

# 火龙果落花落果的原因及防治技术措施

赵 娜

(安康市农业科学研究所, 陕西 安康 725021)

**摘 要:**安康市农科所从2009年火龙果引种栽培试验成功,实现了南果北移,在汉滨区瀛湖镇和大同镇大面积示范种植,取得了很好的示范效果和经济效益,但部分种植户由于管理不善,发生落花落果现象,影响经济效益。该文通过生产实践、调查分析,总结出了火龙果落花落果的原因及防治措施,为大面积示范推广种植火龙果提供参考。

**关键词:**火龙果;落花落果;原因;防治措施

## 1 火龙果落花落果的原因

### 1.1 营养供应不良

(1)土壤缺肥。施肥量不足或不平衡,肥料中缺乏微量元素导致土壤营养失调或脱肥,植株生长瘦弱,营养生长过弱,导致落花落果。(2)病虫害发生严重。病虫害消耗了果树的大量养分,导致花果养分供应不足,导致落花落果。(3)疏花疏果。疏花疏果不及时,大量的花果消耗养分多,树体营养状况差,满足不了花果生长发育需要,花果自然脱落。(4)夏梢控制不力。夏季气温高,肥效快,夏梢生长旺盛,生产果树在开花结果期营养生长和生殖生长同时进行,营养竞争矛盾突出,导致落花落果。

### 1.2 气候条件差

(1)干旱土壤缺水。开花结果期,气候干旱,土壤水分不足,导致落花落果。(2)雨水偏多。开花结果期,阴雨天气持续时间长,花粉质量差,授粉不利,花朵提前脱落。雨水过多造成土壤湿度大,影响果树根系吸收,导致落花落果。(3)温度不稳。早春低温和夏初的高温等不正常的温度造成营养消耗过大,影响开花和授粉,造成落花落果。(4)光照不足。光照不足影响物质合成与运输,阴雨天过多或株行间郁闭度大,造成落花落果。

### 1.3 管理粗放

(1)施用药肥过量。施用肥料和农药过量,造成药害和肥害,或氮肥施用过多,造成营养生长过旺。导致落花落果。(2)施药时期不当。开花期过多施用杀虫剂杀灭传粉昆虫,影响传花授粉,导致落花落果。(3)水分管理粗放。过度干旱,花药干瘪,丧失受精能力,或浇水过量,湿度过大,影响根系活动和正常生长,造成落花落果。(4)除

草不及时。杂草丛生,植株分枝过多,通风透光差,争水争肥严重,导致落花落果。

## 2 防治对策

### 2.1 肥水科学管理

(1)合理施肥。增施有机肥,化学肥料为辅,底肥为主,适度追肥,注重平衡配方施肥。采果后及时追肥,主要施用腐熟的圈肥及速效性化学肥料。(2)合理排灌。火龙果属耐旱植物,开花和坐果期需水量较大,出现干旱,可结合追肥及时适量浇水,浇水宜在傍晚或早上进行。阴雨天要及时清沟排渍,降低田间湿度。

### 2.2 病虫害综合防治

(1)抓住防治时期。了解和掌握病虫害发生规律,抓住防治关键时期及时用药防治,减少病虫害危害。(2)合理使用农药。使用低毒高效的无公害农药,科学合理施药。

### 2.3 加强树体管理

(1)疏花疏果。花果量太多时,进行疏花疏果,疏留的花果量应视具体树势确定,主要疏去病虫害果、畸形果和过密的果。

(2)控管夏梢。盛果期采取新梢摘心或用喷施  $150 \sim 200 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$  的多效唑喷雾,控制夏梢的快速生长,提高花芽质量。树势过旺的采取环割控制夏梢生长,促使生殖生长。(3)合理修枝。修枝减少荫蔽,增强光合作用,剪去弱枝、交叉枝、病虫枝,短截长势过强的枝条。修剪下来的健康枝条可用于育苗。(4)预防霜冻。火龙果的冻害主要表现在冬季和早春低温霜冻为主,采取增热防冻措施,促进花芽分化,增强树势,提高坐果率,减少生理落花落果。(5)搞好辅助授粉。配植授粉树,在果园养蜂辅助授粉。

参考文献(略)

收稿日期:2014-03-07 修回日期:2014-04-10

作者简介:赵 娜(1984-),女,陕西安康人,安康市农业科学研究所,助理农艺师,长期从事特色经济植物引种栽培技术研究。