

技术服务 | 揭秘果实开裂五大原因

苏州市吴江区农业农村局 2024年06月14日 17:09 江苏



果实开裂是果树生产中普遍存在的现象，多发生于果实生长的中后期，一旦发生裂果不仅会让果实失去商品价值，而且容易加剧病虫害的发生，最终导致种植户损失严重。裂果问题已经成为限制果品产业发展的瓶颈之一，正受到广大果农越来越多的关注。本文将揭秘引发裂果的五大原因：



一 品种特性

裂果与品种的生理特性和品种遗传特性关系密切，品种的果型大小、果皮厚度、果实含水量、细胞紧密度、需肥规律、含糖量及含酸量、果皮发育质量都会影响到果实裂果。如葡萄品种中，果皮薄、果肉脆的品种易裂，着色期根系吸水速度快、吸水量大的品种易裂；桃品种中，含糖量高，含酸量低的品种易裂。

二 激素失衡

果树内源激素比例的变化会影响到果皮和果肉生长的速度，当两者生长速度失衡时就会形成裂果。在实际生产中此种原因导致的裂果现象较为常见。同时，滥用激素类植物生长调节剂也会造成裂果。

三 水分剧变

土壤水分的变化，对果皮中钙的吸收影响较大，干旱、淹水都可能引起水分胁迫，减少钙的吸收量，进而造成裂果。果树生长前期遇干旱，在果实迅速膨大期遇频繁降雨，根系输送到果实的水分猛增，果肉细胞会快速膨大，而此时，果皮多已老化，果皮细胞因角质层的限制而膨大慢，就会出现

果肉把果皮胀破的情况。在葡萄上较为常见，前期缺水影响幼果膨大，着色期遇连续降雨或大水漫灌，从而引起大量裂果的发生。

四 病虫害危害

炭疽病、锈壁虱、红蜘蛛等为害与裂果有直接关系，需要注意进行病虫害的防治。如在葡萄上，白粉病为害后果皮硬化失去弹性，硬核期后易从果顶纵裂，形成裂果；红蜘蛛为害后果面形成褐色锈斑，多数从果蒂纵裂，形成裂果。

五 营养失衡

果肉中的矿质元素及其营养平衡对裂果有显著影响，树体养分不平衡会加剧果实裂果。果实生长期磷、钾、钙对果实裂果影响最大，其次为镁、硼、锌、铁、铜、锰。当某一种或几种元素过量，而其他元素含量较低时，裂果就会增加。实际生产中，在果树生长后期，因钙缺乏、钾超量造成裂果现象十分常见。目前土壤酸化问题日益突出，由此引起的中微量元素缺乏或失调现象十分普遍，加剧了裂果的发生程度。

拟稿：庾子潇

审核：顾理流

签发：陆健龙、穆兰芳

