

# 黄皮洋葱新品种家多宝选育报告

刘 锐, 常国军, 王天礼

(甘肃省安达种业有限公司, 甘肃 酒泉 735000)

**摘要:** 黄皮洋葱新品种家多宝由甘肃安达种业有限公司以自交系 MS052 为母本、不育系 AD0685 为父本杂交选育而成。在 2014—2015 年甘肃省多点区域试验中, 折合平均产量为 120 000 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种牧童增产 13.2%。该品种属中晚熟品种, 假茎高度 90 cm, 生长势强, 鳞茎圆球型, 外皮古铜色, 单球质量 387.0 g, 收口紧, 硬度适中, 不易脱皮, ≥7.0 cm 的商品合格率平均是 92.8%。高抗霜霉病、紫斑病、软腐病。适宜甘肃河西灌区及类似生态区的洋葱产区种植。

**关键词:** 黄皮洋葱; 新品种; 家多宝; 选育

**中图分类号:** S633.2 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)10-0035-03

[doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.10.011](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.10.011)

## Report on New-bred Onion Cultivar Jiaduobao

LIU Rui, CHANG Guojun, WANG Tianli

(Gansu Anda Seed Industry Co., LTD, Jiuquan Gansu 735000, China)

**Abstract:** Jiaduobao is a newly bred onion cultivar by parental combination of MS052 with AD0685 by Gansu Anda Seed industry Co., LTD. In 2014—2015, the average yield is 120 000 kg/hm<sup>2</sup>, which is 13.2 % higher than that of the check Mutong in more trials regional test in Gansu province. It is a moderate late maturing cultivar, false stem height is 90 cm, strong growth potential, round ball bulbs, skin tan, single ball quality is 387.0 g, shut tight, moderate hardness, not easy peeling, more than 7.0 cm commodity rate average is 92.8%. It is suitable to be grown in Hexi corridor in Gansu province and onions planted area in other regions of similar ecological conditions.

**Key words:** Onion; New cultivar; Jiaduobao; Breeding

洋葱又名玉葱、圆葱, 属百合科葱属, 因其具有适应性广、抗逆性强、丰产性好等特点<sup>[1-4]</sup>, 在全国各地均有栽培, 是人们餐桌上的主要蔬菜品种之一。甘肃河西地区种植洋葱历史悠久, 是

我国洋葱的主产区之一<sup>[5-6]</sup>。该区域太阳辐射强, 光照充足, 昼夜温差大, 无霜期短, 降水少, 气候干燥, 气候垂直差异显著, 所产洋葱品质高、质量好, 储存时间长, 在市场上具有明显的竞争

收稿日期: 2016-03-4; 修订日期: 2016-08-12

作者简介: 刘 锐(1969—), 男, 甘肃酒泉人, 助理农艺师, 主要从事农作物种子研发与开发。联系电话:(0937)2622501; (0)13399404455。E-mail: jqliurui@163.com。

执笔人: 常国军。

神良 50、东海明珠 60、青心 5 个品种丰产性差, 不宜推广, 其余 3 个品种需谨慎推广应用。

### 参考文献:

- [1] 胡立敏, 陶兴林, 朱惠霞, 等. 6 个花椰菜新品种在兰州的适应性评价[J]. 甘肃农业科技, 2015(8): 1-2.
- [2] 邓彦英. 11 个花椰菜品种在兰州的引种表现[J]. 甘肃农业科技, 2011(6): 48-49.
- [3] 孙国坤, 叶明鑫, 黄永修, 等. 中早熟花椰菜品种对

比试验初报[J]. 中国果菜, 2015(12): 20-28.

- [4] 张晓华. 永昌县花椰菜引种试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2009(9): 33-34.
- [5] 李瑞国, 王连根, 刘晓霞, 等. 夏播中早熟花椰菜品种比较试验[J]. 蔬菜, 2005(6): 24-25.
- [6] 韩乃玲, 果有旺, 郎艺芳. 天津地区夏播早熟花椰菜品种比较试验[J]. 长江蔬菜, 2011(5): 48-49.

