

# 马铃薯新品种天薯 10 号及在会宁的引种表现

曾芳荣<sup>1</sup>, 张小红<sup>2</sup>, 方彦杰<sup>3</sup>

(1. 甘肃省会宁县农产品质量安全检验检测管理站, 甘肃 会宁 730799; 2. 甘肃省会宁县农业技术推广中心, 甘肃 会宁 730799; 3. 甘肃省农业科学院旱地农业研究所, 甘肃 兰州 730070)

**摘要:** 为解决会宁缺乏马铃薯专用品种问题, 2013 年引进优良品种天薯 10 号, 结果表明, 天薯 10 号在会宁县从出苗至块茎成熟 125 d 左右, 属晚熟品种。薯块扁圆形, 黄皮黄肉, 芽眼浅。单株块茎数 5 个, 平均单薯质量 130 g, 大中薯重率 85.8%, 产量平均在 30 000 kg/hm<sup>2</sup> 以上。适宜在会宁县推广种植。

**关键词:** 马铃薯; 天薯 10 号; 引种

**中图分类号:** S532 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)09-0051-02

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.09.018

甘肃省会宁县属黄土高原丘陵沟壑区, 温带季风性气候, 平均海拔 2 025 m, 年均降水量 332.6 mm, 年均温度 7.9 ℃, 年均无霜期 155 d<sup>[1-2]</sup>。马铃薯是会宁县的第一大农作物, 年种植面积在 6.67 万 hm<sup>2</sup> 以上, 超过小麦和玉米, 总产量达到 150 万 t。近年来会宁县马铃薯产业发展十分迅速, 在农业产业经济中的优势越来越明显, 为富民强县的支柱产业之一。但随着产业的快速发展, 马铃薯专用品种缺乏、新技术应用少、生产水平低等诸多问题也日益凸显, 严重影响到马铃薯产业的发展水平<sup>[3-5]</sup>。为此, 我们进行了马铃薯新品种引进筛选研究, 以期通过引进示范推广专用品种, 进一步优化品种结构。其中天薯 10 号平均产量在 30 000 kg/hm<sup>2</sup> 以上, 而且适应性强, 抗病性好, 品质优, 特别是淀粉含量较高, 适宜于淀粉加工, 可为加工企业提供高品质的加工原料, 推广应用前景广阔。

## 1 品种来源

天薯 10 号是甘肃省天水市农业科学研究所庄薯 3 号为母本、郑薯 1 号为父本杂交选育而成的高淀粉马铃薯新品种, 2010 年通过甘肃省农作物品种审定委员会审定。2013 年由会宁县农业技术推广中心从选育单位引进进行了品鉴评价试验, 2014 年进行了品比试验, 2015 年进行了大面积生

产示范, 期间对其品质、抗病性进行了鉴定评价。

## 2 特征特性

晚熟品种, 生育期 125 d 左右。株高 70.0 cm, 株型直立, 植株繁茂。单株主茎数 1~5 个, 茎、叶绿绿色, 花冠白色, 天然结实性中等。薯块扁圆形, 黄皮黄肉, 芽眼少。结薯集中, 单株结薯 5 个, 平均单薯质量 130 g。块茎大而整齐, 大中薯率 85.8%。块茎含淀粉 19.44%、干物质 25.34%、维生素 C 164.2 mg/kg、粗蛋白 2.46%、还原糖 0.22%<sup>[1]</sup>。食味佳, 耐贮藏, 适宜于淀粉加工。

## 3 产量表现

2014 年在会宁县四房吴乡三房吴村参加品比试验, 天薯 10 号折合产量 30 492.0 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种陇薯 3 号增产 18%, 居 4 个参试品种第 1 位。2015 年在会宁县白草塬镇马铃薯示范基地集中连片种植 33.33 hm<sup>2</sup>, 田间表现为生长势强、抗病性好、产量水平高、商品外观漂亮、淀粉含量高、品质优等特点。经有关专家现场测产, 天薯 10 号平均折合产量 32 721.0 kg/hm<sup>2</sup>, 较陇薯 3 号平均增产 12.7%, 在相对干旱的条件下, 表现出较大的增产优势。经田间调查统计, 天薯 10 号病毒病、环腐病、晚疫病病情指数均低于对照品种陇薯 3 号, 表现出较强的抗病性, 适宜在会宁县推广种植。

收稿日期: 2016-05-19

基金项目: 甘肃省科技重大专项“甘肃中东部粮食作物稳产增效技术集成示范”(1502NKDA003)部分内容。

作者简介: 曾芳荣(1971—), 男, 甘肃会宁人, 农艺师, 主要从事农产品监管检测工作。E-mail: lvtai123@163.com。

[6] 高应平. 覆膜方式对马铃薯产量的影响[J]. 甘肃农业科技, 2009(9): 29-31.

介[J]. 中国西部科技, 2014, 13(11): 54-55.

