

实用技术

中图分类号: S 532 文献标识码: B 文章编号: 1002-2767(2003)04-0046-01

鲜食出口马铃薯品种费乌瑞它 及其高产栽培技术^{*}

刘亚贤¹, 孙彦良²

(1. 黑龙江省沾河林业局多种经营局, 北安 164183; 2. 黑龙江省农科院生物技术研究中心, 哈尔滨 150086)

Traits of Favorita of Pototo Varity and Its High Yield Cultivation Techique

LIU Ya-xian¹, SUN Yan-liang²

(1. Diversification Division of Zhanhe Forest Bureau, Beian 164183; 2. Bio. Reseach Center of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086)

费乌瑞它(Favorita)是荷兰用 ZPC50-35 做母本, ZPC55-37 做父本杂交育成, 1980 年引入我国, 又名荷兰薯、荷 7 号。自 90 年代以来, 每年在国内种植面积有增无减, 出口量与日俱增。是国内唯一的商品薯出口品种。在山东、安徽、河北、广东等省每年向深圳、香港、澳门、东南亚的销售量可达 500~1 000 万 t。我省则是重要的种薯供应基地。

1 品种的特征特性

费乌瑞它株型直立, 分枝少, 株高 60 cm 左右, 茎紫色, 生长势强; 叶绿色, 复叶大, 下垂; 花冠蓝紫色, 花粉量较大, 天然结实性较强; 块茎长椭圆形, 皮淡黄色, 肉鲜黄色, 表皮光滑, 块茎大而整齐, 芽眼少而浅; 结薯集中, 块茎膨大速度较快, 休眠期短, 较耐贮藏。早熟, 生育日数 60 d 左右; 适宜炸片加工, 植株易感晚疫病, 块茎中感病; 感束顶; 抗 X、Y 和卷叶病毒, 感环腐病。

2 品质评价

干物质 17.7%, 淀粉含量 14% 左右, 还原糖 0.03%, 粗蛋白质 1.55%, 维生素 C 0.136 mg/g 鲜薯。蒸食品质较好。

3 产量表现

1999~2002 年在黑龙江省 4 年种植产量结果表明: 平均产量为 30 245 kg/hm², 比早大白增产 16.4%~25.1%, 商品率为 83.0%, 辽宁、河北、山

东、安徽等省市一般产量可达 2 500 kg/667m² 左右, 高产可达 3 500 kg/667m²。

4 高产栽培技术

4.1 选地选茬 费乌瑞它对土壤的要求不太严格, 除了过酸过粘、低洼及盐碱土壤外均可种植。最好选择土质疏松、肥沃、排水通气良好的漫川漫岗地为宜。新开发 3~4 年的山地为最佳。最好的前茬为大豆、小麦和玉米茬, 麻类、甜菜、向日葵和甘薯等前茬不易种植。且忌选择茄科和十字花科等蔬菜茬以及喷施过农药如豆磺隆、普施特等的茬口。

4.2 整地与施肥 费乌瑞它对整地质量要求较高, 整地质量的高低与产量的高低成正相关。因此, 最好秋整地, 要求深翻地(18~22 cm), 整平耙细, 耕层内无植株残根、断株、石块、砖瓦等。随后将基肥、种肥、追肥一次性条施到 15~20 cm 的耕层中。一般施有机肥 3 600 kg/hm², N:P:K 为 2:1:1, 根据土壤肥力的实际状况可酌情增减肥量。有条件的地方最好有机肥和化肥混施于土壤中, 可以有效地调节土壤供肥与作物需肥的关系。

4.3 精选种薯与催芽播种 提高产量的主要因素是马铃薯的种性, 因此要选择脱毒薯做种薯, 最好选择脱毒种薯的二级原种, 挑选中等大小、表面光滑的块茎最佳。

种薯催芽方法: 在播种前 15~20 d 将种薯平摊

* 收稿日期: 2003-01-23

第一作者简介: 刘亚贤(1962-), 男, 黑龙江省沾河县人, 农艺师, 从事农业技术推广工作。

特色杂粮产品的开发利用技术

唐立新

(黑龙江省农科院科研处, 哈尔滨 150086)

