

## \*\*\*\*\*有关流胶和烂树皮之应对方案\*\*\*\*\*

一个在日本、台湾和国外十分重视而又忌怕之种植梨科、桃科、糖蜜高如萍果等果树常见病害现状——流胶和烂树皮。中国多个地区普遍出现这现象,且颇严重!另一普遍问题是施放氮、磷两元素过多,叶枝被拉长、呈垂柳型、叶肉簿、影响果型及蜜度,使用过量化肥既浪费金钱和污染土地,也引发流胶其中一项生物化学反应之原因之一。

以上,要用生物化学之常识来分析一下:

### 一、流胶原因



生化理论是:入冬落叶后,树体含有大量养份来过冬,也准备来春开花结果。这些养份俗称-醣份,味带甜,呈胶质状。大量盖藏在树皮下,混合在花青素,碳水化合物中。当春来,内源激素启动。醣份开始溶化成一种养份,准备发芽。在这段日子,树对水份十分敏感,需要水份来运送和溶解,没水(春早雨水不多或人工

淋水不足)就延误了发芽、开花,而水太多时(春雨绵绵或人工淋水过度),就发生泛滥,醣胶被水释稀产生压力。在催化过程中把某一部份生长欠佳的树皮部份迫爆而流出胶质。这液体带糖,容易引来大自然之孢子杆毛霉菌聚集,当孢子真菌附在破皮中吸收养份时,也吐出一一种酶。这酶带有酸性,很容易破坏树皮内之碳水化合物-淀粉,催化成一种毒素-「硫胺类」,把皮下输送作用破坏,树皮破裂,就会流出果胶。果胶积存附在树皮上,因为养份高,吸引大量真菌,容易发生炭疽

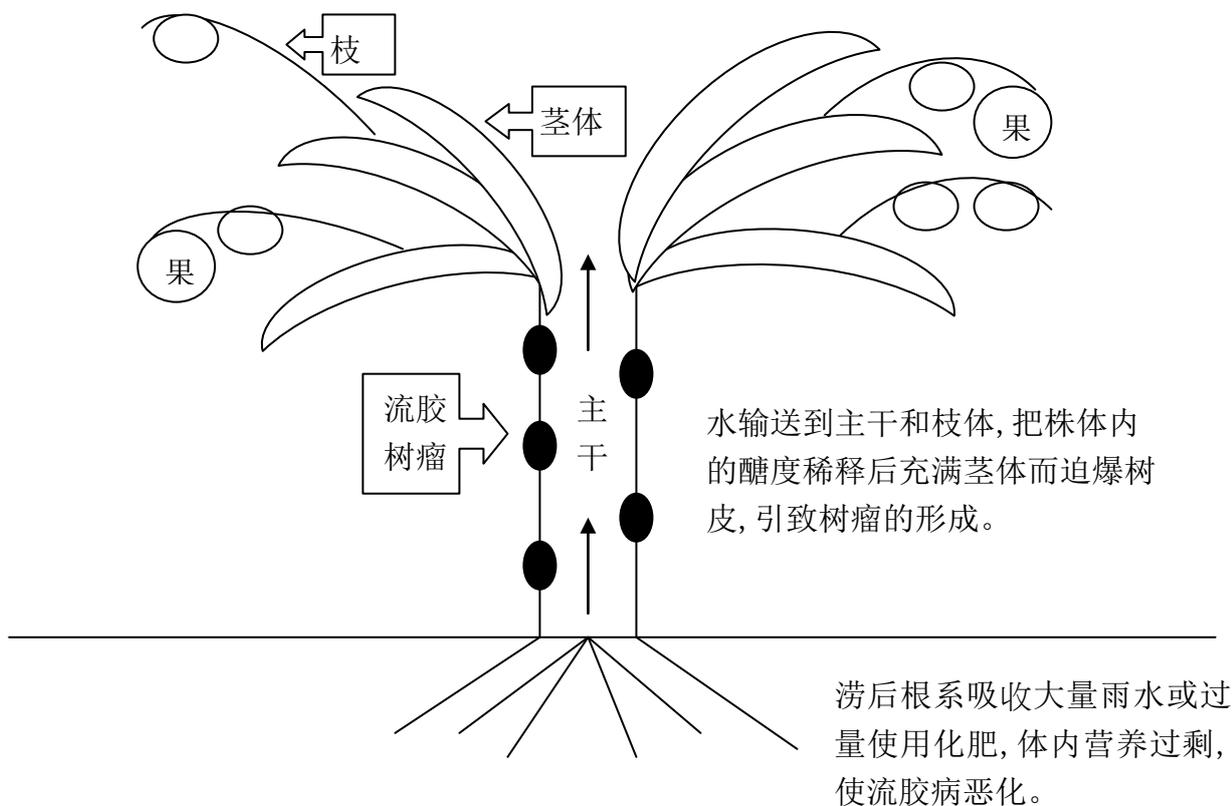
病害, 危及果实生长, 烂果、落果、更会引发枯枝, 大量黄叶等情况, 到此阶段打杀虫药为期已晚, 伤害已成。因幼枝因为体型小, 一旦失水失养, 叶面便枯黄萎缩、落叶、枯死。反之大枝、主干体积大, 一小片感染只破坏一部份, 大部份运



树瘤

送正常。而且树 (任何植物) 有抗体, 一旦发生受侵害, 抗体会把病毒 (受伤树体皮下伤口) 包围堵死, 常见破口周边凸起, 隆起成火山口型的树瘤就是植物抗体反击现象。

### 流胶和树瘤的形成



## 二、生化处理防病毒方法,可减低流胶和烂树皮机会

- 多施有机肥和喷布 22 种氨基酸有机叶面肥。科学化施用氮、磷肥量,果树体内含养份糖要适中,先加强树体健康是非常重要的。
- 先用刀刮清树干翘皮及刮除流胶,用火把轻轻烧一下消毒,再涂上光洋特效配方生物封闭胶液(灭菌复合酶)。



刮清树干翘皮



用火把轻轻烧一下



涂上光洋生物封闭胶液

## 三、清园

- 全园清理后,遍打喷石灰硫合剂(波尔多)4-5度,铲除越冬病虫源。