

高海拔冷凉区旱砂田小扁豆栽培技术

陈伟俊, 樊胜祖

(甘肃省景泰县农业技术推广中心, 甘肃 景泰 730400)

中图分类号: S643.5 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)04-0057-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.04.024

景泰县旱砂田主要位于县域西南部干旱冷凉山区, 面积1.6万 hm^2 , 海拔2 200~2 700 m, 年均气温 $3.5\text{ }^\circ\text{C}$, 气候凉爽, 昼夜温差大, 无霜期120 d, 年降水量185 mm, 主要集中在7—9月, 年蒸发量3 038 mm。小扁豆 (*Lens culinaris* Medik), 别名兵豆、滨豆、洋扁豆、鸡眼豆、冰豆等^[1], 籽粒蛋白质含量约24%, 并富含多种氨基酸和维生素; 加之旱砂田土层深厚, 化肥农药用量少, 土壤、水源及空气污染程度低, 所产小扁豆品质上乘, 已成为景泰县旱作山区农民脱贫致富的主要经济作物之一。旱砂田是一项单次投入多年受益的农田工程, 可实现土地周年覆盖, 具有蓄水保墒和防止土壤风蚀的作用, 随着近几年旱作农业技术的大力推广, 小扁豆产业为全县旱作农业发展注入了新的活力。我们结合生产实践总结出了高海拔冷凉地区旱砂田小扁豆栽培技术, 现介绍如下。

1 品种选择

以适宜当地栽培的优良品种绿扁豆为主, 定选1号为辅搭配种植。

2 种子处理

选择颜色一致、籽粒饱满、无虫蛀的种子。播前选晴天中午, 将种子摊晒2~3 d, 然后用0.3~0.4 g/kg钼酸铵溶液浸种12 h, 再用50%多菌灵可湿性粉剂按种子量的0.3%进行拌种, 闷种24 h, 晾干后播种, 以预防小扁豆根腐病和提高发芽率。

3 选地、整地、施肥

选择地势平坦、铺砂在10 a以内的砂地, 砂层厚度15~16 cm。小扁豆忌重茬与迎茬, 忌与豆科作物和马铃薯连作。前茬作物收获后应立即深

松收墒, 以接纳降水和清除杂草。雨季结束后及时再深松收墒, 土壤封冻前镇压保墒, 做到秋水春用, 为翌年提高播种质量打好基础。结合第2次深松或播前深松施普通过磷酸钙 $345.0\text{ kg}/\text{hm}^2$ 、硫酸钾 $22.5\text{ kg}/\text{hm}^2$ 做底肥, 以改善籽粒品质提高产量。

4 杂草防除

除草以土壤处理为主, 后期人工除草为辅相结合。播前结合深松土壤处理可用48%氟乐灵乳油 $1.5\text{ L}/\text{hm}^2$ 对水 750 kg 进行地表均匀喷雾, 对禾本科和阔叶杂草均有较好的防效。旱砂田以阔叶杂草为主, 播种当日可选用45%豆草畏乳油 $1.2\text{ L}/\text{hm}^2$ 对适量水(按使用说明对水, 下同)喷雾、播种同步进行, 也可于播种次日进行人工喷雾防治^[2]。播种后出苗前施药可针对禾本科杂草或阔叶杂草为害程度选用除草剂类型, 当禾本科杂草为害严重时, 可选用48%拉索乳油 $3.0\text{ L}/\text{hm}^2$ 对适量水喷雾防除; 当阔叶杂草为害严重时, 可选用45%豆草畏乳油 $1.2\text{ L}/\text{hm}^2$ 对适量水喷雾防除。

5 播种

当气温稳定在 $5\text{ }^\circ\text{C}$ 以上、土壤解冻12 cm以上时播种, 适播期为4月中下旬。用磷酸二铵 $45\sim 60\text{ kg}/\text{hm}^2$ 与种子混合均匀后条播, 播种量为 $37.5\sim 45.0\text{ kg}/\text{hm}^2$, 行距20~30 cm。视墒情确定播种深度, 若墒情较好时, 播种深度为3.5~4.0 cm; 墒情较差时, 可适当深播至5.0~6.0 cm。

6 田间管理

杂草对小扁豆产量影响很大, 整个生育期不除草可减产50%~80%^[3]。中耕除草是田间管理

收稿日期: 2013-01-29

作者简介: 陈伟俊(1981—), 男, 甘肃景泰人, 助理农艺师, 主要从事旱作农业技术推广及冬油菜示范推广。联系电话: (0)15101437361。

[3] 李发江, 孙得祥, 常兆丰. 民勤沙区梭梭林自然更新机理初步研究[J]. 中国农学通报, 2008, 24(9): 169-170.

[4] 郭巧生, 梁宗锁, 郭玉海, 等. 药用植物栽培学[M].

