

# 技 术 简 报

第 23 期

国家苹果产业技术体系

2020 年 4 月 26 日

## 2020 年东北寒地苹果萌芽及花期倒春寒管理意见

于文全 顾广军 卜海东 程显敏 刘 畅 胡颖慧  
(东北寒地综合试验站)

黑龙江省从 4 月 20 日 08 时到 21 日 08 时，15 个市（县）达暴雪量级，北部地区降水相态以雪为主，21-23 日全省气温维持偏低。大部地区最高气温 2~8℃，最低气温-7~-2℃，各地有 4~5 级风，阵风 6~7 级。4 月 22 日中东部有阵雪，牡丹江可达小到中雪。24 日开始我省各地气温会有所回升，如哈尔滨最高气温开始回归到 10℃以上，27 日最高气温升至 15℃以上。由于黑龙江省苹果栽培区域大多正处于萌芽期，部分北部低温苹果栽培区苹果花



芽还尚未萌动，因此对苹果花芽的影响较小，但随气温逐渐回暖，要提前做好花芽、花的冻害防控工作，做好预防倒春寒的准备。针对今年气温变化异常，提出预防苹果萌芽期及花期倒春寒应急性栽培管理意见：



### 一、灌水降温

采用树冠下灌水的方式，降低树体温度，推迟苹果树花期，预防之后花期异常天气对坐果的影响。

### 二、喷肥保花

针对北部萌芽期喷 300-600 mg/L 萘乙酸钾盐，可推迟芽萌动时期。另外，对于黑龙江省大部分苹果花芽萌动期果园，建议喷 5%氯化钙延迟花期。此外，针对天气情况，花期遇到最低温度 0℃ 以下天气，树体喷洒 0.3%-0.6% 的磷酸二氢钾溶液或低浓度盐溶液，可有效增加花的抗寒性，结合杀虫剂和杀菌剂混合喷施减少病虫害基数。

### 三、防风预防低温

未设置防风林的果园，在果园垂直风向侧建造果园防风网，降低因风速过大导致的果园温度骤降，进而引起的花芽或花期冻害的发生。

### 四、涂白维持树温

对于 2019 年冬季树体未涂白的果园，及时涂白，涂白高度 1.2 m 左右，可有效降低因太阳辐射，通过降低树体温度，延迟开花时期，躲避倒春寒和晚霜危害。

### 五、熏烟改善小气候

关注天气预报，遇霜冻蓝色预警，用熏烟的方式提高果园地温和空气温度，改善果园小气候。花期针对倒春寒天气，每亩应设置 4-6 堆左右熏烟点，以稻草、锯末、秸秆、杂草和落叶等混合使用为宜，温度 0℃ 以下点燃。

### 六、遮盖保温

采用园艺地布、棉被、草帘等覆盖树冠，保持土壤温度。

---

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 4 月 28 日刊发

---