

高淀粉马铃薯新品种青薯2号选育

张永成 纳添仓 伍有成 辛元品

(青海省农科院作物所 西宁 810016)

1 选育经过

青薯2号,又名青薯328,原代号92-32-8,该品种采用青海省农科院育成的高原4号作母本,与国外引进品种玛古拉(magura)做父本进行有性杂交,经实生苗单株筛选,以及无性系后代高代比较和选择,再经区域试验和生产试验,并加速繁殖而成。该品种于1999年11月25日青海省第三届农作物品种审定委员会第四次会议审定通过,现定名为青薯2号,品种合格证号为青种合字第0144号。

2 特征特性

株型直立,株丛繁茂,生长势强,株高 88 ± 10.3279 cm,茎粗 1.15 ± 0.2121 cm,茎绿色,茎横断面三棱形,茎翼直状,主茎数 2.2 ± 0.4216 个,分枝数 6.1 ± 0.9944 个,着生部位较高,叶色浓绿,中等大小,边缘平展,复叶椭圆形,排列中等紧密,互生或对生,有5对侧小叶,顶小叶钝形,次生小叶8对,互生或对生,第二对较大,托叶镰形,花紫色,花序排列较疏松,天然果少,结薯集中,薯块圆型,表皮光滑,芽眼较浅,白皮白肉,致密度高,无空心,块茎大而整齐,商品薯率高达90%以上,属晚熟品种,全生育期为160天左右。高抗马铃薯花叶和卷叶病毒,高抗马铃薯晚疫病、环腐病、黑胫病。薯块耐贮藏。干物质含量为26.29%,淀粉含量为22.86%~25.83%,蒸食品味好,维生素C含量为20.92 mg/100g,粗蛋白含量为1.66%,还原糖含量为0.6267%。

3 产量水平

青薯2号于1993~1996年参加品系对比试验,块茎平均公顷产量为42366.8kg,比对照品种青薯168、陇薯2号、下寨65增产22.55%;1997~1998年参加省内区域试验11个点次全部增长,平均公顷产量25332.35kg,比主栽品种增产56.34%;

生产试验13个点次平均公顷产量为45846.15kg,比主栽品种增产43.69%,1998年9月17日,专家组在湟源县测产验收,平均公顷产量达62880kg,比主栽品种增产85.45%。

4 适应地区

青薯2号适应于我国北方一作区各类地区种植,适宜于青海省川水和高、中位山旱地种植。

5 栽培要点

青薯2号属晚熟品种,结薯层深,要求在前茬作物收获后对土壤进行秋深翻,翻匀、翻松,在翻地前每公顷施有机肥 $45 \sim 75$ m³,并用辛硫磷进行土壤处理,防治地下害虫。

播前每公顷施氮150kg,五氧化二磷78kg,氧化钾150kg,现蕾至开花追施纯氮69kg。

选择无病、无伤的幼壮薯整薯播种,切种时若发现病块应及时对切刀消毒。

该品种适宜播期4月上、中旬,播种量每公顷2250~3000kg,行距为70cm,株距为25~30cm,水地密度为4.5万株/公顷,热量高的川水地区实行平种或宽行大垄和等行距种植,也可实行宽窄行种,宽行80~100cm,窄行25~30cm,热量低的脑山地区可起垄等行距种植。

苗齐后除草松土,松土层应达5cm以上,防止伤根伤苗,开花前及时灌水、施肥、培土,施肥和浇水可同时进行,第一次浇水应在现蕾后至开花前进行,待地面微干及时培土,在开花前后喷施磷酸二氢钾2~3次。

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,在土壤湿时需在通风透光阴凉处放置1~2d后入窖,薯块堆高不超过1m,窖内温度稳定在1~4℃为宜,窖藏一段时间后,于11月中、下旬翻窖一次,去掉病薯和泥土,注意防冻、防温,使薯块始终保持在休眠状态。