

青薯 9 号在临洮县干旱半干旱山区的表现及栽培要点

康彦军

(甘肃省临洮县峡口镇农业技术推广站, 甘肃 临洮 730518)

摘要: 2012 年引进青海省农林科学院生物技术研究所以培育的马铃薯良种青薯 9 号, 通过连续 3 a 的观察表明, 青薯 9 号薯型大小均匀, 表皮光滑, 色泽鲜艳, 品质好, 块茎鲜食味好, 淀粉含量高, 适合加工全粉。大田表现丰产稳产、抗寒抗旱, 抗晚疫病、病毒病, 薯块大而整齐, 商品性好, 适应性广, 综合农艺性状优良。未发现晚疫病、病毒病病株。该品种在当地市场销售高于其它品种 0.1 元/kg, 适宜在临洮县干旱半干旱山区推广种植。

关键词: 马铃薯; 青薯 9 号; 引种; 干旱半干旱山区; 临洮县

中图分类号: S532 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1463(2015)09-0075-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.09.028

临洮县地处甘肃中部, 是以种植业为主的农业大县, 全县共有耕地 7.2 万 hm^2 , 除洮河沿岸 1.2 万 hm^2 川、坪地为水浇地外, 其余均为旱地, 旱地面积占全县总耕地面积的 83.3%^[1-3]。旱地种植作物以马铃薯为主, 马铃薯位居临洮县四大支柱产业之首, 常年播种面积在 3.67 万 hm^2 左右, 种植品种以陇薯系列为主, 庄薯、青薯等其它品种为辅; 其主产区位于临洮县城东北部干旱半干旱山区乡镇, 包括峡口、站滩、连湾、漫洼 4 个完整乡镇和八里铺、新添、辛店、太石、上营、龙门、窑店 7 个乡镇的部分村社, 种植面积 3.33 万 hm^2 左右, 占马铃薯播种总面积的 90.9%^[4-5]。2014 年全县马铃薯单产 28 342.5 kg/hm^2 , 总产 103.8 万 t。近几年来, 随着马铃薯多用途的开发和利用, 市场需求量逐年增加, 种植面积逐年扩大, 单产、总产逐年提高, 种植马铃薯成为当地农民增收、农业增效的重要举措。为了充分发挥马铃薯产业的支撑作用, 增加农民收益, 峡口镇农业技术推广站从品种选择入手, 在镇马铃薯购销协会的帮助下, 2012 年引进青海省农林科学院生物技术研究所以培育的青薯 9 号(2006 年通过青海省农作物品种审定委员会审定命名, 审定编号:

200600), 在当地干旱半干旱山区进行试种示范, 2012—2014 连续 3 a 大田均表现丰产稳产、抗逆性强、适应性广等特性, 现成为适合临洮县干旱半干旱山区乡镇推广种植的马铃薯品种之一。

1 引种概况

试验设在峡口镇, 位于临洮县城东北部 37 km 处, 土壤类型以黄绵土为主。辖区内地势东高西低, 海拔 1 960 ~ 2 561 m, 年均气温 3.8 ~ 6.7 $^{\circ}\text{C}$, 年降水量 355.6 ~ 468.0 mm, 为典型的旱作农业种植区。2012 年引进青海省农林科学院生物技术研究所以培育的马铃薯良种青薯 9 号, 连续 3 a 在当地干旱半干旱山区进行试种示范。

2 引种表现

2.1 主要特征特性

青薯 9 号株型直立, 分支多, 株高 75 ~ 90 cm。茎紫绿色, 横断面为三棱形。叶较大, 深绿色, 茸毛多, 叶缘平展。聚伞花序, 花冠浅红色, 天然结实弱。薯块长椭圆形, 表皮玫红色, 芽眼浅, 薯肉黄色。幼苗生长一般, 中后期生长势强, 植株繁茂, 单株结薯 4 ~ 8 个, 结薯集中, 大小均匀, 大中薯率 80% 左右。生育期(出苗至成熟)120 d 左右, 属晚熟品种。薯块休眠期较长, 耐贮藏。

收稿日期: 2015-04-25

作者简介: 康彦军(1978—), 男, 甘肃临洮人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18993202556。

灌节水技术的成效及做法[J]. 甘肃农业科技, 2013 (3)35-36.

[8] 张英莺, 张俊莲, 邢 国. 甘肃省马铃薯产业发展调查[J]. 甘肃农业科技, 2013(4): 38-40.

[9] 赵维涛, 李继明. 旱作区黑色地膜全膜双垄侧播马铃薯套种豌豆栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(1): 59-60.