Development Technique of Characteric Coarse Cerease Products

TANG Li-xin

(Scientific Research Administration Department, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086)

随着人民生活水平的不断提高,人们在普遍追求营养保健的同时,发觉饮食“偏精”所带来的弊病。“现代文明病”的发病率迅速上升,人们又重新认识到杂粮的优越性,使它成为新宠儿。常食五谷杂粮,方能长寿健康,将会被越来越多的人所接受。保健食品将是 21 世纪的一个大产业,这是社会发展和科技发展的必然趋势,而杂粮主食必将占有一席之地。另外,扩大种植杂粮作物,调整产业结构,做到生产、加工、销售一体化,既增加经济效益又提高生态效益,是未来农业的发展趋势。

本项目旨在利用对杂粮:玉米、谷糜、高粱等各类特色品种进行加工、蒸煮及包装和贮藏工艺的研究,确定各项工艺指标,为开发应用提供依据。

1 研究内容和采用品种

生产基地分别设在绥化市太平川镇、双城市兰

陵镇和海伦市。采用的杂粮品种均由基地提供。品种有:玉米硬粒型的东农 248、四密 25、糯性的垦粘 1 号、黑粘玉米、高油 298;谷子为龙谷 25、30;糜子为龙黍 21 和粘丰 1 号;高粱为傲杂 1 号。

2 杂粮米的加工工艺

2.1 玉米加工工艺

2.1.1 玉米碴的种类 按粒度可分为大碴、中碴和小碴。①大碴:留存在 4.5 mm 圆孔筛上的碴粒,混有中、小碴粒的总量不超过 10%;②中碴:通过 4.5 mm 圆孔筛,留存在 3.0 mm 圆孔筛上的碴粒,混有大、小碴的总量不超过 15%;③小碴:通过 3.0 mm 圆孔筛,留存在 1.5 mm 圆孔筛上的碴粒,混有大、中碴的总量不超过 5%。各类碴子水分含量不超过 13%,胚含量不超过 1%。

2.1.2 玉米加工工艺流程 玉米清理→脱皮→破

* 收稿日期: 2003-02-24

基金项目: 国家“十五”攻关项目

作者简介: 唐立新(1967-),男,哈尔滨市人,农艺师,从事科研管理工作。

在有阳光照射的屋内或晾晒场进行因种,温度保持在 15~18℃,块茎堆放以 2~3 层为宜,每隔 2~3 d 翻动 1 次薯堆,使发芽粗壮。待芽长 1~2 cm 时即可切块播种,薯块大小以 20~25 g 为宜。

4.4 合理密植 费乌瑞它栽培密度不宜过小,因该品种易感晚疫病,密度过小,不利于通风透光,会导致晚疫病提前发生。一般行距 0.75 m,株距 0.25 m,保苗 3 600~3 750 株/667m² 为宜。

4.5 田间管理 播种后 1~2 d 镇压 1 次,待杂草刚刚出土时耨一次地,随后趟一犁蒙头土(农民称做拉墒沟),以便提高土温,疏松土壤,消除杂草,促使早出苗。幼苗期和发棵期分别进行一次中耕培土。

如果生育期间发生干旱或洪涝灾害,要及时灌溉抗旱或及时排水防涝,否则将造成块茎大幅度腐烂,使产量急剧下降。如果因肥水过大而发生植株徒长时,可以叶面喷施 800~1 000 倍矮壮素或 700~1 500 倍的多效唑控制植株徒长,以减少茎叶的养分吸收,促进光合产物向块茎运输积累。

4.6 病虫害防治 在结薯期间 3~5 d 喷施雷多米尔进行药剂防治晚疫病,每隔 7 d 1 次,2~3 次为宜。结薯期到收获期不但要防病,而且还要防虫。发现蚜虫立即用 95% 氧化乐果喷雾防治;发现二十八星瓢虫喷施功夫防治。