

# 技术简报

第 10 期

国家苹果产业技术体系

2020 年 2 月 16 日

---

## 苹果化学疏花疏果技术（技术之四）

栽培与土肥研究室 薛晓敏 王金政 聂佩显 王来平

按：栽培与土肥研究室针对新冠肺炎疫情需要，特提出果园系列管理五项技术，望体系人员在做好自身防疫的基础上，根据当地防疫的实际情况参照执行。

### 1 范围

本标准规定了化学疏花技术、化学疏果技术及注意事项。

本标准适用于渤海湾、黄土高原、黄河故道等苹果产区应用，适用于生产上主栽品种，但品种间略有差异。

### 2 化学疏花技术

#### 2.1 疏花剂种类

智舒优花、石硫合剂等；

#### 2.2 适宜浓度

智舒优花浓度为 150-200 倍；

熬制石硫合剂浓度为 0.5-1° Be，商品石硫合剂（45%晶体）浓度为 150-200 倍；

### 2.3 最佳喷施时期

盛花初期（中心花 75%-85%开放）时喷第 1 遍，盛花期（整株树 75%的花开放时）喷第 2 遍。

## 3 化学疏果技术

### 3.1 疏果剂种类

智舒优果、萘乙酸、萘乙酸钠；

### 3.2 适宜浓度

智舒优果浓度为 2.0-2.5 g/L；

萘乙酸浓度为 10-20ppm；

萘乙酸钠浓度为 30-40ppm；

### 3.3 最佳喷施时期

智舒优花在盛花后 10 天（中心果直径 0.6cm 左右）喷第 1 遍，盛花后 20 天（中心果直径 0.9-1.1cm）喷第 2 遍。萘乙酸和萘乙酸钠在盛花后 15 天（中心果直径 0.8cm 左右）喷第 1 遍，盛花后 25 天（中心果直径 1.2-1.4cm）喷第 2 遍。

## 4 配套技术

化学疏花疏果后必须辅以人工定果，即在化学疏花疏果 15 天之后，对药剂漏疏的双果、三果及间距过密的单果进行人工辅助定果，以维持适宜负荷。

## 5 注意事项

### 5.1 天气条件

在晴天天气条件下喷施，适宜温度 20-28℃，如白天温度连续低

于 10℃ 或高于 30℃ 时，不宜进行化学疏花疏果。

### 5.2 物候进度

疏花疏果效果与喷施物候期密切相关，注意时刻观察物候期进展和花果动态，做到精准喷药。

### 5.3 品种差异

不同品种对疏除剂的敏感程度不同，嘎啦、金帅、王林、美国八号等品种反应敏感，浓度可适当调低；富士系品种反应不敏感，浓度要适当调高。

### 5.4 树势差异

树势较弱时，适当降低喷施浓度；树势旺时，适当调高喷施浓度。没有配置专用授粉树或授粉品种的果园，不宜采用化学疏花。

### 5.5 喷药量

背负式喷雾器每亩控制在 100-150 公斤；机械喷雾每亩控制在 75-100 公斤。

---

报送：农业农村部科技教育司、农业农村部种植业管理司

---

发送：各苹果主产省农业农村厅、各功能研究室岗位科学家、综合试验站站长  
首席科学家办公室成员

---

国家苹果产业技术体系首席科学家办公室

2020 年 2 月 18 日刊发

---