(本文责编: 郑立龙)

优势,市场供应时间可以从上年7月中旬持续到翌年的4月底。甘肃安达种业有限责任公司为适应市场需求,选育出了丰产、抗病、优质的黄皮洋葱新品种家多宝,经过示范种植,普遍反映该品种产量高,丰产性好,商品性优,在市场上很受欢迎,并于2016年2月通过甘肃省农作物品种审定委员会认定(甘认菜2016054)。

## 1 选育经过

家多宝为甘肃省安达种业有限责任公司以MS052为母本、DA0685为父本杂交选育而成。父本DA0685是2008年从美国引进高代育种材料中定向自交选择的性状稳定自交系。其株型直立,叶片淡绿,生长势强;鳞茎圆球型,古铜色,外3层干皮,收口紧,不易脱皮,单球重355g左右;硬度好,抗病性强;特别是该品种花球大整齐,花粉量大。母本MS052是2005年从美国引进的黄皮洋葱杂交种经过隔离自交,经连续多年的固定父本轮回选择,于2012年选育出的稳定不育系。其植株直立,叶绿色,生长势强,鳞茎长圆型,皮黄铜色,收口紧,不易脱皮,单球重400~450克,鳞茎硬度好,耐储存性好。2005—2012年进行不育系及自交系的选育,2012年配制杂交组合,2013年在酒泉市进行品比试验,2014—2015年参加甘肃省多点区域试验,2015年参加甘肃省多点生产试验。

## 2 产量表现

### 2.1 品比试验

2013年在安达种业有限责任公司试验基地进行的品比试验中,家多宝折合产量为143 100 kg/hm<sup>2</sup>,较对照品种牧童增产20.7%,产量差异达极显著水平,居10个参试品种的第1位。

### 2.2 区域试验

在2014—2015年进行的甘肃省多点区域试验中,家多宝2 a 10点(次)折合平均产量120 000 kg/hm<sup>2</sup>,较对照品种牧童增产13.2%。其中2014年5点(次)折合平均产量120 060 kg/hm<sup>2</sup>,较对照品种牧童增产13.1%,增产极显著,居12个参试品种第1位。2015年5点(次)折合平均产量119 940 kg/hm<sup>2</sup>,较对照品种牧童增产13.4%,增产极显著,居12个参试品种第1位。

## 2.3 生产试验

2015年在甘肃武威、张掖、酒泉等地进行的生产试验中,家多宝折合平均产量达到117 813 kg/hm<sup>2</sup>,较对照品种牧童增产16.4%,居12个参试品种的第1位。

## 3 特征特性

家多宝属中晚熟品种,从定植到成熟历时124 d。假茎高度90 cm,叶绿色。鳞茎圆球型,皮色亮,外皮古铜色,纵横茎比为10.2:8.6,单球平均质量387.5 g,鳞茎整齐一致,合格率高,横径≥7.0 cm的平均商品合格率是92.8%,收口紧,硬度适中,不易脱皮。2015年邀请专家组进行了田间抗病性鉴定,结果表明该品种田间霜霉病病情指数1级,表现为高抗;田间紫斑病病情指数1级,表现为高抗;软腐病发病率为1.8%,表现为高抗。

## 4 适种区域

适宜甘肃河西灌区及类似生态区洋葱产区种植。

## 5 栽培要点

家多宝属中晚熟、大球型、高产黄皮洋葱品种,其适宜育苗时间是1月初,适宜移栽的时间是4月初,适宜的定植密度是39.0万株/hm<sup>2</sup>。全生长期需灌水6~8次,每次灌水量为375 m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>。头水至二水的间隔时间一般控制在20~30 d,二水到三水根据天气状况,间隔时间一般10~15 d;进入旺生长期和鳞茎膨大期,每隔10 d左右灌1次水。肥料施用以N、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>、K质量比为1.2:0.9:2.4为宜。施肥时一般要求一次性底施磷二铵525~675 kg/hm<sup>2</sup>,全生长期需追施尿素915~1 140 kg/hm<sup>2</sup>,结合浇水分4~5次追施。鳞茎膨大期叶面喷施2~3 g/kg磷酸二氢钾溶液2~3次有利于增产。

## 参考文献:

- [1] 李娟,符崇梅,魏野畴.酒泉市洋葱膜下滴灌栽培技术[J].甘肃农业科技,2010(11):53-54.
- [2] 柴再生,张国森,余红军,等.河西走廊洋葱优质丰产栽培技术[J].甘肃农业科技,2011(4):43-45.
- [3] 葛玉泉.沿祁连山冷凉灌区无公害洋葱丰产栽培技术[J].甘肃农业科技,2013(9):59-61.

