

技 术 简 报

第 12 期

国家苹果产业技术体系

2020 年 2 月 26 日

疫情防控不误腐烂病防控

病虫害防控研究室 孙广宇

苹果树腐烂病受树体营养影响，特别是钾营养周年动态影响，每年出现春季和秋季两个流行高峰。目前正处春季流行期，一些果园腐烂病开始发生，一些管理较差、树势衰弱果园腐烂病严重发生。前段时间，为了控制新冠肺炎病毒蔓延，一些农事活动无法展开。目前，苹果主产省的大多数果区处于新冠病毒低风险流行区，望广大果农尽快开展苹果园早春农事活动，特别是不要耽误腐烂病的防治。

果园苹果树腐烂病严重发生，树体钾含量、树体氮钾比是影响腐烂病发生的主要因素。大量试验及田间调查都显示树体钾含量越低，腐烂病发生越严重；氮钾比越高腐烂病发生越重。长期以来，由于对苹果树钾营养认识不足，施肥不合理现象严重，造成果园树体钾含量普遍偏低、营养失衡、树势衰弱。黄土高原 70%以上树体钾含量

不足或严重不足，是苹果树腐烂病多年高发的根本原因。



受 2019 年苹果销售不畅影响，部分果农放松了果园管理，从去年秋季到目前一直没有施用基肥，致使树体储存营养不足，另外，许多果农在春季施肥中大量使用氮肥，容易造成营养失衡，并导致钾元素比例降低，促进了腐烂病的发生。

控氮增钾是提高树体免疫，防治苹果树腐烂病的核心。有效控制苹果树腐烂病的发生，需要做好两方面的工作：

第一，控制氮肥使用量，对于亩产 2000-3000 公斤的果园，建议纯氮使用量为 16-24 公斤。

第二，合理增施钾肥，对于亩产 2000-3000 公斤的果园，建议纯钾使用量为 32-48 公斤，对于腐烂病发生较重或严重发生果园，每亩增施纯钾 8-16 公斤。

各种商品化肥都有氮磷钾含量标注，果农可以根据自己果园今年的目标产量、腐烂病发病情况、施肥种类等折算施肥数量。

对于目前已经发病的果园，建议及时刮除病斑、药剂保护。刮除病斑要注意“早小了”，即尽量在病斑发生早期较小时进行，而

且要将病斑刮除彻底。刮治关键注意两点，一是彻底将变色组织刮干净，再往外刮两公分左右；二是刮口不要拐急弯，要圆滑，不留毛茬；上端和侧面留立茬，尽量缩小伤口，下端留斜茬，避免积水影响伤口愈合。建议用药：甲硫萘乙酸、腐殖酸铜、菌清、噻霉酮等膏剂。

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

2020年2月28日刊发
