

•品种介绍•

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 士 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 35332.35 kg, 比主栽品种增产 56.34%;

生产试验 13 个点次平均公顷产量为 45846.15 kg, 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 150 kg, 五氧化二磷 78 kg, 氧化钾 150 kg, 现蕾至开花追施纯氮 69 kg。

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 2250~3000 kg, 行距为 70 cm, 株距为 25~30 cm, 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 80~100 cm, 窄行 25~30 cm, 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 1~2 d 后入窖, 薯块堆高不超过 1 m, 窖内温度稳定在 1~4 °C 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。