

# 晋小豆2号红小豆高产栽培技术

赵吉平, 王彩萍, 郭鹏燕, 侯小峰, 郭兆萍, 成玉红

(山西省农业科学院经济作物研究所, 山西 汾阳 032200)

中图分类号: S521 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)09-0058-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.09.024

晋小豆2号是山西省农业科学院经济作物研究所小杂粮课题组从“柳林小豆”的混杂群体中选择的变异单株, 经过多年系统选育而成的红小豆新品种。该品种具有优质稳产、抗旱耐瘠、抗逆性强、适应性广的特点, 近年来在晋中市红小豆生产中得到大面积种植, 一般产量3 000 kg/hm<sup>2</sup>左右, 最高达3 765 kg/hm<sup>2</sup>以上。为了实现良种良法配套, 我们经过多年的生产实践, 总结了该品种的高产栽培技术, 现介绍如下。

## 1 选地、整地、施肥

选择地势平坦、土层深厚、土壤肥力中等、排水良好、疏松通气的砂壤土、壤土或粘壤土的地块种植, 以砂壤土最宜, 忌重茬和迎茬, 也不可与其它豆科作物重茬, 前茬以玉米、谷子、小麦等禾本科作物2~3 a轮作为好。前茬作物收获后深翻20 cm左右, 翌年早春结合整地施腐熟农家肥45 000~55 000 kg/hm<sup>2</sup>、尿素70~95 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙600~750 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾65~95 kg/hm<sup>2</sup>, 施肥后浅耕或旋耕, 精细耙耱并镇压。

## 2 种子处理

播种前对种子进行筛选, 剔除病粒、破碎粒及杂质。要求种子质量达到二级以上标准, 即纯度不低于98%, 净度不低于95%, 发芽率不低于90%, 含水量不高于13%。播前选择晴朗天气晒种

3~4次, 每次5 h, 晒种时保持一定厚度, 并经常翻动。用种衣剂包衣或用根瘤菌剂2.25 kg对水4.5 kg拌成糊状, 与30.0~37.5 kg/hm<sup>2</sup>种子拌匀晾干。

## 3 适时播种

晋小豆2号既可春播, 亦可夏播, 春播生育期为120 d, 夏播生育期为90 d。晋中市为季作春播区, 一般于4月下旬到5月中旬气温稳定在16℃以上时根据当地降水情况及时抢墒播种。播种时间对晋小豆2号的产量和品质具有较大影响, 播种过早因地温偏低, 发芽缓慢, 不利苗全苗壮; 播种过晚, 生育期缩短, 营养生长不充分, 上部荚不能充分成熟, 结荚减少, 百粒重下降, 降低产量和品质。播种方法主要有点播和条播, 单作以条播为主, 间作、套作和零星种植通常采用机械播种机点播, 面积较大时也可采用条播。播种后应及时覆土, 并镇压保墒。

## 4 合理密植

晋小豆2号适宜播量为30~45 kg/hm<sup>2</sup>, 行距50 cm、株距10~15 cm, 播深3~5 cm, 保苗15万~25万株/hm<sup>2</sup>, 肥地宜稀, 薄地宜密。

## 5 田间管理

### 5.1 间苗定苗

幼苗出齐后, 应早间苗早定苗。第1片复叶展开时间苗, 第2片复叶展开时定苗, 间小留大、间

收稿日期: 2013-02-20; 修订日期: 2013-07-14

基金项目: 国家现代农业食用豆产业技术体系“食用豆华北区栽培与土肥”(CARS-09); 山西省农业科学院育种工程项目“优质高产多抗小杂粮新品种选育”(11yzgc005)部分内容

作者简介: 赵吉平(1966—), 男, 山西汾阳人, 助理研究员, 主要从事食用豆研究工作。联系电话: (0)13935885716。E-mail: jzszjp@126.com

收价格等措施, 鼓励农民回收废旧地膜, 保护农业生产和生活环境<sup>[2]</sup>。

### 3.6 加快市场流通体系建设

一是尽快在城区建立向日葵交易市场, 前期可建一个初级市场, 市场服务功能逐步完善后再行报批, 鼓励公司、经纪人和外地客商进行收购, 为农民提供向日葵交易场所。二是加快培育农民营销经纪人队伍, 大力扶持和发展向日葵专业协

会, 努力拓宽向日葵流通渠道。三是加快向日葵产品信息网络平台建设, 组织实施向日葵网上购销。

### 参考文献:

- [1] 王国文. 民勤县发展向日葵产业的现状及建议[J]. 甘肃农业科技, 2012(9): 38-40.
- [2] 韩玉平. 崆峒区全膜双垄沟播玉米推广中存在的问题及建议[J]. 甘肃农业科技, 2011(4): 41-43.

