



码上看报



码上订报

编辑:党菲 校对:董文兰 美编:王樱羽 2024年8月26日 星期一

西北农林科技大学园艺学院教授梁俊

# 苹果遭遇冰雹袭击 五项措施可挽救

农业科技报·中国农科新闻网记者 李煜强



本期专家

梁俊,西北农林科技大学园艺学院教授,从事果品产地环境质量、果品质量安全、果树营养诊断、有机苹果生产、施肥等研究和推广工作。

8月20日,陕西省渭南市部分地区遭遇冰雹灾害,对当地苹果产业造成了很大损害,尽快组织群众进行科学合理的灾后补救工作,尤为重要。

对此,记者采访了西北农林科技大学园艺学院教授梁俊。他说,由于当前正是早熟苹果摘袋上色的时期和晚熟富士苹果膨大发育的关键时期,冰雹灾害给当地果业生产造成严重的损失,还会对明年苹果生产造成较大的影响。果农应该立即开始生产自救,以减少今年损失,为来年苹果增产打好基础。

## 冰雹灾后补救措施

**清理果园,减少病源。**及时清理果园内沉积的冰雹、残枝落叶及落果等,及时排出积水,清除淤泥,露出果树枝干。此外,每隔10-15天喷1次杀菌剂(如菌毒清、杀菌王、菌必清、多菌灵等),连喷2次,以减少病源,预防病菌侵入。受灾果树有大量伤口,给腐烂病菌可乘之机,因此应根据病斑发生情况,进行有针对性的救治。对于病斑小于枝粗1/2的,可彻底刮除烂皮,涂抹拂蓝克、施纳宁、菌毒清等进行防治;病斑大于枝粗1/2的,即使刮治也结不出好果实,建议彻底锯除。

**疏果。**灾后及时疏除雹伤严重的残次果,以节省养分,尽快恢复树势。

**修剪。**受雹灾的果园由于地上部和地下部平衡严重破坏,在冬剪时应进行重剪,以建立新的平衡体系。

修剪时应做到:1.锯除严重腐烂的枝杈。对于已腐烂枯死或烂疤较大的枝杈应彻底锯除,以控制腐烂病蔓延。2.去烂留健,去重留轻。苹果枝条受雹灾后,多呈半面正常生长,半面严重受伤。由于枝条生长状况不同,危害程度是不一样的,一般直立枝受伤较轻,枝越平展,受伤越重。

**疏松土壤,养根壮树。**雹灾发生后应连续翻刨土2-3次,不仅可散发土壤中过多的水分,改善土壤的通透性,还可恢复和促进根系的生理活性,从而达到养根壮树的目的。

**追肥补养,恢复树势。**对受灾较轻的树体,喷布0.3%的尿素和磷酸二氢钾溶液,及时解决树体营养不足的问题;对受灾严重的无叶果树,待新叶片长出后,喷布0.3%的尿素或磷酸二氢钾溶液,促进叶片伤口愈合及叶片功能恢复。

梁俊补充说,在修剪时,应根据枝条愈合情况,尽可能选留较完好的、受灾轻的枝条,这部分枝条养分运送途径通畅,将来能结出好果子;对于烂枝,受灾较重的枝可疏除,以刺激附近隐芽萌发,抽生新枝,形成新的结果群体。

## 陕西省葡萄产业技术体系岗位科学家、西北农林科技大学驻合阳葡萄试验示范站专家张宗勤——

# 冰雹侵袭 葡萄这样补救树势恢复快

农业科技报·中国农科新闻网记者 李煜强

冰雹灾害是由强对流天气引起的一种剧烈的气象灾害,其来势猛、强度大,并常常伴随着狂风、强降水、急剧降温等阵发性灾害性天气过程。

8月20日,陕西省渭南市部分县区突遭冰雹侵袭,给当地葡萄等其他产业都造成了很大危害,及时指导果农做好灾后补救,迫在眉睫。

陕西省葡萄产业技术体系岗位科学家、西北农林科技大学驻合阳葡萄试验示范站专家张宗勤说,葡萄受冰雹袭击后,会出现叶碎枝断、果粒损伤、果穗脱落,树体伤口较多以及免疫力下降等现象。加之冰雹过后持续阴天,空气湿度较大,很容易爆发裂果、酸腐、霜霉病、白腐病、灰霉病、炭疽病等病害,因此,果农应务必做好灾后补救措施和田间管理工作。

