

应急技术建议

首席办 1 设施栽培岗 1

7 月 30 日

葡萄园应对暴雨防御措施

今年我国第 5 号台风“杜苏芮”于 7 月 28 日 9 时在福建省晋江市沿海登陆，而后转变为副热带高压，继续向偏北方向移动，穿过华东东部，然后影响华北南部，带来暴雨、大暴雨天气，易导致葡萄园涝害风险。针对葡萄栽培特点，提出以下应对建议，以供种植户参考。

1、涝害成因及耐涝性

涝害对植物最直观的伤害是生长受阻，表现为生长缓慢，新叶形成受阻、叶片萎蔫过早衰老。淹水胁迫后，植物新陈代谢受到影响，植物生长势减弱，生物量积累减少。大部分葡萄品种在淹水环境中，均表现出明显的伤害，甚至死亡。

2、涝害预防技术措施

预防涝害最有效的措施就是完善葡萄园排水设施。在葡萄园建园之初设置明沟或暗沟用于葡萄园排水，提高葡萄园抵御自然灾害能力。北方葡萄园尤其是老园多没有设置排水沟，可在暴雨来临前围葡萄园四周挖临时排水沟，行间加挖中沟和畦沟，并要互相联通，把水引到园外的低洼处，以解燃眉之急。

3、涝害发生后的补救措施

（1）及时排涝

在有可能情况下采取强排措施，如用大功率抽水泵将葡萄园积水快速抽走，同时揭开防草布、地膜，提高土壤透气性。

（2）改良土壤

水淹后土壤板结，加上土壤空隙充满水分，氧气含量少，会造成根系缺氧。在土壤稍干后及时中耕松土，增加土壤通透性，以便于葡萄根系呼吸，促发须根，避免根系腐烂、叶片黄化。

（3）减轻负载量

根据葡萄品种、树龄大小、受淹程度等对园区对葡萄适当剪除果穗，减轻负载量。建议早熟品种，水淹超过 24 小时的园区负载量（产量）减少 1/3 以上；中晚熟品种，水淹超过 24 小时的园区负载量（产量）减少 50%以上，水淹超过 72 小时负载量减少 75%，特别严重的园区全部剪除。对于裂果较重的品种及时疏除裂果，以减少果实病害发生。

（4）恢复树势

水淹后应尽快恢复树势和根系活力。长期淹水的葡萄园除了摘果减产量外还要适当剪除部分枝条或叶片，减少蒸腾，以降低根系负担。特别是雨后高温，更容易出现地上部和根系水分失衡，适当剪除有利于树势恢复。建议剪除尚未成熟过细的结果枝，过粗的徒长枝，剪除副梢并摘心。脱离架面的葡萄植株要及时扶正，绑缚，加固棚面，培土保护根系。

（5）根外追肥

葡萄淹水后根系受损，吸收能力较弱，不宜立即根施肥料，可结合病虫害防治，在药液中加 0.1%~0.3%磷酸二氢钾或尿素喷布页面。每隔 10 天 1 次，连续 2~3 次。

（6）加强病虫害防控

涝害发生后由于树体衰弱，易引起大面积病虫害爆发。要重点防控炭疽病、霜霉病等。对于露地葡萄园及时喷施 1 次内吸性防治葡萄霜霉病药剂，如烯酰吗啉、吡唑醚菌酯、乙磷铝等；3~5 天后补喷一次保护剂，如波尔多液等。设施葡萄园要及时用内吸性杀菌剂如 70%甲基硫菌灵清园，发现酸腐病时及时清除烂粒，用 80%灭蝇胺水分散粒剂 5000 倍液+20%乙酸铜水分散粒剂 500 倍液喷洒果穗。

首席办 设施栽培岗 供稿
