

# DB 6540

## 伊犁哈萨克自治州地方标准

DB 6540/T 042—2024

### 苹果化学疏花疏果技术规程

Technical regulations of apple chemical flower and fruit thinning

地方标准信息服务平台

2024 - 07 - 15 发布

2024 - 08 - 15 实施



## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由伊犁哈萨克自治州林业和草原局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：伊犁哈萨克自治州林业科学研究院、伊犁职业技术学院、伊犁师范大学、伊宁县林业和草原局、新源县林业和草原局、伊犁州治蝗灭鼠指挥中心。

本文件主要起草人：唐金、卢磊、陶俊、周晶、马友福、张伟、梁飞、齐荣霞、阿克力江·瓦哈甫、吴松梅、赵兵、石游、赵秀明、朱秋萍。

本文件实施应用中的疑问，请咨询伊犁哈萨克自治州林业科学研究院。

对本文件的修改意见建议，请反馈至伊犁哈萨克自治州林业和草原局（伊宁市飞机场路259号）、伊犁哈萨克自治州林业科学研究院（伊宁市飞机场路259号）、伊犁哈萨克自治州市场监督管理局（伊宁市艾合买提江街南路390号）

伊犁哈萨克自治州林业和草原局联系电话：0999-8236296；邮编：835000

伊犁哈萨克自治州林业科学研究院联系电话：0999-8224786；邮编：835000

伊犁哈萨克自治州市场监督管理局联系电话：0999-8390185；邮编：835000

地方标准信息服务平台



# 苹果化学疏花疏果技术规程

## 1 范围

本文件规定了苹果化学疏花疏果剂的种类、适宜浓度、喷施时期、喷施方法及用量、环境条件及注意事项。

本文件适于伊犁河谷苹果化学疏花疏果。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

NY/T 441-2013 苹果生产技术规程

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 疏除剂种类

### 4.1 化学疏花剂

常用的有甲酸钙粉、蚁酸钙、有机钙制剂、石硫合剂、植物油，使用时选择一种即可。

### 4.2 化学疏果剂

常用的有西维因、甲萘威、萘乙酸，使用时选择一种即可。

## 5 适宜浓度

### 5.1 疏花剂

90%甲酸钙粉适宜浓度为150倍~250倍；98%蚁酸钙适宜浓度为150倍~250倍；98%有机钙制剂适宜喷施浓度为150倍~200倍；29%石硫合剂水剂适宜浓度为 $0.5^{\circ}\text{Be}$ ~ $1^{\circ}\text{Be}$ ，或45%晶体石硫合剂浓度为150倍~200倍；植物油（橄榄油等）适宜浓度为40 g/L~50 g/L。

### 5.2 疏果剂

85%西维因粉剂适宜浓度为400倍~450倍；80%甲萘威粉剂适宜浓度为350倍~450倍；5%萘乙酸水剂适宜浓度为10 mg/L~20 mg/L。

## 6 喷施时期

## 6.1 疏花剂

一般喷施2遍，初花期（整株树20%~30%的花开放）时喷第1遍，盛花期（即整株树80%~85%的花开放时）喷第2遍。

## 6.2 疏果剂

中心果直径0.6 cm~0.7 cm（或盛花后7 d~10 d）喷第1遍，中心果直径1.0 cm~1.1 cm（或盛花后20 d）喷第2遍。

## 7 喷施方法及用量

### 7.1 喷施方法

选用喷雾器、弥雾机。

### 7.2 用量

机械喷雾每666.7 m<sup>2</sup>药液量控制在100 kg~120 kg，背负式喷雾器每666.7 m<sup>2</sup>药液量控制在60 kg~80 kg。不同苹果品种适当调整药剂喷施浓度，花期较短如富士，腋花芽多、花量大如秦脆苹果宜使用浓度范围内的较高浓度；花期较长（如嘎啦、王林），花量少较为瘦弱的苹果品种（如蜜脆）应采用较低浓度。树势较弱时，应适当降低喷施浓度；树势旺时，可适当调高喷施浓度。

## 8 环境条件

宜在晴天、无风或微风的天气条件下进行。适宜温度为15℃~25℃。花期白天温度连续低于10℃或高于28℃时，不宜进行化学疏花。幼果期白天温度连续低于15℃或高于30℃时，不宜进行化学疏果。

## 9 注意事项

- 9.1 首次应用化学疏花疏果时，应先进行小面积试验，再全园使用。
- 9.2 优先推荐使用机械喷雾。
- 9.3 药液要随配随用。
- 9.4 密切注意观察物候期进展和花果动态，准时喷施疏花疏果药剂。
- 9.5 喷药4个小时内若遇突然降雨，雨后要补喷。
- 9.6 疏花优于疏果，在单独疏花效果不理想的情况下，可采用化学疏花+化学疏果相结合的模式进行，各种化学疏花疏果制剂的喷施时期和适宜浓度与单独疏花或单独疏果时相同。
- 9.7 化学疏果结束以后15 d~20 d，根据坐果情况和预期产量，对药剂漏疏的双果、三果等及间距过密的单果按照NY/T 441-2013中7.2的规定开展人工定果。