

# 双膜覆盖马铃薯—夏西瓜—秋四季豆高效栽培技术

许士发<sup>1</sup>, 黄火明<sup>1</sup>, 周邦金<sup>1</sup>, 陈金伟<sup>2</sup>, 张晓良<sup>3</sup>

(1. 浙江省松阳县农业局 323400; 2. 松阳县斋坛乡综合站 323400; 3. 松阳县樟溪乡综合站 323406)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2002) 05-309-02

结合农业产业结构调整中低产田改造工作, 我们进行了春马铃薯—夏西瓜—秋四季豆栽培模式的示范与推广, 取得可喜成效。春马铃薯、夏西瓜、秋四季豆每 667 m<sup>2</sup> 分别实现产值 905.1 元、877.3 元和 1119.1 元, 从而实现全年产值 2901.5 元。比普通麦(油)一稻一稻模式增值 2001.5 元, 值得进一步推广。

## 1 马铃薯

### 1.1 选用良种, 适期播种

本地主要推广早熟良种东农 303, 于 1 月上旬

收稿日期: 2002-03-31

作者简介: 许士发(1967—), 男, 农艺师, 从事农业技术推广工作。

播种为宜, 以确保 4 月份上市。

### 1.2 合理施肥

(1) 施足肥: 由于双膜覆盖马铃薯不利追肥, 因此要一次性施足肥料, 在整地作畦时每 667 m<sup>2</sup> 应施足 1000 kg 农家肥, 氯化钾 15 kg, 过磷酸钙 20 kg, 尿素 15 kg 或 1000 kg 有机肥加 50 kg 复合肥。畦宽 1.5 m 左右, 种双穴。

(2) 种薯切块: 种薯较大且芽眼多, 应进行切块播种, 可将其切成留有 2~3 个芽的小块, 拌灰后即可播, 667 m<sup>2</sup> 用种 100 kg 左右, 667 m<sup>2</sup> 播 5000 余株。

(3) 双膜覆盖: 播后畦面用地膜覆盖, 上面再用小塑料覆盖, 保温保湿。

### 1.3 加强管理

(1) 除草: 播种后 667 m<sup>2</sup> 畦面用 50% 乙草胺

先用 70% 代森锰锌保护剂防治一次, 然后用 58% 甲霜灵锰锌 100 g 兑水 60 kg, 叶喷防治, 每隔 7~15 d 防一次, 连防 2~3 次。

## 4 贮存技术

### 4.1 干收后预热处理

9 月下旬当马铃薯中基部叶片干枯脱落, 顶部叶片枯黄时, 选择晴朗天气, 先割去或拔去地上茎叶, 晾晒至地面干燥时收挖, 收挖后的马铃薯按大小分级, 然后拉运至避风向阳的地方分别堆晾 5~7 d, 进行预热处理, 散失水分, 减弱呼吸作用。

### 4.2 窖藏消毒熏蒸防病虫

马铃薯入窖前, 先在窖内喷洒甲基托布津 1 次, 然后再熏蒸, 熏蒸后通风 1~2 d, 再打扫干净进行贮藏。

### 4.3 贮藏时轻放, 堆放按标准

经过预热处理的马铃薯, 再经过一次挑选, 挑除病烂薯, 然后按级贮藏, 入窖时, 防止碰伤。另外, 窖内贮存马铃薯不超过窖藏容量的 2/3, 同时按需要留足通风口。

### 4.4 勤检查, 加强温湿度管理

贮藏马铃薯的窖温一般保持 1~3 ℃ 为宜, 要每隔 5 d 左右观察一次, 窖温高于 5 ℃ 以上, 会引起马铃薯发芽, 并发生腐烂, 要及时通风、降温, 温度过低会产生冻害, 要随时加盖草帘, 少通风, 保持适宜的温度。

