

马铃薯新品种青薯4号选育

张永成, 纳添仓, 孙海林, 阮建平

(青海省农林科学院作物所, 西宁 810016)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2003) 06-381-02

1 品种来源

青薯4号是青海省农林科学院作物所于1981年以牛头为母本, 以底西瑞为父本, 通过有性杂交, 于2001年选育而成。原代号为82-1-3, 2003年1月22日青海省第六届农作物品种审定委员会第三次会议审定通过, 定名为青薯4号, 品种合格证号为青种合字第0166号。

2 主要特征特性

2.1 植株性状

半光生幼芽顶部较尖, 呈紫色, 中部黄色, 基部圆形, 绿色, 茸毛少。幼苗直立, 深绿色, 株丛繁茂, 株型直立高大, 生长势强。株高 110.00 ± 8.24 cm, 茎粗 1.40 ± 0.43 cm, 茎绿色, 茎横断面三棱型, 波状翼。主茎数 3.00 ± 1.00 个, 分枝数 4.00 ± 1.00 个, 着生部位较高, 叶色浅绿, 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6对侧小叶, 顶小叶尖形, 次生小叶4对, 互生或对生, 第二对较大, 托叶呈镰形。

2.2 花果性状

聚伞花序, 有7~8朵花, 排列较紧密, 花蕾椭圆形, 浅绿色, 总花梗长 $20.00 \sim 25.00$ cm, 花柄节紫色, 萼片浅绿色, 尖锐形, 花冠白色, 直径 3.40 ± 0.20 cm, 花瓣尖, 白色, 雌蕊花柱长, 柱头圆形, 二分裂, 深绿色, 雄蕊5枚, 聚合成圆柱状, 黄色。无天果。

2.3 薯块性状

薯块椭圆形, 表皮光滑, 白色, 薯内白色, 致密度紧。芽眼浅, 芽眼数5~7个, 芽眉半月形, 脐部中等, 结薯集中, 休眠期 35 ± 4 d。

2.4 经济性状

单株产量 1.26 ± 0.37 kg, 单株结薯数 9.20 ± 2.08 个, 单块重 0.13 ± 0.07 kg, 块茎淀粉 17.12% , 蒸食品味好, Vc含量 24.60 mg/100g鲜重, 粗蛋白含量 1.86% , 还原糖含量 0.538% 。

2.5 生育期

属晚熟品种, 播种至出苗期 42 ± 2 d, 期间 ≥ 5 °C的积温 367.10 ± 3.80 °C, 出苗至现蕾期 42 ± 3 d, 期间 ≥ 5 °C的积温 418.20 ± 4.30 °C, 现蕾至成熟期 88 ± 3 d, 期间 ≥ 5 °C的积温 1534.72 ± 3.40 °C; 生育期 120 ± 6 d, 期间 ≥ 5 °C的积温 1905.30 ± 7.60 °C, 全生育期 162 ± 8 d, 期间 ≥ 5 °C的积温 2272.00 ± 11.40 °C。

2.6 抗逆性

耐旱、耐寒性强, 耐盐碱性强, 薯块耐贮藏。

2.7 抗病性

较抗晚疫病、环腐病、黑胫病、抗花叶病毒。

3 产量水平

2001年省内6点平均产量 2912.4 kg/667m², 比对照品种下寨65增产 23.6% 。2002年省内7点平均产量 2912.2 kg/667m², 比对照品种下寨65增产 35.32% 。

4 栽培要点

4.1 耕作要求

该品种结薯较晚, 结薯层深, 前茬作物收获后对土壤进行秋深翻, 翻匀, 翻松, 在翻地前施

收稿日期: 2003-02-26

作者简介: 张永成 (1953—), 男, 青海省农林科学院作物所研究员, 从事马铃薯栽培基础研究。

农家肥, 有灌溉条件的应进行冬灌, 并耙耱保墒。未进行冬灌的地块可在播前7~10 d进行春灌, 播前进行施肥, 灭虫, 灭草, 进行深翻, 耙耱平后播种。

4.2 施肥水平

每公顷施有机肥30~60 t, 纯氮0.15 t, 五氧化二磷0.078 t, 氧化钾0.15 t, 基肥用量占总用量的90%, 现蕾至开花前追施纯氮0.069 t。

4.3 播种方法

①种薯选择: 播前选择无病、无伤的幼壮薯30~50 g作种, 整薯播种。

②适宜播期、播量及方法: 适宜播期为4月中旬。播种量2.25~3.00 t/hm²。一般行距70 cm, 株距25~30 cm, 水地密度4.5万株/hm², 旱地密度6万株/hm²。热量高的川水地区实行平种及宽行大垄和等行距种植, 也可实行宽窄行种植, 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。

4.4 田间管理

①苗齐后除草松土, 松土层达5 cm以上, 防止伤根伤苗, 开花前及时灌水, 施肥, 培土。施肥

和浇水同时进行, 第一次浇水在现蕾后至开花前进行, 待地皮微干时及时培土, 在开花前后喷施磷酸二氢钾2~3次。

②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, 以防病害蔓延。

③播种时若需切种应随时进行切刀消毒。

④在生育期发现病株, 随时拔除, 以防病害蔓延。

⑤播前用药剂进行土壤处理, 防治地下害虫。

5 收获与贮藏

于9月下旬收获, 防止机械损伤, 薯块在通风透光阴凉处放置1~2 d后入窖, 堆高不超过1 m, 窖温稳定在1~4℃为宜, 于11月中、下旬翻窖一次, 去掉病薯和泥土, 注意防冻, 防热, 防湿, 使薯块始终保持在休眠状态。

6 生产能力及适宜地区

水地种植每公顷产量37~45 t, 半浅半脑地区每公顷产量30~35 t。适宜我省水地及中、低、高位旱地种植, 并适应我国北方一作区种植。

浙江省台州市路桥锦绣筛网厂

全国马铃薯育种单位防虫网专用生产厂家

经营项目: 尼龙筛网、网罩、遮阳网(防虫网)、尼龙种子袋、塑料标签等。

价目: 尼龙筛网 40目 1.60元/m 60目 1.90元/m

尼龙种子袋 35×24 cm 0.45元/条 45×30 cm 0.65元/条

塑料遮阳网 遮阳率(70%) 0.85元/m

塑料标签 4.5×3.0 160元/万张 (以上产品量大优惠)

通信地址: 浙江省台州市新桥镇凤阳章路9号

汇款户名: 浙江省台州市路桥锦绣筛网厂

开户银行: 台州市农行路桥区支行新桥分理处

银行帐号: 331021089874021848

邮编: 318055

厂长: 章万富 手机: 013701030208 (北京网)

业务科手机: 013968615918 (台州网)

电话/传真: 0576-2642298、2615837、2615705