

# 酸浆丰产高效栽培模式

王洪成

(黑龙江省农科院园艺分院, 哈尔滨 150069)

中图分类号: S668 9 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2006)02-0073-01

酸浆属茄科(*Solanaceae*) 酸浆属(*Physalis L.*) 植物酸浆(*Physalis pranchetii Mast*), 多年生草本植物, 别名灯笼草、王母草、锦灯笼、洛神珠、红姑娘等。酸浆分布于欧亚大陆, 遍布于中国西北、华北和东北等地。酸浆果实中含有人体需要的多种营养成分, 其中钙的含量是西红柿的 73.1 倍、胡萝卜的 13.8 倍, Vc 的含量是西红柿的 6.4 倍、胡萝卜的 5.4 倍。酸浆除果实可以食用外, 其药用价值也很高, 我国古书如《本草纲目》、《唐本草》和《柳边纪略》等均有记载, 民间也常有其根、茎和叶煮水作为清热、润喉、化痰、解毒和利尿的药物服用。可见这种植物很有开发利用价值。

## 1 酸浆的生物学特性

酸浆的根系发达, 不定根发生能力强, 茎直立, 高 30cm ~ 100cm, 分枝, 叶卵形, 边缘有锯齿状缺刻, 单叶互生, 花单生, 钟状, 完全花、白黄色, 雄蕊 5 枚, 花萼 5 枚且生长期短小, 花后逐渐扩大成灯笼状包裹果实, 果实球型, 浆果有红色和黄色两种, 直径 15cm ~ 20cm 单果重 7g ~ 10g, 每个果实有种子 90 ~ 160 粒, 有胚乳, 千粒重 10g, 种子寿命一般为 2 年 ~ 3 年。

酸浆喜温, 不耐寒, 喜空气干燥, 但开花期要求水分充足, 较强的光照, 对土壤条件要求不严, 适应性强, 但肥沃、排水好的砂壤土较好。

## 2 栽培技术

### 2.1 种子的采集

种子可在上一年的秋季果实成熟时, 采摘无病、成熟度好的果实, 然后将果汁及种子一同挤到容器内, 用清水反复揉搓、冲洗, 把种子表皮上的果肉洗净, 以利发芽, 去掉瘪粒和杂质, 捞出阴干, 放于低温干燥处保存。

### 2.2 选地

收稿日期: 2005-11-10

一般在 4 ~ 8 月和 9 ~ 10 月均可以采收, 当株高 15cm 时用剪刀或者手采收嫩梢, 采收长度 6cm ~ 8cm, 带 3 ~ 4 片叶, 采收标准以手轻掐即断为度, 管理好的田块可以每 15d 采收 1 次, 春夏季节可以连续采收至现蕾前, 秋季采收以根部新发生的分蘖为主。采收时注意留茬高度保持在 5cm ~ 8cm, 不可太高也不可以太低, 留茬太高易使新梢提前老化、植株生长过大过高、易倒伏、不易采收; 留茬太低则生长缓慢, 影响下一次采收时间。采收后要及时进行追肥, 追肥可以是腐熟发酵后的无机肥, 也可以是以氮为主的复合肥,

红姑娘对土壤要求不十分严格, 一般不积水的地块均可种植, 喜弱酸性的砂壤土, 在土壤肥沃, 排水良好的地块种植, 植株更健壮, 产量更高。

### 2.3 整地

无深松基础的地块最好深松 20cm ~ 25cm, 施足底肥后做成 70cm 的垄, 及时镇压。

### 2.4 繁殖方式

有种子繁殖和根茎繁殖两种方式。

2.4.1 种子繁殖 可直播: 在 5 月初播种, 用开沟器在垄上顺垄开沟, 人工条播。由于红姑娘种子小, 不易播匀, 且种子拱土能力差, 所以在播种时, 种子可拌入细砂, 混拌均匀后播于沟内, 覆土厚度在 2cm ~ 3cm, 不宜过厚, 踩实保墒。育苗移栽: 在温室内育苗, 4 月初播种, 5 月末或 6 月初坐水移栽, 株距 12cm ~ 13cm。

2.4.2 根茎繁殖 根茎繁殖具有繁殖快、易于掌握、易保苗、植株健壮等优点, 因此生产上常采用此种方法。红姑娘根茎的节部生有不定根, 可萌发幼芽, 长成新的植株。利用这一特性, 可在当年的 4 月份把根挖出, 剪成 10cm ~ 15cm 长的小段, 每段上保留 2 个芽, 于 5 月初把其顺沟坐水一段接一段地摆放在沟中, 覆土 5cm ~ 8cm, 踩实。

### 2.5 田间管理

加强田间管理, 可使幼龄酸浆及早进入盛产期, 壮龄酸浆延长采摘, 增加产量。

直播地块在株高 5cm 左右时进行第一次间苗, 去掉小苗、弱苗、病苗, 以免植株之间争水、争肥; 株高达 10cm 左右时, 再定苗, 株距 12cm。人工除草, 3 铲 3 趟, 由于红姑娘的根系浅, 铲地时注意不要伤根, 雨季要注意排涝, 后期拔大草。

### 2.6 病虫害防治

酸浆易发生病毒病, 尤其是高温干旱季节发病严重, 要防止田间过分干旱, 同时及早防治蚜虫, 减少病虫传播, 高温多雨季易发生白叶病。发病初期可用 50% 甲基托布津 800 ~ 1 000 倍液喷洒, 每隔 5d ~ 7d 一次, 连续 2 ~ 3 次。

### 2.7 收获和贮藏

当果实发软上色后及时收获, 盛果期 5d ~ 6d 采收 1 次, 也可把果实放在阴凉干燥处摊开使外壳干燥, 可存放几周, 若条件许可, 贮藏于冷库中, 在温度 5℃ ~ 6℃, 湿度 85% ~ 90% 条件下, 可贮藏 2 ~ 3 个月。

无机肥每 667m<sup>2</sup> 施用 800kg ~ 1 000kg, 不可以施用未经腐熟的有机肥, 若施用以氮为主的复合肥则每 667m<sup>2</sup> 施用 2kg ~ 3kg。注意在生长过程中要及时中耕松土, 除草浇水, 除草不可以使用除草剂, 而应当结合中耕进行除草或人工拔除杂草。定植后 30d 或第一次采收后以及干旱季节要浇足水, 平时浇水应注意小水勤浇, 保持新梢的柔嫩。多年生栽培的菊花脑应注意进入越冬后要将枯枝和地面以上部分剪除, 及时覆盖土壤防寒越冬, 覆盖的土壤厚度一般 5cm 左右即可。