

食用向日葵新品种 SK6382 选育报告

王天礼, 刘 瑞, 袁建关

(甘肃省酒泉市安达种业有限责任公司, 甘肃 酒泉 735000)

摘要: 食用向日葵 SK6382 为甘肃省酒泉市安达种业有限责任公司以 AD904R 为父本, 96A2 为母本, 选育而成的三系配套向日葵新品种。2012—2013 年甘肃省多点区域试验中, SK6382 折合平均产量 3 867.0 kg/hm², 较对照 LD5009 增产 2.71%。生育期 105~109 d, 株高 155~171 cm, 茎粗 2.85 cm, 平均叶片数 29.8 片, 花盘直径平均 20.4 cm, 结实率 79.4%, 百粒重 14.89 g, 出仁率 50.1%。适宜在甘肃省沿黄灌区、陇东河谷灌区、河西灌区等有效积温 2 500 ℃ 以上, 或河东海拔 1 800 m 以下山塬、旱地年降水量在 450 mm 以上或有补灌条件的区域种植。

关键词: 食用向日葵; 新品种; SK6382; 选育报告

中图分类号: S565.5 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1463(2014)06-0040-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.06.015

Breeding Report of A New Edible Sunflower Variety SK6382

WANG Tian-li, LIU Rui, YUAN Jian-guan

(Jiuquan City Anda Limited Liability Company, Jiuquan Gansu 735000, China)

Abstract: SK6382 was a new edible sunflower variety bred by AD904R as male parent, 96A2 as female parent using three line in Jiuquan Anda Seed Co. Ltd. of Gansu province. In 2012—2013, the average yield was 3 867 kg/hm² and 2.71% higher than of the check LD5009 in Gansu province more regional trial. In 2013, the average yield of 3 987 kg/hm² and 5.5% higher than of the check LD5009 in the production test, ranking the third varieties. The results showed that Growth period was 105 ~ 109 days, height was 155 ~ 171 cm, the stem diameter was 2.85 cm, the average number of leaves was 29.8, disk diameter was 20.4 cm, seed rate was 79.4%, 100 seed weight was 14.89 g, kernel rate was 50.1%. It is suitable to plant in the region of the effective accumulated temperature above 2 500 ℃ of along the Yellow River irrigation area in Gansu province, River Valley irrigated area in Longdong, and Hexi irrigated area, or below 1 800 m above sea level, annual precipitation is more than 450 mm of the mountain plateau and dry land, or other Supplementary irrigation area.

Key words: Edible sunflower; New variety; SK6382; Breeding report

我国是向日葵种植大国, 年种植面积达 117 万 hm², 总产量为 174 万 t。近年来, 随着加工业的进一步发展, 市场需求量不断增加, 向日葵市场价格上涨, 种植面积日益扩大, 甘肃省河西灌区具有种植向日葵得天独厚的气候条件、肥沃的土壤及良好的灌溉设施, 为向日葵产业发展提供较好的自然生态条件。甘肃省酒泉市安达种业有限责任公司为适应市场需求, 利用三系配套法, 选育出丰产、优质的食用型向日葵新品种 SK6382, 并于 2014 年 1 月通过甘肃省农作物品种审定委员会认定(认定编号: 甘认葵 2014007)。

1 选育经过

SK6382 为甘肃省酒泉市安达种业有限责任公司以 AD904R 为父本, 96A2 为母本选育而成的三系配套杂交种。父本 AD904R 是从 2006 年引进的美国杂交种分离后代中, 选择花粉量大、分枝型的优良单株进行套袋自交, 经过 5 代选育的稳定恢复

系。母本 96A2 是对 2006 年从引进的美国优良杂交种中, 进行单株套袋自交, 选择分离出不育株, 经过 5 代的成对杂交选育出的稳定不育系。低代利用不育系与恢复系进行测交, 以鉴定父本的恢复性, 通过连续 5 a 测交, 筛选出恢复性好的恢复系。2010 年冬季南繁配制杂交种, 2011 年在酒泉市参加品比试验, 2012—2013 年参加甘肃省多点区域试验, 2013 年参加甘肃省多点生产试验。

2 产量表现

2.1 品比试验

2011 年在甘肃省酒泉市肃州区怀茂试验点进行的品比试验中, SK6382 折合平均产量 4 335.0 kg/hm², 较对照品种 LD5009 增产 11.5%, 居参试品种第 1 位, 增产极显著。

2.2 区域试验

在 2012—2013 年甘肃省油菜多点区域试验中,

收稿日期: 2014-04-10

作者简介: 王天礼(1974—), 男, 甘肃酒泉人, 助理农艺师, 主要从事农作物种子研究与开发。联系电话: (0)13993739533。

E-mail: JQWTL@163.com

执笔人: 刘 瑞

天祝县高海拔灌区西葫芦品种引种观察初报

于继山, 孙艳霞

(甘肃省天祝县打柴沟镇农业技术推广中心农经站, 甘肃 天祝 733200)

