

技 术 简 报

第 21 期

国家苹果产业技术体系

2021 年 8 月 17 日

苹果缩果病的防控技术

栽培与土肥研究室 姜远茂 葛顺峰

苹果缩果病是缺硼诱发的生理性病害，全国各个产区均有发生。在酸性过大或碱性较大的区域、瘠薄地（山地、河沙土、沙砾土等）果园发生较重，干旱地区或干旱年份发病重。

1、症状

按发病早晚和品种不同分为果面干斑型、果肉木栓型、锈斑型。

果面干斑型：谢花后半月左右幼果开始发病，果实背阴面产生褐色近圆形斑，表面有黄色黏液，皮下果肉组织呈半透明水渍状，后期变褐坏死，病部干缩下陷，果实畸形。

果肉木栓型：谢花后到采收期均可发生，但以果实生长后期发病较多。病果松软呈海绵状，木栓化部位味苦，不能食用。

锈斑型：易感病品种如元帅系品种多表现此症状，病果变为扁

圆形或长筒形，沿果柄周围的果面上产生褐色细密的横条斑、开裂，果肉松软。

2、发病原因和影响因素

该病是缺硼所致。土壤缺硼的情况有：贫瘠山地果园、河滩沙地果园，土壤中的硼和盐基易被淋溶流失引起缺硼；土壤中石灰质较多时硼易被钙所固定引起缺硼；氮素过多，引起加速生长，同时增加了对硼的需求量引起缺硼；早春严重干旱，土壤板结，硼的移动性差引起缺硼。

3、防治措施

增施有机肥、种植绿肥、行间生草，提高土壤有机质含量，改善土壤结构及理化性状，促进根系生长，增加对硼的吸收。采取起垄覆盖等保水防涝措施，增加土壤硼的有效性。发生缩果病的果园在秋季施有机肥时结合混施硼肥，幼树每株施硼肥 50g~100g，结果期树每株施硼肥 100g~150g，可以维持 3~5 年的肥效；还可在花期、幼果期喷施 0.3%~0.5%的硼砂溶液 2~3 次，在落叶前和萌芽前喷施 0.5%~1.0%的硼砂溶液 2~3 次。

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 8 月 19 日刊发