## 冰雹侵袭之后,怎样加强田间管理



**及时采收未损坏果实。**尽快组织人力,集中时间迅速摘除被砸伤的穗粒,运出园外深埋,以减少病源。

**及时清理葡萄园中的断枝、落叶及落果。**及时收拾落地的残枝、残叶、残花序,清除出园。对已折断、劈裂的新梢,在伤口处剪平,以缩小伤口面积,促进伤口愈合和副梢萌发,对于已折断的花序,太短的从基部剪除,花序不整的缩剪到适宜分枝处,以减轻负载量,保持穗形完整美观。

**整理田间排水系统,排出田间积水。**雹灾后,土壤通气性差,地温偏低,根系活跃度降低,树势削弱,严重影响根系生长,不利于恢复树势。因此,可适当进行中耕松土,及时进行低洼处排水工作,增加土壤的通透性。

**理顺和绑缚枝条,保护枝蔓,增加叶片。**对于折断、劈裂的枝条在伤口处剪平。适时从轻摘心打副梢,尽量多保留



本期专家

张宗勤,陕西省葡萄产业技术体系岗位科学家、西北农林科技大学驻合阳葡萄试验示范站专家。研究方向为葡萄栽培与生理,种质资源保护与开发利用。

好的叶片,以利光合作用,促进植株各器官伤口的愈合。受雹灾的果园由于地上部和地下部平衡严重破坏,在冬剪时应进行重剪,以建立新的平衡体系。

**及时喷药防治病害。**因为冰雹灾害,葡萄叶片50%以上脱落,多数枝条断裂,应在剪掉被冰雹打烂的果实后及时清园,喷布杀菌剂以防染病。防治霜霉病,可用25%甲霜灵·霜霉威可湿性粉剂或55%烯酰吗啉·福美双可湿性粉剂进行喷雾;防治白腐病,可用20%戊菌唑水乳剂或32.5%苯甲·嘧菌酯悬浮剂进行喷雾;防治灰霉病,可用60%甲硫·异菌脲可湿性粉剂进行喷雾。

**加强肥水管理。**中耕松土,增加土壤透气性,及时从根部补充腐殖酸钾、黄腐酸钾+微生物菌剂,叶面喷施0.3%-0.5%磷酸二氢钾+微生物菌剂+氨基酸或壳聚糖类叶面肥,促进根系发生,促进好叶片的光合作用,增加树体营养储备,提高树体抗病能力。

## 如何提前预防冰雹危害

**采取大棚避雨栽培。**露地葡萄遭冰雹侵害后损失巨大,设施栽培相对有效规避了大的伤害。在冰雹易发生的葡萄种植区采取大棚、避雨栽培可减轻冰雹危害。

**使用防雷网。**防雷网是防冰雹灾害的有效手段,需要注意,冰雹来临时往往有雷电大风,所以,防雷网要固定良好。

**多关注气象部门预报。**在冰雹到来之前,有关地区气象部门会发布预报,农户要密切关注,提早做好防御措施,以缓解或消除冰雹对葡萄的危害。

张宗勤提醒广大果农:此次冰雹侵袭猝不及防,一些葡萄园面临一定量的减产,有部分葡萄园由于采取了防御措施,将灾害带来的损伤降到了最小,建议有能力、有条件的果农建设设施栽培园区,尽可能地保障生产的安全性。

秋实助农

专家访谈

新闻热线:029-87036601