

# 马铃薯、架豆复种高效栽培模式

王兴辉

(青海省乐都县农业技术推广中心 青海 乐都 810700)

中图分类号: S 532; S 643.1 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)09-0094-01

马铃薯、架豆高效栽培模式就是地膜与拱棚组成双膜以提高地温,促使马铃薯早播种、早上市,马铃薯收获后复种架豆的一种高效栽培模式,通过2004~2006年连续试验,双膜马铃薯收入达到4.39万元/hm<sup>2</sup>,架豆收入4.47万元/hm<sup>2</sup>,合计收入8.86万元/hm<sup>2</sup>。现将主要栽培技术介绍如下。

## 1 双膜马铃薯栽培技术

### 1.1 品种选择

选用脱毒“乐薯一号”、“费乌瑞它”等品种。

### 1.2 种薯催芽

播种前20~30 d将种薯从贮藏窖中取出,选用薯块完整、无病害、表皮光滑、色泽鲜艳的种薯,铺放在室内,散射光条件下催芽,室内温度控制在15~18℃,为了均匀见光,每隔几天将种薯上下翻动一次,待种皮发绿、幼芽萌发,芽变粗壮、呈紫绿色时切块播种。

### 1.3 整地施肥,适时播种

选择土层深厚,肥力中上,前茬为小麦或蔬菜的地块。秋收后及时深翻整地,按时冬灌,打土保墒,要求地平墒足,土质疏松,结合翻地一次施入农家肥4 500~6 000 kg/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵600 kg/hm<sup>2</sup>、尿素600 kg/hm<sup>2</sup>、加拿大钾肥150 kg/hm<sup>2</sup>作基肥。用50%辛硫磷15 kg/hm<sup>2</sup>土壤处理防治地下害虫。双膜马铃薯栽培一定要早播种,播种期应在3月5日左右。

### 1.4 合理密植,加强管理

统一选用幅宽90 cm地膜,采用单垄双行种植,垄宽60 cm,沟宽30 cm,沟深20~25 cm,拱棚内种6垄,当天播种当天扣棚。双膜马铃薯播种25 d左右即可出苗,此时要做到随时检查,及时放苗,避免烧苗。拱棚内温度达到25℃时,应及时揭开棚膜通风、降温。5月15日左右白天揭开棚膜通风,晚上压棚,练苗3~5 d后揭去拱棚。播种后视土壤墒情及时浇一次水,保证苗齐、苗全;苗期、现蕾期、花期、块茎膨大期各浇一次水,生育期共浇5~6次水,严禁大水漫灌。6月上旬根据市场需求及时收获。

### 1.5 拱棚规格

双膜马铃薯栽培应选择南北宽6 m,东西长55~60 m地块建拱棚,拱棚宽5.7 m,中柱高1.7 m,离中柱1.5 m左右两个边柱高1.4 m,棚中间每隔10 m再顶一排立柱。选用幅宽8 m农膜扣棚,四周用土压紧压实,以防大风揭棚。

## 2 架豆栽培技术

### 2.1 整地施肥

双膜马铃薯收获后,应及时深翻晒地,促进土壤熟化。结合翻地施入腐熟有机肥45 000 kg/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵600 kg/hm<sup>2</sup>、尿素600 kg/hm<sup>2</sup>、钾肥375 kg/hm<sup>2</sup>,耱平,起垄,垄宽60 cm,高15 cm,垄间距40 cm。

### 2.2 品种选择

选用产量高、抗病、商品性好的泰国架豆王等品种。

### 2.3 播种及处理

6月30日前复种架豆,用50%多菌灵可湿性粉剂按种子量的0.5%拌种,或40%多硫悬浮剂50倍液浸种2~3 h后,再用清水洗干净后播种,可防治多种根部病害。6月底挖穴直播。每垄播1行,株行距为50 cm×25 cm,每穴播3粒种子,播前先浇底水,播好后垄面盖地膜,膜宽90 cm。

### 2.4 田间管理

采用2.5~3.0 m长的竹竿,搭成“人”字形,架要牢固坚实,蔓伸长时及时引蔓上架。前期肥水应以控为主。抽蔓期,茎叶大量发生,根瘤菌尚未大量形成,可结合中耕培土追施尿素150 kg/hm<sup>2</sup>。现蕾至初花期,植株进入营养生长和生殖生长并进阶段,需要大量肥水,追施钾肥150 kg/hm<sup>2</sup>。开花结荚后,植株营养消耗大,应保证肥水的供应,保持土壤湿润。但此时大量根瘤已形成,固氮能力增强,应少施氮肥,增施复合肥450 kg/hm<sup>2</sup>,或过磷酸钙150 kg/hm<sup>2</sup>,或氯化钾75 kg/hm<sup>2</sup>。

### 2.5 有害生物的防治

整个生长期应及时拔除病株和杂草,疏去黄叶,增加光照,加强透风,防止因机械阻碍引起的畸形荚发生。锈病的防治:初发病时及时喷药防治,可用30%百科乳油1 000~1 500倍液,25%粉锈宁可湿性粉剂1 000倍液,75%百菌清500倍液,7~10 d喷施1次,选用的药剂可交替使用。根腐病、枯萎病,在发病初期用70%甲基托布津可湿性粉剂或50%多菌灵可湿性粉剂500倍液灌根。红蜘蛛的防治,发生红蜘蛛为害时要喷药防治,可喷施73%克螨特乳油2 500倍液或40%乐果加80%敌敌畏乳油1 000倍液。蚜虫防治,应在发生初期用药最好,防止蚜虫产生抗药性而影响防治效果,用25%阿克泰乳剂7 500~10 000倍液或2.5%功夫乳剂1 500~2 000倍液,几种农药轮换更替使用效果好。

### 2.6 及时采收

当荚的腹缝线尚未凹陷时及时采收,一般在8月上旬采收,10月中旬结束。

作者简介:王兴辉(1976),男,助理农艺师,从事农业技术推广工作。

收稿日期:2007-04-23