

桃树流胶病的發生及預防

桃树流胶病是生理性的病害，而非侵染性的病害。主要发生在桃树主干、分枝及伤口部份，从皮孔和伤口部份流出淡黄色、柔软而透明的树脂。树脂干燥凝結变为赤褐色，树皮开裂而膨胀，严重的树干布满树脂，雨天向根部流下积累成堆。此病一年中以4—5月梅雨期发生最多，其次8—9月台风期，本場1963—1964年成林桃园，如第一、二队及第五、六队，約共100余亩，均发生輕重不同程度的流胶病，其中以第一队青年百果园及第五队夏家山桃园最为严重，一般的发病率为76.42—95%，各种品种的桃以玉露、黄露最重，白桃最輕。

(一) 流胶病对桃树生长的影响：凡是桃树发生流胶病严重的，树势生长弱，落果严重，叶黄枝瘦。如第八队中年桃150余株，連年不結果，第五队500余株中年桃因流胶严重，死亡60

株。果实发病后，桃核分泌黄色胶质，逸出果面，病部硬化，有时破裂，甚至不能食用。

(二) 流胶病发生原因：引起流胶病的原因，在本場自然情况下，最主要的有以下两种：

(1) 土壤理化性差及酸性过重：本場桃园大部份是新开垦荒地，土質为黄土，有机質少，土質坚实，酸性重，pH 5—5.5。1949—1963年，共种桃树300余亩，50%左右发生輕重不同程度流胶病，特別成林桃园100余亩发病最多。但是熟地种植桃树或土壤改良較好的桃园，流胶病較少。如第五队坑下桃园，100余株桃树，由于土层深，土質团粒結構好，很少发生流胶现象。

(2) 病虫害严重引起流胶病的发生：桃树发生桑盾介壳虫 (*Pseudaulacaspis Pentagona Targioni*) 如第五队夏家山1,000余株桃树发生严重的有200余株，1964年死亡30余株。由于介壳虫发生，流胶病也会严重发生，抽查150株桃树，发生流胶病的占60%。其他如桃象鼻虫、桃蛀螟、金龟子等为害果实也能引起流胶病。

其次由于病害引起的流胶病如根癌病 (*Agrobacterium tumefaciens* (Smith and Townsend)

Conn.)。1958年本場从福建引进浆冰桃、观音桃5,000余株，发生根癌病頗多，由于根癌病发生严重，引起了流胶病。

(3) 成林大桃树比小桃树流胶病多：因成林桃树生长势比小桃差，特別結果多的桃比結果少的流胶多，經調查第一队6丘小桃200株，发现流胶病的只有一株。

(三) 預防桃树流胶病的有效方法：

(1) 施有机肥，改良土壤物理性：改良土壤是促使幼年果树早成林、早結果、早丰产的主要措施。本場于1963—1964年先后到临海、黄岩、海門城鎮購買垃圾15,000担，經過充分腐熟之后，分別施于桃梨結果树，以后每年的6—7月及11—12月施二次，并适当配合其他肥料。凡是施过有机肥的桃园，团粒結構好，土質疏松，通气良好，保水性及抗旱力强，因此桃树須根发生頗旺。树势生长势强。从而桃树流胶病也显著减少。

(2) 施过磷酸鈣，中和土壤酸性：本場桃园土壤90%以上均为酸性黄土。为了改良土壤，中和酸性，于1964年采購过磷酸鈣85,000斤、鈣鎂磷肥10,000斤，这两种磷肥60%以上施入桃园，每年施二次，每株施3—5斤，从最近检查桃树生长情况来看，凡是施过有机肥及过磷酸鈣的桃园，流胶病显著減輕。

(3) 防治病虫害，避免伤口流胶：本場每年冬季于桃树落叶后，采用5度石硫合剂及6:4:20式的10倍松碱合剂各防治一次，夏季生长期用50%乐果乳剂1,500倍液，噴射一次，并加强修剪、施肥等管理。一年来，介壳虫防治好了，因而桃树流胶病也随着減輕。

在防治桃根癌病方面：几年来本場采用削除病部，用75%酒精或0.1%升汞水消毒，涂上防腐剂，如石灰硫磺残渣或用波尔多浆涂敷伤口，以資防腐，效果較好。由于根癌病逐渐痊愈，而流胶病显著減輕，每株結果增加10—20斤。

(4) 刻伤树皮法：本县澄江区建山苗圃，1964年曾用刀刻伤桃树主干主枝，直割几刀，据说有抑制树液过多，防止流胶的作用，本場第四、五队对少数桃树試用，但未大量試用，效果如何尚待繼續研究。

浙江省黃岩县百丈柑桔場 徐旺瑞