

# 技 术 简 报

第 21 期

国家苹果产业技术体系

2020 年 4 月 24 日

---

## 宁夏引黄灌区苹果主产区遭受严重霜冻

银川综合试验站 王春良 贾永华 李晓龙等

2020 年 4 月 17 日,宁夏发布了“自治区人工影响天气与气象灾害防御指挥部办公室关于做好大风降温霜冻天气应对防范工作的通知”(宁气防办发〔2020〕2号),据气象台预报,近期多冷空气活动,预计 4 月 18 日起到 24 日全区大部有 5 级左右偏北风,部分地区阵风 7~8 级,并伴有沙尘天气,20 到 24 日清晨最低气温持续较低,大部地区在零下 3 到 3 度之间,有轻霜冻或霜冻。

为切实做好近期大风降温霜冻天气过程的防范应对工作,国家苹果产业技术体系银川综合试验站及时转发了上述通知,并通过电话、短信、微信群多渠道提醒广大果农高度重视,建议广大果农采取灌水、放烟、加热、防霜风机、放蜂等多举措综合措施进行防范,认真做好农业气象防灾减灾工作。

但连续多日低温依次加重的霜冻,还是造成了宁夏引黄灌区苹

果主产区花期冻害严重情况的发生。据气象局4月24日监测的最低气温数据显示：银川综合试验站园林场基地为 $-3.5^{\circ}\text{C}$ （5时）；气温为 $-2.6^{\circ}\text{C}$ （6时）；主产区中宁太阳梁气温为 $-5^{\circ}\text{C}$ ，吴忠市孙家滩基地 $-10^{\circ}\text{C}$ 、利通区五里坡村 $-6^{\circ}\text{C}$ ，扁担沟 $-4.5^{\circ}\text{C}$ 。引黄灌区降温幅度太大，最低在 $-8.6^{\circ}\text{C}\sim-2.1^{\circ}\text{C}$ 范围之内。

经初步调查，银川综合试验站基地花朵受冻率分别如下：完全开放的几乎100%；气球状92%；花序分离的86%；露红期的80%，未露红的腋花芽40%。由于正值花期，加之连续几日的霜冻，据微信全区林业产业发展交流群各地果农反馈的受冻调查情况初步判断，宁夏引黄灌区苹果主产区遭受严重霜冻，今年大部分绝产已成定局。

霜冻受灾此种情形下，银川综合试验站也提醒广大果农在霜冻后停止一切疏花疏果工作，及时喷施营养液、植物生长调节剂、放蜂等进行补救，最大限度减轻霜冻造成的危害，对果树进行的正常管理，不可弃之不管，以免影响来年产量。





---

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26日刊发

---