苹果幼果“流胶”，究竟为何？

今年 5 月以来，天水市多个乡镇种植户反映果园出现大量幼果“流胶”现象。经调查了解，该现象是由花腐病引起的。苹果花腐病属高等真菌性病害，是苹果的重要病害之一，该病可为害苹果花、叶、幼果及嫩枝，以为害花和果实为主。

幼果“流胶”现象

一、危害症状：

1、叶腐：展叶后 2～3 天即可发病，叶尖、叶缘或叶脉两侧出现红褐色不整形病斑，沿叶脉扩展到叶片基部，病叶萎蔫下垂，严重时造成整个叶丛枯死，甚至新梢枯死，后期病组织表面可产生灰白色霉层；

2、花腐：多从花柄开始，形成淡褐色至褐色坏死病斑，导致花及花序呈黄褐色，受害花朵枯萎下垂；严重时整个花序及果台叶全部枯萎，并向下蔓延至果台副梢，甚至造成果台副梢枯死；

3、果腐：开花正常，病菌从柱头侵入，幼果豆粒大时果面出现褐色病斑，病斑处溢出发酵气味的褐色黏液，后期全果腐烂，失水后变为僵果。

4、枝腐：叶、花、果发病后，向下蔓延至枝梢时，可发生溃疡性枝腐，且病部下陷干枯，严重时枝梢枯死。

花腐

二、发病规律：

花腐病病原菌为苹果链核盘菌，菌核在上一年病（僵）果、病叶和病枝上越冬；翌春条件适宜时（温度 20 ℃左右、土壤湿度 30%以上），产生大量病菌孢子，通过气流、风雨传播，侵染为害花、叶等幼嫩组织，在嫩叶和花上的潜育期为 6-7 天，幼果上的潜育期为 9-10 天；

萌芽展叶期低温多雨，易发生叶腐、花腐；花期若遇低温多雨，导致花期延长，则幼果受害严重；施肥不科学以及连年负载过重，导致树势衰弱，树体极易感病；此外，海拔较高的山地果园、土壤黏重、排水不良以及密闭果园也易发病。

据了解麦积区马跑泉、甘泉、街子等乡镇花露红期用药约在 4 月 10 日左右，而花后第一次用药时间已至 5 月 5-10 日，用药间隔期过长；且该段时期内白天温度集中在 18℃-23℃，加之多阴雨天气，为花腐病病菌的传播及侵染提供了有利条件，导致花腐病高发。

三、防治方法：

1、加强栽培管理：增施有机肥，重视中微量元素的补充，增强树势，提高抗病力；合理整形修剪，使树冠内通风透光良好，雨后及时排水。

2、及时清园：果实采收后，彻底清除树上和地表的僵果、病叶和病枝，带出园外集中烧毁或深埋，从而减少越冬菌源；春季发病初期，及时剪除病枝，摘除病叶、病花。

3、药剂防治：可选择在萌芽前使用国光辛菌胺 200-300 倍液+松尔（50%甲基硫菌灵）600-800 倍液进行清园，花露红期使用国光腐霉利（50%腐霉利）1000-1500 倍液（往年发生严重果园）+络利生（80%代锰）800 倍液，花后 7 天左右使用国光标健 1500 倍液+络利生 800 倍液等进行防治。

因苹果种植区域、品种、气候条件、生长条件及栽培管理方式等各有不同，花腐病发生情况也会有所不同，以上管理技术和防治方法仅供参考，各种植户应根据果园实际情况灵活调整。