(本文责编: 郑立龙)

2.2 产量表现

2012 年, 在海拔 2 310 ~ 2 510 m, 年均气温 3.2 ℃, 年降水量 410.0 ~ 457.5 mm 的半干旱山区上王家、普济寺村试种 0.713 hm², 折合产量达 50 190 kg/hm², 比当地主栽品种陇薯 6 号增产 42.0%; 在海拔 2 200 ~ 2 420 m, 年均气温 4.5 ℃, 年降水量 380.0 ~ 402.6 mm 的半干旱山区庙湾、大山村试种 0.453 hm², 折合产量达 53 160 kg/hm², 比当地主栽品种大白花增产 40.5%。2013 年, 在海拔 2 110 ~ 2 480 m, 年均气温 4.8 ℃, 年降水量 356.0 ~ 394.3 mm 的干旱山区大咀、陆家湾、凡家岭村试种 1.440 hm², 平均产量达 52 005 kg/hm², 比当地主栽品种陇薯 5 号增产 37.8%。2014 年在海拔 1 968 ~ 2 110 m, 年均气温 5.7 ℃, 年降水量 390 ~ 420 mm 的半干旱山区马家岔、新集、峡口村试种青薯 9 号 1.040 hm², 平均产量达 43 950 kg/hm²。部分种植户的测产结果: 马家岔村一农户种植 0.267 hm², 折合产量达 45 525 kg/hm²; 峡口村一农户种植 0.167 hm², 折合产量达 44 520 kg/hm²; 另一农户种植 0.113 hm², 折合产量达 45 176 kg/hm²。3 户加权平均折合产量达 44 595 kg/hm², 比当地主栽品种陇薯 5 号增产 39.8%。

2.3 抗逆性

经 2012—2014 年在试种地田间观察, 未发现晚疫病、病毒病病株, 种植该品种能够规避当地夏、秋季高温高湿及低温高湿季节发生晚疫病的危害。

2.4 综合评价

青薯 9 号薯型大小均匀, 表皮光滑, 色泽鲜艳, 品质好, 深受客商青睐。块茎鲜食味好, 淀粉含量高, 适合加工全粉。大田均表现丰产稳产、抗寒抗旱, 抗晚疫病、病毒病。薯块大而整齐, 商品性好, 综合农艺性状优良。该品种在当地市场销售高于其它品种 0.1 元 /kg。适宜在临洮县干旱半干旱山区推广种植。

3 栽培技术要点

3.1 选地施肥

选择土壤肥力中上、通透性良好的地块种植。前茬选择小麦、中药材、豆类等茬口, 降低各类病虫害的初侵染源, 减轻发病程度。根据目标产量确定施肥量, 播前开沟施入腐熟的优质农家肥

45 000 ~ 60 000 kg/km²、尿素 300 kg/km²、普通过磷酸钙 900 kg/km²。

3.2 播种

青薯 9 号为晚熟品种, 应适期早播。播前 15 d 左右晒种催芽, 当幼芽萌动或芽茎长度在 0.5 cm 左右时切薯, 每块薯块留有 1 ~ 2 个芽眼, 用适量草木灰拌种, 当天切当天播, 严禁切块长时间堆放或雨淋。4 月中、下旬从低海拔山区向高海拔山区陆续播种, 播种采用“种一空二式”, 即行距 60 cm、株距 25 cm。种植密度因土壤肥力而产生差异, 中等肥力以上地块, 保苗 57 000 ~ 60 000 株 /hm²; 瘠薄地保苗 49 500 ~ 55 500 株 /hm²; 播种深度 8 ~ 12 cm, 用种量 2 250 kg/hm² 左右。地下害虫严重的地块, 用 40% 辛硫磷乳液 7.5 kg/hm² 对水 22.5 kg, 拌沙土 450 kg 制成毒土全田撒施。切忌种薯接触化肥, 以免烧伤种薯。

3.3 田间管理

出苗后及时查苗、补苗, 结合锄草松土。现蕾期追施尿素 150 kg/km², 并进行第 1 次中耕培土, 培土厚度 3 ~ 4 cm, 形成单行垄作; 开花初期进行第 2 次培土, 厚度 8 ~ 10 cm, 防止中后期土壤裂口产生绿薯, 降低品质。开花期叶面喷施 3 ~ 5 g/kg 磷酸二氢钾溶液 2 ~ 3 次, 满足植株后期对养分的需求。生长前期出现叶片卷缩、黄化等病毒症状植株时及时拔出, 用 58% 宝大森 (58% 甲霜·锰锌) 可湿性粉剂 1 500 g/km² 对水 675 kg 喷雾防治, 每隔 7 ~ 10 d 喷 1 次, 连喷 2 ~ 3 次。当地上部茎叶变黄、枯萎、匍匐茎开始干缩时即可收获。

参考文献:

- [1] 孙发国, 丁良全, 马宗仁, 等. 宁夏中部干旱地区秋覆膜马铃薯栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2008(4): 52-53.
- [2] 王雷. 临洮县高海拔区马铃薯引种观察试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2011(3): 33-35.
- [3] 杜仲龙. 临洮县高海拔区全膜双垄沟播饲用型玉米栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2003(8): 48-49.
- [4] 樊彦兵. 临洮县早熟马铃薯复种大白菜栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(8): 54-55.
- [5] 苟永帆. 临洮县生地全膜垄作栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2015(3): 90-91.

(本文责编: 杨杰)