# 4种杀菌剂对马铃薯黑痣病的田间防效

邓成贵<sup>1</sup>, 刘小娟<sup>2</sup>

(1. 甘肃省定西市种子管理站, 甘肃 定西 743000; 2. 甘肃省定西市植保植检站, 甘肃 定西 743000)

**摘要:** 田间进行了4种杀菌剂对马铃薯黑痣病的防效试验。结果表明, 29%吡啶·嘧菌酯(11.2%吡啶菌胺+17.8%嘧菌酯)悬浮剂对马铃薯黑痣病防效最好, 为80.99%; 折合产量最高, 为35 396.7 kg/hm<sup>2</sup>, 较喷清水对照增产13 046.7 kg/hm<sup>2</sup>, 增产率58.37%。250 g/L嘧菌酯悬浮剂对马铃薯黑痣病的防效为78.11%, 折合产量34 856.7 kg/hm<sup>2</sup>, 较喷清水对照增产12 506.7 kg/hm<sup>2</sup>, 增产率55.96%。

**关键词:** 杀菌剂; 马铃薯; 黑痣病; 防效

**中图分类号:** S532

**文献标志码:** A

**文章编号:** 1001-1463(2016)10-0037-03

[doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.10.012](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.10.012)

马铃薯黑痣病又称立枯丝核菌病、茎基腐病、丝核菌溃疡病、黑色粗皮病, 是以带病种薯和土壤传播的病害<sup>[1-3]</sup>, 主要危害马铃薯的幼芽、茎基及块茎, 严重时整株死亡, 造成缺苗断垄, 收获后薯块商品性大大降低<sup>[4]</sup>。该病害在世界范围内的马铃薯产区普遍发生, 美国、日本、加拿大等国均有报道<sup>[5]</sup>, 中国云南、内蒙古、黑龙江等省的马铃薯主产区也报道了此病害的危害性<sup>[6-8]</sup>, 一般可造成马铃薯减产15%, 特别严重时全田毁灭<sup>[9-10]</sup>。随着定西市马铃薯种植面积不断扩大, 轮作倒茬年限缩短, 导致马铃薯黑痣病逐年加重<sup>[7]</sup>。目前生产上用于防治黑痣病的药剂较少, 我们于2013年进行了4种杀菌剂对马铃薯黑痣病的防效试验, 现将结果报道如下。

## 1 材料与方法

### 1.1 供试材料

指示马铃薯品种为陇薯3号, 由甘肃省定西市种子管理站提供。供试药剂29%吡啶·嘧菌酯悬浮剂(11.2%吡啶菌胺+17.8%嘧菌酯), 瑞士先

正达作物保护有限公司生产; 250 g/L嘧菌酯悬浮剂, 由瑞士先正达作物保护有限公司生产; 430 g/L戊唑醇水悬浮剂, 由山东润扬化学有限公司生产; 20%抑霉唑水乳剂, 由一帆生物科技集团有限公司生产。防治对象为马铃薯黑痣病。

### 1.2 试验方法

试验设在安定区李家堡, 试验区海拔1 914 m, 年平均气温7.2℃, 年平均降水量380 mm左右, 无霜期100 d。土壤为黄绵土, 肥力中等, 前茬作物马铃薯。采用随机区组设计, 设5个处理, 处理1为29%吡啶·嘧菌酯(11.2%吡啶菌胺+17.8%嘧菌酯)悬浮剂, 每次喷施675 g/hm<sup>2</sup>; 处理2为250 g/L嘧菌酯悬浮剂, 每次喷施450 g/hm<sup>2</sup>; 处理3为430 g/L戊唑醇水悬浮剂, 每次喷施135 g/hm<sup>2</sup>; 处理4为20%抑霉唑水乳剂, 每次喷施450 g/hm<sup>2</sup>; 处理5(CK)为喷清水, 每次喷施675 kg/hm<sup>2</sup>。各试验小区面积30 m<sup>2</sup>(5 m×6 m), 3次重复。2013年5月3日采用双垄沟穴播, 人工点播, 株行距40 cm×40 cm。分别于6月15日、7月30

收稿日期: 2016-05-30

作者简介: 邓成贵(1972—), 男, 甘肃渭源, 高级农艺师, 主要从事植物保护及种子管理工作。联系电话: (0)13150109969。

[4] 常国军, 何丹, 韩文韬, 等. 红皮洋葱新品种红洋1号[J]. 甘肃农业科技, 2013(9): 64-65.

[5] 常国军, 赵强, 韩文韬, 等. 河西灌区黄皮洋葱标准化栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2011(8): 51-52.

[6] 魏晖, 漆永红, 郑果, 等. 河西灌区露地无公害洋葱生产技术规程[J]. 甘肃农业科技, 2013(7): 58-61.

(本文责编: 郑立龙)