(本文责编: 郑立龙)

# 沿祁连山冷凉灌区无公害洋葱丰产栽培技术

葛玉泉

(甘肃省酒泉市肃州区金佛寺镇农业技术推广站, 甘肃 酒泉 735003)

中图分类号: S633.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2013)09-0059-03

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.09.025

沿祁连山冷凉灌区光照充足, 土壤肥沃, 农作物病虫害相对较轻, 适宜洋葱生产, 生产的洋葱具有色泽好、葱头肥大、辛辣味浓、肉质细嫩、干物质含量高、营养丰富、耐贮运等特点, 倍受市场欢迎, 目前已成为甘肃省主要的出口创汇产品之一。为了做大做强无公害洋葱产业, 进一步解决生产中存在的品种混杂、栽培技术不规范、栽培模式单一等问题, 笔者结合生产实践, 总结出了沿祁连山冷凉灌区无公害洋葱优质丰产栽培技术, 现介绍如下。

## 1 育苗

### 1.1 苗床制备

一般利用日光温室育苗。前茬作物收获后及时深耕并闷棚7 d。播前7~10 d结合浅耕施腐熟农家肥10 t/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙300 kg/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵200 kg/hm<sup>2</sup>, 整平、耙细、压实后依地形做成16~20 m<sup>2</sup>的苗床。每1 hm<sup>2</sup>大田需苗床150~180 m<sup>2</sup>。

### 1.2 品种选择

选择皮薄、色亮、球型大、产量高、抗逆性强、综合性状优良的长日型洋葱品种, 如太阳格

收稿日期: 2013-06-07

作者简介: 葛玉泉(1970—), 男, 甘肃酒泉人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)15193701488。E-mail: 799763639@qq.com

杂留纯、间弱留壮、不留双苗, 同时拔除病、弱、小苗和杂草, 必要时应补苗。

## 5.2 中耕除草

苗期一般中耕2~3次。第1次中耕在2~4叶期进行, 第2次在分枝期进行, 第3次在开花前期进行。第1次中耕宜浅, 第2次中耕可稍深, 第3次中耕应结合培土进行。封垄后拔除杂草。

## 5.3 水肥管理

苗期一般不需要灌溉, 现蕾到结荚期是需水的临界期, 可结合天气和土壤水分状况灌水1~2次, 以延长开花结荚时间, 增加单株结荚数和单荚粒数。鼓粒期是晋小豆2号生殖生长旺盛时期, 此时水分不足会使荚瘪粒小, 减产明显, 应视天气和土壤水分状况合理灌溉, 切忌大水漫灌。由于红小豆本身具有固氮能力, 所以耐瘠性较强, 施肥时应重施磷肥, 巧施氮肥, 增施微量元素, 中等肥力以上的地块可不追肥; 瘠薄地根据田间生长状况, 初花期追施尿素75~150 kg/hm<sup>2</sup>。

## 6 病虫害防治

常见病害有锈病、叶斑病、病毒病、白粉病, 虫害有蚜虫、红蜘蛛、豆荚螟和绿豆象。锈病可

用25%粉锈宁可湿性粉剂1 500~2 000倍液喷雾防治; 叶斑病可用50%多菌灵可湿性粉剂1 000倍液, 或80%代森锌可湿性粉剂400倍液喷雾防治; 病毒病可用20%病毒A可湿性粉剂800倍液, 或45%病毒沙特可湿性粉剂1 000倍液喷雾防治; 白粉病可用25%粉锈宁可湿性粉剂2 000倍液, 或75%百菌清可湿性粉剂500~600倍液喷雾防治。蚜虫和红蜘蛛可用10%吡虫啉可湿性粉剂2 000倍液, 或40%乐果乳油1 000~1 500倍液喷雾防治, 每隔7~10 d喷1次, 连喷2~3次; 豆荚螟可用4.5%高效氯氰菊酯乳油2 250~3 000倍液喷雾防治; 豆象成虫发生盛期可用0.6%苦参碱乳油1 000倍液, 或5%爱福丁乳油4 000倍液喷雾防治。

## 7 适时收获

晋小豆2号有上下荚果成熟不一致的习性, 田间大多数植株有70%以上的豆荚变黄或变黑时为适宜收获期。收获过早粒色不佳, 粒形不整齐, 瘪粒增多, 品质降低; 收获过晚, 不但荚果开裂, 籽粒散落, 降低产量, 且粒色加深, 光泽减退, 异色率增加, 影响品质。一般在早晨或下午收割为宜。

(本文责编: 王 颢)