### 4.5 及时处理病烂薯

如发现窖内贮藏的马铃薯长芽、有烂薯时, 选择晴朗的中午拉运出窖, 及时掰去芽, 挑除病烂薯, 然后及时贮藏, 当马铃薯市场价上涨或价格看好时及时出售。

100 ml 兑水喷施。

(2) 引苗出膜: 出苗 3~4 d 后, 要开孔破膜引苗出膜, 以防伤苗。

(3) 适时揭膜: 破膜后视天气情况做好防冻和通风炼苗等工作, 气温回暖后逐步揭去小拱棚。

(4) 重视根外追肥: 生长中期要根外追施磷酸二氢钾与尿素混合液, 并喷施 200 mg/kg 多效唑液控长, 促进薯块膨大。

## 2 西瓜

### 2.1 选用良种

应选用外观性状良好, 内在品质佳的浙蜜 3 号和红都等品种, 同时搭配部分浙蜜 2 号等品种。

### 2.2 适期播种, 培育壮苗

5 月上旬采用营养钵育苗, 营养土采用焦泥灰 (30%) + 细田土 (60%) + 复合肥 (10%) 拌匀, 装入营养钵浇足水, 每钵播一粒已催芽的种子, 覆细土。

### 2.3 适时移栽, 合理密植

在苗龄达 30 d 左右, 具有 3~4 片真叶时即可移栽, 每 667 m<sup>2</sup> 大田定植 500 株左右。

### 2.4 加强田间管理

(1) 科学施肥: 西瓜定植后要掌握轻施提苗肥, 巧施伸蔓肥, 重施结果肥的施肥原则。

一般在定植到伸蔓前, 每次 667 m<sup>2</sup> 用 300 kg 稀人粪尿浇施, 连浇 2~3 次; 当瓜蔓长到 35 cm 时进行第二次追肥, 每 667 m<sup>2</sup> 施饼肥 100 kg, 复合肥 10 kg, 开沟施, 封沟后踏实浇水; 当正常结果部位的幼果长到鸡蛋大时, 进行第三次追肥, 此时正值西瓜吸肥高峰, 应以磷钾肥为主, 配合氮肥重施, 以促进果实膨大, 每 667 m<sup>2</sup> 施复合肥 30 kg, 先撒施再浇水。

(2) 合理用水: 定植后 3~4 d 浇一次缓苗水, 雄花开放 5~6 d 后开始浇膨瓜水, 3~4 d 浇一次, 若遇连续高温, 宜在清晨浇, 避免裂瓜, 果实成熟前 7~10 d, 应减少浇水, 有利提高糖分。

(3) 正确留瓜: 西瓜最理想的坐果节位是主蔓 15~20 节; 第二雌花以上, 侧蔓 10~15 节, 第一朵雌花以上。

(4) 加强病虫害防治工作: 注意防治猝倒病、

炭疽病、蚜虫及青虫等。

### 2.5 适时采收

科学判断成熟度, 一般在开花后 30~35 d 即可采收上市, 过早、过迟均不利于提高商品性。

## 3 秋四季豆

### 3.1 选用良种

秋四季豆可选用高产, 适应性强的汕青 38 等优良品种。

### 3.2 科学播种

一般在夏西瓜收获后 9 月上旬可播种, 播前用 50% 多菌灵粉剂 500 倍液浸种, 消毒 4 h 后洗净晾干播种。

### 3.3 合理施肥

整地时 667 m<sup>2</sup> 施入腐熟人粪尿 1500 kg, 硫酸钾 10 kg, 做畦 1.5 m, 每畦种 2 行, 每穴播 3 粒, 出苗一周后间苗、补苗, 穴留 2 株。

### 3.4 田间管理

幼苗长至 3~4 片真叶时, 喷施叶面营养液, 促苗健壮生长。苗期要用 70% 托布津 700 倍液喷施, 防治炭疽病和黑斑病, 抽蔓时扦插小竹杆搭棚架, 引蔓上架。

后期重点做好根外追肥, 以补足植株后期的营养需要, 防止早衰。

## 更 正

本刊 2002 年第三期 162 页作者顺序应为汤新渊、高保国、韩素银、赵剑芬、余景云、张久成; 第 4 期目录倒数第二行马铃薯加工品各“休皮略”应为马铃薯加工品种“休皮略”, 作者李贵福应为刘贵福; 第 254 页作者也应为刘贵福, 特此更正, 并向作者致歉。

·本刊编辑部·