亚贤(1963-), 男, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

\*通信作者(Corresponding author): 刘亚贤, E-mail: LYX63593862010@163.com。

## 1 特征特性

该品种株型直立,分枝少,株高约60 cm左右,茎秆粗壮,茎紫色,生长粗壮,叶片肥大,叶绿色,叶缘波状,叶下垂。花冠蓝紫色,花粉多,天然结实率高,块茎结薯集中,并且大而整齐,薯块膨大迅速,长椭圆形,芽眼浅,淡黄皮淡黄肉,表皮光滑,休眠期短,较耐贮藏。早熟,生育期60 d左右,食味好,适宜鲜食,植株易感晚疫病,块茎中感病,抗马铃薯Y病毒,对A病毒免疫;感环腐病,轻感青枯病。退化快。

## 2 品质分析

该品种干物质含量17.70%,淀粉含量14%左右,还原糖0.03%,粗蛋白1.55%,维生素C 0.136 mg/g鲜薯,口感好,蒸食品质佳。

## 3 产量表现

2002~2013年的种植结果表明,该品种平均产量35 000 kg/hm<sup>2</sup>,比早大白增产25%左右,商品率85%,在辽宁、河北、山东、甘肃、安徽等地一般产量37 500 kg/hm<sup>2</sup>,高产可达52 500 kg/hm<sup>2</sup>以上。

## 4 优质高产栽培技术措施

### 4.1 选地与整地

‘费乌瑞它’易感晚疫病,栽培应该选择岗地、排水良好的地块。最好不要选临近河流、湖泊等湿度大且易形成露的地块。不选择过于酸或碱的地块,不选择土壤粘重、透气性不好的地块。新开发的土壤有机质含量高的地块最适合种植‘费乌瑞它’。‘费乌瑞它’对前茬要求不很严格,最好的前茬是小麦、玉米、大豆,甜菜、向日葵、麻类和十字花科,茄科等作物前茬不适合种植。更不能种植在有烟草、豆磺隆等高残留农药的地块。

‘费乌瑞它’对整地质量要求较高,整地质量好产量就高,不好则产量就低。最好是秋整地,深翻或深松整地,整地深度35 cm;要求整平耙细,耕层无杂物,结合整地最好施用有机肥,施肥量可根据地块肥力状况酌情确定。最好是结合秋整地把有机肥和化肥夹施在垄体中,等待播种。施用的氮磷钾量和比例要根据马铃薯的预期产量的需肥量和土

壤供肥量合理确定,做到平衡施肥。

### 4.2 种薯选择与催芽

提高‘费乌瑞它’产量和质量的最重要因素是种薯的种性,一定要选择真正的脱毒种薯。要选择中等以下大小、表面光滑、无病变、无杂质的块茎,提倡利用小整薯做种。

种薯催芽要在播种前10~20 d将种薯出窖,平摊在阳光不能直射的屋内或场院进行困种,要求保持在15~20℃,块茎堆放2~3层,经常翻动薯堆,生长出粗壮芽,待芽长到0.5~1.0 cm时即可切块播种。切块时要对切刀进行严格消毒,切出的薯块要进行药剂浸种或薯块包衣,可有效的消灭块茎上的病原菌,防除晚疫病中心病株的发生。切块的大小根据播种方法而定,人工播种20~30 g,机械播种40 g左右,切块大抗旱并且出苗粗壮。

### 4.3 播种与密度

‘费乌瑞它’在适宜的播期内尽量安排提前播种,播后要镇压,苗拱土前要选择在晴好天气进行耩地,耩地后2~3 d再进行深趟地浅培土,培土厚度3~5 cm,可有效的提高地温,疏松土壤,防除杂草,促进出苗,有利于苗齐、苗壮。幼苗至花期要进行3次中耕培土,每次都要深趟适量培土。要注意防旱抗涝,也要控制植株徒长,要使‘费乌瑞它’的植株地上、地下均衡生长,提高产量和质量。

‘费乌瑞它’栽培密度不宜过大,因为此品种易感晚疫病,密度大不利于通风透光,会导致晚疫病的发生。一般提倡起大垄,行距80 cm以上,株距20~30 cm,公顷保苗5~6万株为宜。

### 4.4 田间管理

‘费乌瑞它’播种后要进行封闭化学除草,一定要选择效果好无药害的除草剂,合理使用。由于该品种易感晚疫病,栽培上一定要采取综合的防治措施,采用起大垄多培土、合理密植等农艺措施,防治晚疫病要及时有效的打药,尽量雨前打药,天气不好地进不去车时,要用四轮驱动车在前面牵引也要及时打药。选择适合的药剂力求把晚疫病控制好,才能有效的提高块茎的产量和质量。发现蚜虫和二十八星瓢虫要选择低毒、高效、无残留的农药进行有效的防治。