

葡萄蔓枯病防治试验

武景和 蒋锦标

葡萄蔓枯病又称蔓刺病、蔓裂病，是为害葡萄枝蔓的一种主要病害。目前大部分葡萄园均有不同程度的发生。发病轻者，树势衰弱，影响产量和品质，严重者造成整株死亡，甚至全园毁灭。我校有三年生葡萄700余株（以巨峰为主），1989年病株率高达80%以上，从春至秋陆续死亡80多株，减产3000多斤，损失较大。

一、为害症状 蔓枯病主要为害二年生以上枝蔓的基部。枝蔓被害初期形成红褐色病斑，稍凹陷，后期在病斑上产生黑色小粒点，即病原菌的分生孢子器。天气潮湿时，从小粒点上溢出白色至黄色粘胶状物，即病菌的分生孢子团。秋季，病蔓表皮常纵裂成丝状，病斑周围有瘤状，有的木质部已腐朽。若主蔓被害，植株生长衰弱，萌芽晚、节间短，叶片小，黑穗和果粒也变小。病株果实提前着色（非正常着色），品质较差。有时叶片变黄，以至枝叶萎蔫或整株死亡。严重时翌春老病蔓出现干裂，抽不出新梢，或勉强抽出较短新梢，在一、二周内即枯萎死亡。

二、发病规律及条件 葡萄蔓枯病菌是一种真菌，其有性阶段属于子囊菌亚门，不多见。常见的为无性阶段，属于半知菌亚门。病菌以分生孢子器或菌丝体在枝蔓的病部越冬。第二年春季5、6月份产生并释放分生孢子，分生孢子借风雨传播，由伤口、气孔或皮孔侵入，潜育期一个月左右。6月上~7月下旬出现症状，为病害流行期。进入8月份发病缓慢，但高温多雨年份会提前发病（见表1）

根据观察，多雨潮湿，地势低洼，排水不良的地块容易发病，植株衰弱，冻害严重，出土上架受伤的植株发病重，嫁接苗发病重（可能与接口有关，有待进一步研究），扦插苗发病轻（见附表2），巨峰发病重，康拜尔发病轻（见表3）

三、防治措施及效果 1.经常检查枝蔓基

表1 葡萄蔓枯病发生规律调查1989年

调查日期	调查枝蔓数	总病斑数	新发病斑数
5月20日	20	2	0
6月5日	20	4	2
6月15日	20	9	5
7月2日	20	13	4
7月20	20	18	5
8月5日	20	19	1

注：5月20日调查的病斑为上年发生的老病斑

表2 苗木类型不同的发病调查1989年

苗木种类	品种	树令	地点	调查株数	病株数	病株率
嫁接苗	巨峰	3	校实习农场果园	50	40	80%
扦插苗	巨峰	6	校生产科果园	22	4	18%

表3 不同品种感病调查

品 种	调查株数	病 株 数	病株率
巨 峰	50	42	84%
康拜尔	13	1	7.7%

注：在行文过程中，承蒙沈阳农业大学副教授王克老师指教，谨此致谢！

部，发病重的枝蔓应及早剪除，并剥除病部以下的疏松树皮集中烧毁。剪、锯口除以波美5度石硫合剂或40%福美砷可湿性粉剂50倍液消毒保护。发病轻的可用刀刮除病组织，并涂药保护。2.及早喷药保护。早春葡萄出土后至发芽前喷一次波美5度石硫合剂，以铲除越冬菌源。5~6月间病菌孢子传播时期，结合防治其它病害，向枝蔓基部喷1:0.5~0.7:200倍波尔多液或其它杀菌剂。落叶休眠后至埋土防寒前用40%福美砷可湿性粉剂50倍液涂一次干。3.埋土防寒时，避免扭伤枝蔓造成伤口。4.加强栽培管理，合理调整结果量，增施有机肥，改良土壤，及时排水，防止冻害，增强树势，提高树体抗病性。5.及时培养新蔓、更新老蔓，保持枝蔓旺盛生长，提高树体抗病能力。

经过以上各种综合防治措施，1990年我校葡萄园蔓枯病的病株率和死亡株数均明显下降（降到20%和15株），长势良好，收到了较好的防治效果。（辽宁省铁岭农业学校园艺科邮编112001）