

技 术 简 报

第 25 期

国家苹果产业技术体系

2021 年 9 月 22 日

黑龙江省牡丹江市小苹果产区雹灾情况及补救措施

东北寒地综合试验站 卜海东 于文全 刘 畅

2021年9月11日，黑龙江省牡丹江市宁安市江南乡发生严重冰雹灾害天气，大唐村此次灾情尤为严重，累计降雹时间12分钟，最大冰雹直径2厘米，强降雨夹杂冰雹对果园造成严重影响。当地主栽苹果品种‘金红’、‘塞外红’和‘龙丰’因灾害天气影响损失惨重，减产达100%。大唐村全村苹果种植面积2.1万亩，受灾面积1.8万亩。东安村此次冰雹受山坡地小气候影响，冰雹密度较大唐村小，持续时间10分钟，严重区域减产23%。东安村全村苹果种植面积1.3万亩，受灾面积3000亩。

灾害发生后，东北寒地综合试验站联合当地宁安市果树指导站迅速启动应急预案，首先对灾害区域进行调查、减灾及生产补救措施。其次是与保险公司联系咨询保险政策，咨询发现目前我国政策性农业保险并不成熟，覆盖面积仅有耕地面积的30%左右，并且以大

田作物为主，对农业生产的保障能力相对有限。黑龙江省目前仅对大田作物灾害进行保障及赔偿，而对于果树目前还有没有相应的险种，因此，针对保险政策的局限，下一步将提出保险政策建议。三是与宁安市果树指导站会商制定灾后果园管理技术措施，保树清园，保果减少损失。具体措施如下：

1. 清园：因果实接近成熟期，受害果实应尽早清除，及时剪除受害较重的1-2年生枝，全面清除地面的落叶、落果；对于折断的多年生枝，应超出伤口短截，保证伤口平滑，并及时涂抹伤口保护剂。

2. 保护树体：雹灾过后，因空气湿度大，伤口过多，利于病菌繁殖蔓延。天气晴朗后，及时喷杀菌剂。杀菌剂结合杀虫剂防治病虫害危害。可用杀菌剂有70%甲基硫菌灵800倍液、80%代森锰锌1000倍液、腈菌唑2000倍液、40%氟硅唑4000倍液。可用的杀虫剂有吡虫啉3000倍液、啉虫咪粉剂2000倍液。杀菌剂和杀虫剂10天后再喷施一次。

3. 喷施肥料：雹灾后，叶片受损光合作用能力降低，另外恢复树势急需大量养分，叶面喷0.3%磷酸二氢钾或喷氨基酸叶面肥500倍液补充树体养分，10天后再喷施一次，增加树势。



苹果树体为害状



苹果叶片为害状



苹果枝条为害状



苹果果实为害状

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

2021年9月24日刊发