摘要: 在海拔2 540 m冷凉灌区露地条件下对6个西葫芦品种进行大区简单对比试验, 结果表明, 中冬丽和莱恩特的颜色青绿, 大小适中(果长20~23 cm, 直径约7 cm), 口感好, 瓜形顺直、匀称, 商品性较好, 白粉病发病率较低, 折合产量高, 分别为62 000.0、58 675.0 kg/hm², 这两个品种建议通过进一步试验后可在天祝县高海拔冷凉灌区推广应用。

关键词: 冷凉灌区; 西葫芦; 引种观察; 天祝县

中图分类号: S642.6 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1463(2014)06-0041-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.06.016

西葫芦因其品质优、风味佳、营养丰富而深受消费者喜爱。天祝县地处高海拔冷凉地区, 露地西葫芦病害轻、品质好。近几年, 为了适应生产和市场需求, 打柴沟镇农业技术推广中心农经站引进了6个西葫芦新品种, 以期筛选出适宜本地推广种植的品种。

1 材料与方 法

1.1 试验材料

参试西葫芦品种冬丽由甘肃省酒泉夏禾种业

有限责任公司生产, 莱恩特、瑞葫899由北京福瑞特农业发展有限公司生产, 凯瑞119由北京德盛丰种苗科技有限公司生产, 美葫2号、美葫3号由北京捷利亚种苗有限公司生产。

1.2 试验方法

试验设在打柴沟镇下河东村。东经103° 04' 09.9", 北纬37° 00' 54.3", 海拔2 540 m, 年平均气温0~4℃, 年平均降水量350 mm左右, 土壤为灌

收稿日期: 2014-02-18

作者简介: 于继山(1970—), 男, 甘肃武威人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13893579510; (0)18993545135。

2 a 11点(次)SK6382折合平均产量3 867.0 kg/hm², 较对照LD5009增产2.71%。其中2012年5点(次)折合平均产量3 798.6 kg/hm², 较对照LD5009增产0.25%, 居13个参试品种第5位。2013年6点(次)折合平均产量3 934.2 kg/hm², 较对照LD5009增产5.2%, 居13个参试品种第2位, 其中在民勤县东坝镇折合产量达4 918.5 kg/hm², 较对照LD5009增产13.8%, 增产极显著; 天水市农业科学研究院中梁试验站折合平均产量为3 397.5 kg/hm², 较对照LD5009增产23.8%, 增产极显著。

2.3 生产试验

2013年在酒泉市、民勤县、天水市、环县、景泰县、靖远县等地的生产试验中, SK6382有4点(次)较对照增产, 2点(次)减产, 折合平均产量3 987 kg/hm², 较对照LD5009增产5.5%, 居参试品种第3位。

3 特征特性

SK6382属中晚熟品种, 生育期105~109 d。株高155~171 cm, 茎粗2.85 cm, 平均叶片数29.8片。花盘直径平均20.4 cm, 花盘倾斜度5级, 结实率79.4%, 单盘均匀籽粒数952粒, 均匀百粒重14.89 g, 出仁率50.1%, 籽粒长2.15 cm, 宽0.79 cm, 种皮黑底白边。田间调查对向日葵菌核病表现为抗病, 高抗褐斑病、霜霉病。

4 适种区域

SK6382为中晚熟食葵杂交种, 在甘肃省沿黄灌区、陇东河谷灌区、河西灌区等有效积温2 500℃以上区域都均可成熟; 在河东海拔1 800 m以下山塬、旱地, 年降水量在450 mm以上, 或有补灌条件的区域也可栽培。

5 栽培要点

5.1 适期播种、合理密植

一般5 cm地温稳定在8℃以上即可播种, 播前重视整地保墒, 覆膜点播, 每穴1~2粒, 播深3~5 cm, 行距50~60 cm, 株距30~40 cm, 保苗48 000~54 000株/hm²。

5.2 田间管理

齐苗后45~50 d内不需灌水, 现蕾后要及 时灌水。肥料氮、磷、钾比例以3:2:1为宜, 播前结合整地施磷酸二铵225.0 kg/hm²、硫酸钾150.0 kg/hm²。现蕾期结合灌水追施尿素150 kg/hm²。加强田间管理, 控制向日葵苗期的地老虎, 金针虫及开花后金龟子、向日葵螟危害。

5.3 适期收获

一般在开花后40~45 d, 向日葵花盘背部发黄、苞叶呈黄褐色, 下部叶片干枯脱落时即可收获。

(本文责编: 陈 伟)