

# 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/hm<sup>2</sup>, 产值36 000~40 500元/hm<sup>2</sup>; 大葱平均产量60 000 kg/hm<sup>2</sup>, 产值90 000元/hm<sup>2</sup>, 合计产值126 000~130 500元/hm<sup>2</sup>, 纯收入90 000元/hm<sup>2</sup>, 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/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙750 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾450 kg/hm<sup>2</sup>、5%毒死蜱颗粒剂45 kg/hm<sup>2</sup>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/hm<sup>2</sup>对种子进行处理<sup>[2]</sup>。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)

的高锰酸钾溶液中消毒,两把切刀交替使用。切好后的薯块用58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂200 g与细干土10 kg混匀拌种,一般100 kg薯块用药200 g。

#### 4.4 适时播种

2月下旬在垄面中心线两侧20 cm处划线,按株距15 cm呈品字形开穴点播,每垄面种2行,穴深15~20 cm,每穴播薯块1个,覆土后用拳头稍压实,使其下凹垄面2~3 cm。播后用48%氟乐灵乳油1 350 g/hm<sup>2</sup>对水225 kg垄面喷雾,注意不能对着种植穴点喷,不能重复喷洒。最后用宽1.2 m、厚0.010 mm的黑色地膜全地面覆盖。

#### 4.5 田间管理

播后20~30 d注意观察出苗情况,及时放苗、封穴,视缺苗情况补苗。大棚温度白天控制在25℃左右,夜间控制在10℃左右。5月上旬现蕾开花时气温较高,应通大风、灌小水1次,水深不超过垄高2/3为好,结合灌水深穴追施氮磷钾复合肥(N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O为13-16-16)600 kg/hm<sup>2</sup>。5月下旬揭去地膜,并培土1~2次。

#### 4.6 病虫害防治

马铃薯苗期易受地老虎危害,可挖被害株穴窝,在地表下2~5 cm处找到幼虫并消灭;如虫口密度大、危害严重时,可在幼苗周围地表撒5%毒死蜱颗粒剂45 kg/hm<sup>2</sup>防治。封垄后易发生早疫病和晚疫病,可在现蕾时用58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂2 250 g/hm<sup>2</sup>对水450 kg喷雾防治,间隔7 d喷1次,连喷1~3次。

#### 4.7 及时收获

6月中旬马铃薯植株枯黄、150 g以上的薯块达70%以上时采收上市,同时撤去棚膜。

### 5 大葱栽培技术

#### 5.1 育苗

将大葱种子除去瘪粒后,晒种3~5 d,用1 g/kg的高锰酸钾溶液浸种4 h后捞出滤干水分,摊薄层晾在布袋上阴干。注意不能放在不透气、不透水的塑料袋上或水泥地面上。大葱苗期长,应选择平整、肥沃、多年未种过葱类的地块育苗。播前施腐熟优质农家肥45 t/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙300 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾150 kg/hm<sup>2</sup>,深翻后做成宽1.5 m、长10 m左右的小平畦,然后耙平。上年9月上旬(白露前后)气温稳定在16~18℃时,选择晴天9:00~10:00时或16:00~17:00时播种,用种量45 kg/hm<sup>2</sup>。播种时将种子和细干土按1:10的比例拌匀后撒在苗床上,覆土1.5~2.0 cm,再覆盖一层麦草或地膜,以防止雨水冲刷。播后10 d左右陆续出苗,可选择无雨的阴天或晴天的傍晚揭去地膜。

#### 5.2 苗期管理

11月下旬灌溉冬水。地面裂口时可撒细干土2~3 cm封口,以保护幼苗过冬。翌年开春气温稳定通过13℃(5月初)时灌水1次,并随水追施尿素120 kg/hm<sup>2</sup>。蚜虫、潜蝇发生时可用40.7%毒死蜱乳油750 mL/hm<sup>2</sup>加1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油150 mL/hm<sup>2</sup>,对水225 kg喷雾防治1~2次。起苗前如土壤过干,可浇小水1次,待土壤松散时起苗,并注意减少伤残,多留须根。起苗后按大小分3级,剔除虫害、根断、弱小苗。

#### 5.3 定植

马铃薯收获后尽快清除残枝落叶并整平地块。6月中下旬苗高40~50 cm、5~6片叶、葱白长25 cm、茎粗1 cm左右时定植。先沿棚的走向,从棚边向内每50 cm开定植沟,沟宽40 cm、深50 cm,沟内的土放置在行上做成垄背。定植沟内施腐熟优质农家肥75 t/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵750 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾300 kg/hm<sup>2</sup>、5%毒死蜱颗粒剂45 kg/hm<sup>2</sup>,深翻30 cm,使肥土混合均匀,土块细碎。在沟内的垄背定植1行,按株距2~5 cm在定植沟中摆放葱苗,1~2级大苗稍稀,3级小苗稍稠。摆好苗后埋半沟土,灌小水缓苗,葱苗直立生长时再培土到分叉处,小水灌沟并适时中耕。

#### 5.4 定植后的管理

立秋前如气温较高、降水较少,可灌水降温,并中耕培土2~3次;立秋后天气转凉、降水较少时灌水,随水追施尿素150~225 kg/hm<sup>2</sup>,并破垄向葱苗培土、深中耕。白露前后灌水2次,随水追施尿素225~300 kg/hm<sup>2</sup>,中耕培土2次。注意尽量多培土。秋风后葱白加速增重,每10 d灌透水1次,并中耕。收获前10 d停止灌水。

#### 5.5 病虫害防治

大葱主要害虫为斑潜蝇、葱蓟马,可用40.7%毒死蜱乳油50 mL/hm<sup>2</sup>加1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油10 mL/hm<sup>2</sup>喷雾防治。主要病害为霜霉病、灰霉病、软腐病,霜霉病可用64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液喷雾防治;灰霉病可用50%扑海因可湿性粉剂1 000~1 500倍液,或50%速克灵可湿性粉剂1 000~1 500倍液喷雾防治;软腐病可用72%农用链霉素可溶性粉剂4 000倍液喷雾防治。

#### 5.6 及时采收

一般于11月开始分级上市,随气温下降可扣棚膜或加多层膜,延长上市期到翌年3月底,以争取最大收益。