北京: 高等教育出版, 2009: 363-372.

[5] 盛晋华, 翟志席, 杨大新, 等. 肉苁蓉寄生生物学的研究[J]. 中国农业科技导报, 2004, 6(1): 57-62.

(本文责编: 王 颢)

临洮县大棚马铃薯复种大葱高效栽培技术

王富平

(甘肃省临洮县衙下镇农业技术推广站, 甘肃 临洮 730500)

中图分类号: S532; S633.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)04-0058-02
doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.04.025

大棚马铃薯复种大葱是近年来临洮县农技人员筛选出的高效栽培模式之一, 该模式栽培技术规范简单, 农户易掌握, 一般马铃薯平均产量24 000~27 000 kg/hm², 产值36 000~40 500元/hm²; 大葱平均产量60 000 kg/hm², 产值90 000元/hm², 合计产值126 000~130 500元/hm², 纯收入90 000元/hm², 经济效益显著。现将其栽培技术要点总结如下。

1 茬口安排

马铃薯一般于2月中下旬种植, 6月中旬收获。大葱于上年9月上旬(白露)育苗, 当年6月中下旬定植, 11月至翌年4月收获。

2 品种选择

马铃薯选择休眠期短的品种费乌瑞它、克新4号。大葱品种以中华巨葱、铁杆巨葱为主。

3 选地建棚

选择土壤疏松、土层深厚、便于通风、排灌及农事操作方便的地块建棚, 前茬以小麦、玉米、豆类等作物为好。前茬收获后清除残枝落叶、深耕灭茬, 秋后耙磨平整。于10月底至11月中旬建好塑料大棚骨架, 大棚长33 m, 跨度6 m, 高2 m。

12月中旬扣棚膜, 棚膜四周压严压实, 沿棚的走向每间隔5 m设置压膜绳1道, 并固定牢两端。

4 马铃薯栽培技术

4.1 整地施肥起垄

上年11月下旬在棚内沿棚走向按80、60 cm划行, 其中80 cm为种植行, 60 cm为空行, 将腐熟优质农家肥75 t/hm²、普通过磷酸钙750 kg/hm²、硫酸钾450 kg/hm²、5%毒死蜱颗粒剂45 kg/hm²均匀撒施于种植行后深翻30 cm。从60 cm空行上取土于种植行起垄, 垄高30 cm, 垄宽80 cm, 要求垄面平整。

4.2 灌水稳垄

垄做成后及时灌冬水, 要求小水灌沟, 渗透垄, 水深达2/3垄高为好。土壤松散时及时修补垄面。棚外四周开宽20 cm、深15 cm的沟用以压膜。

4.3 选种及种薯处理

2月中旬挑选无病、无创伤、符合品种特性的种薯, 摊晾在有散射光的房间, 温度保持在10℃左右, 间隔3 d翻动1次, 以打破休眠。待薯芽萌动后将种薯切成50 g左右的薯块, 每个薯块至少保留芽眼1个。切块时应准备切刀2把, 将其浸入1 g/kg

收稿日期: 2013-01-17

作者简介: 王富平(1965—), 男, 甘肃临洮人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18093221093。

工作中重要的环节, 小扁豆整个生育期应做到保持沙砾疏松、无杂草。开花前中耕1次, 以消灭田间杂草, 疏松土壤, 促进根系发育和植株生长。

7 病虫害防治

小扁豆的主要病害有萎蔫病、根腐病和锈病等。防治小扁豆病害最有效的防治措施是轮作, 应避免与豆科、马铃薯等作物连作。播种前可用50%苯菌灵可湿性粉剂45 g/hm²对种子进行处理^[2]。主要害虫有蚜虫, 发生初期用4.5%高效氯氰菊酯乳油2 500~3 000倍液, 或3%啉虫脲乳油2 000~2 500倍液喷雾防治, 两种药剂交替使用。

8 收获

当植株开始转黄、下部豆荚变褐或黄褐色时

即可收获。收割应在早晚湿度大时进行, 干热天气易引起落粒。若种植面积过大时, 可在田间堆小垛晾晒30 d后脱粒、去杂。收获季节如遇降水集中或过多, 应选晴天翻小垛晾晒, 防止小垛出芽。小扁豆籽粒含水量以14%为宜, 在储藏期间不易发热、发霉。

参考文献:

- [1] 龙静宜, 汪自强. 食用豆类种植技术[M]. 北京: 金盾出版社, 2002.
- [2] 高克昌, 韩云丽, 赵随堂, 等. 小扁豆田除草剂除草试验[J]. 山西农业科学, 2007, 35(1): 61-63.
- [3] 陈喜明, 高克昌, 韩云丽. 小扁豆特征特性及高产栽培技术[J]. 中国农业信息, 2011, 127(4): 31-33.

(本文责编: 杨杰)