[7] 孙 蕾, 王 磊, 蔡 冰, 等. 土壤水分测定方法简

(本文责编: 郑立龙)

# 古浪县南部山区旱作农业发展现状及思路

黄少学, 崔文菊, 何增国

(甘肃省古浪县农业技术推广中心, 甘肃 古浪 733100)

**摘要:** 对古浪县南部山区旱作农业发展现状进行了调研分析, 提出了合理调整结构, 扩展种植种类; 延伸产业链, 带动种植业发展; 加快土地流转步伐, 促进农业机械化; 加大资金支持, 强化宣传引导的发展思路。

**关键词:** 南部山区; 旱作农业; 发展现状; 发展思路

**中图分类号:** S-0 **文献标志码:** A **文章编号:** 1001-1463(2016)09-0052-03

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.09.019

古浪县地处河西走廊东端, 是国家扶贫开发工作重点县和甘肃省 18 个干旱县之一。全县土地面积 5 103 hm<sup>2</sup>, 耕地面积 7.27 万 hm<sup>2</sup>, 其中南部山区有 7 个乡镇, 耕地面积 2.4 万 hm<sup>2</sup>, 坡度在 15° 以下的耕地 0.72 万 hm<sup>2</sup>, 占 30%。该区域海拔 2 050 ~ 2 700 m, 年日照时数 2 663 h, 年均气温 1.3 °C, ≥5 °C 的活动积温 3 106 °C, 年降水量 300 mm 左右, 年蒸发量达 2 000 mm 以上, 属古浪县典型的旱作区, 干旱少雨是制约农业发展、农民

增收的主要瓶颈。近 10 a 来, 当地大力发展以马铃薯全膜垄作侧播为代表的旱作农业技术, 在山区探索出了一条农业增效、农民增收的新途径。

## 1 发展现状

### 1.1 旱作农业面积迅速扩大

2006 年开始, 古浪县针对山区干旱少雨, 且降水集中在 7—9 月份的实际, 大力推广马铃薯全膜垄作侧播技术<sup>[1-2]</sup>, 经过近 10 a 的发展, 农民从不认同到主动接受, 技术从不成熟到形成一套

收稿日期: 2015-12-29; 修订日期: 2016-07-29

作者简介: 黄少学(1966—), 男, 甘肃古浪人, 推广研究员, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13519055973。

## 4 栽培技术要点

### 4.1 适期播种

在会宁县露地栽培播种期一般为 4 月中下旬, 地膜栽培一般为 4 月上旬。

### 4.2 合理密植

露地栽培密度以 49 500 ~ 60 000 株 /hm<sup>2</sup> 左右为宜, 覆膜栽培密度以 60 000 ~ 67 500 株 /hm<sup>2</sup> 左右为宜。

### 4.3 配方施肥

施肥以施基肥为主, 适时追肥。播前结合整地施农家肥 45 000 kg/hm<sup>2</sup> 左右、尿素 150 ~ 225 kg、磷酸二铵 225 ~ 300 kg/hm<sup>2</sup>, 并在幼苗期结合培土追施尿素 225 ~ 300 kg/hm<sup>2</sup><sup>[6]</sup>。

### 4.4 病虫草害防治

出苗后及时除草培土。适时防治病虫害。苗期用 70% 吡虫啉水分散剂 7 500 倍液防治蚜虫 1 ~ 2 次, 中后期选用 72% 霜脲·锰锌(克露)可湿性粉剂 500 倍液、69% 烯酰吗啉·锰锌可湿性粉剂 800 倍液、68.75% 银法利悬浮剂 600 倍液交替喷雾防治晚疫病, 每隔 7 ~ 10 d 喷 1 次, 连喷 3 ~ 5 次<sup>[7]</sup>。

### 4.5 适时收获

9 月下旬至 10 月上旬, 根据茎叶成熟情况选择晴好天气及时收获。收获前杀秧, 晾晒地块, 收获后薯块晾晒发汗, 分级挑选后入库贮藏。

## 参考文献:

- [1] 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.
- [2] 赵定华. 全膜双垄沟杂交谷子精量穴播密度试验[J]. 甘肃农业科技, 2013 (10): 35-36.
- [3] 丁世成, 刘世海, 张 雷. 马铃薯双垄面全膜覆盖沟播和大垄膜侧栽培试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2006 (8): 3-5.
- [4] 水建兵. 干旱区马铃薯全膜双垄沟播栽培技术[J]. 中国马铃薯. 2008, 22(3): 181-182.
- [5] 郑有才, 杨祁峰. 不同覆盖模式对旱作马铃薯生育期及土壤含水量的影响[J]. 安徽农业科技, 2008, 36 (20): 8462-8464.
- [6] 高应平. 覆膜方式对马铃薯产量的影响[J]. 甘肃农业科技, 2009(9): 29-31.
- [7] 吕 汰, 郭天顺, 何二良, 等. 高淀粉马铃薯新品种天薯 10 号的选育[J]. 中国蔬菜, 2010(12): 85-87.

(本文责编: 杨 杰)