

马铃薯新品种青薯8号选育

张永成, 纳添仓, 师理, 孙海林, 阮建平

(青海省农林科学院作物研究所, 青海 西宁 810016)

1 品种来源

青海省农林科学院作物所于1995年以青薯2号为母本, 脱毒175为父本, 通过有性杂交选育而成。原代号为3-1(99-3-1), 属 *Solanum tuberosum* ssp. *tuberosum*。2005年12月9日青海省第七届农作物品种审定委员会第一次会议审定通过, 现定名为青薯8号, 品种合格证号为青种合字第0211号。

2 主要特征特性

(1) 植株性状: 半光生幼芽顶部较尖, 呈紫色, 中部黄色, 基部圆形, 深绿色茸毛少。幼苗直立、深绿色, 株丛繁茂, 生长势强。株高 67.20±8.72 cm, 茎粗 1.37±0.19 cm, 茎绿色, 茎横断面三棱型, 茎翼直状。主茎数 3.00±1.00 个, 着生部位较低, 叶色深绿, 中等大小, 边缘平展, 复叶椭圆形, 排列中等紧密, 互生或对生。

(2) 花果性状: 聚伞花序, 有 7~8 朵花, 排列较疏松, 花蕾椭圆形, 黄色, 总花梗长 14.30±2.41 cm, 花柄节绿色; 萼片绿色, 花冠紫色, 直径 3.40±0.20 cm; 基部深紫色, 雌蕊花柱长, 柱头圆形, 二分裂, 绿色; 雄蕊 5 枚, 聚合成圆柱状, 黄色。

(3) 薯块形状: 薯块圆形, 表皮光滑, 白色, 薯肉白色, 致密度紧。芽眼浅, 芽眼数 5~7 个, 芽眉半月形, 脐部浅, 结薯集中, 耐贮藏。

(4) 经济性状: 单株产量 0.950±0.212 kg, 单株结薯数 4.83±2.22 个, 单块重 0.137±0.09 kg, 块茎淀粉 17.819%, 维生素 C 23.60 mg·100 g⁻¹, 粗蛋白 2.68%, 还原糖 0.208%, 蒸食品味好。

(5) 生育期: 播种至出苗 31±2 d, 出苗至现蕾期 24±3 d, 现蕾至成熟期 81±3 d, 生育期 105±3 d, 全生育期 136±3 d。

(6) 抗逆性: 耐旱、耐寒性强, 耐盐碱性强。

(7) 抗病性: 抗晚疫病、环腐病、黑胫病, 较抗马铃薯花叶、卷叶病毒。

3 产量水平

(1) 品比试验: 1999年实生苗选择; 2000年无性一代每公顷产量 31 875 kg, 2001年无性二代每公顷产量 39 750 kg, 2002年无性二代每公顷产量 44 730 kg。

(2) 区域试验: 2003年省内区域试验, 7点次每公顷产量 35 616.0 kg, 2004年省内区域试验, 7点次每公顷产量 30 874.5 kg。

(3) 生产试验: 2003年省内生产试验, 6点次每公顷产量 38 140.5 kg, 2005年省内生产试验, 7点次每公顷产量 44 173.5 kg。

4 栽培要点

(1) 耕作要求: 该品种属晚熟品种, 结薯较晚, 结薯层深, 前茬作物收获后, 对土壤进行秋深翻, 在翻地前施农家肥, 有灌溉条件的应进行冬灌, 并耙耱保墒。示进行冬灌的地块可在播前 7~10 d 进行春灌, 播前施肥、灭虫、灭草、深翻、耙耱平后播种。

(2) 施肥水平: 每公顷施有机肥 37.5~67.5 t, 纯氮 0.255 t, 五氧化二磷 0.15 t, 氧化钾 0.3 t, 现蕾至开花前追施纯氮 0.075 t。

(3) 播种方法: 播前选择无病、无伤的幼壮薯作种, 需切种时随时进行切刀消毒; 该品种适宜播期为 4 月中旬。播种量每公顷 2.25~3.00 t。行距 70 cm, 株距为 25 cm, 水地密度 4.50 万株·hm⁻², 旱地密度 6.00 万株·hm⁻²。热量高的川水地区实行等行平种, 或宽窄行种植, 宽行 80~100 cm, 窄行 25~30 cm, 热量低的脑山地区可起垄等行距种植。

(4) 田间管理: 苗齐后除草松土, 开花前灌水、施肥、培土。开花前后喷施磷酸二氢钾 2~3 次。

(5) 防治病、虫、草害: 选择三年以上未种马铃薯, 土地平整, 肥沃、耕层深厚, 通气性好的地块, 在生育期发现病株, 随时拔除; 播前用药剂进行土壤处理, 防治地下害虫并用药剂防治病虫害。

(6) 收获与贮藏: 于 9 月下旬田间植株茎叶枯黄 90% 以上时收获, 防止机械损伤, 在阴凉通风处放置 1~2 d 后入窖, 堆高不超过 1 m, 窖温稳定控制在 1~4℃ 为宜。

5 适宜地区

本品种适宜于我省水地及低、中、高位山旱地种植。

收稿日期: 2006-04-20

作者简介: 张永成 (1953-), 男, 研究员, 从事马铃薯栽培技术研究。