

断裂,叶片早落。8月上中旬以后,茎干中部以上,出现褐色至灰褐色木栓化锈斑,龟裂、粗糙,以至翘起。②寄主范围:苹果和梨。③危害程度:我国和日本发病较重。病树严重减产,病果失去商品价值。④侵染机制:近年来研究确认,苹果锈果病的病原为类病毒,易通过嫁接或自然根接传播、侵染。

3. 苹果小果病(Apple chat fruit)①症状:果园症状:苹果小果病的症状,仅表现在果实上。感病果实比正常果实明显变小。元帅的小果,直至采收时,着色也不好。Red Dougherty 果实,在生长前期着色不良,但至采收时全部变为红色。Red Dougherty 和元帅病果内的种子,比正常果实内种子的体积小,但种子量偏多。病树直立旺盛生长,似野生状。指示植物症状,在新西兰,Red Dougherty 苹果,被用作检验苹果小果病毒的指示植物。②寄主范围:被记述确认感染苹果小果病毒的栽培品种有:元帅、Red Dougherty(新西兰)、洛尔德·拉姆布尔和契杰曼斯·耶尔李斯特等。在金冠和 Sturmen 上,也出现小果症状,但是否是病毒传染所致,至今尚不清楚。③危害程度:据 L·Luckwill 报道,将苹果小果病的病芽,嫁接到洛尔德·拉姆布尔品种的健壮植株上,次年,即有 80% 的植株染病,平均单果重降低 32%。发病严重时,减产 60~70%。④侵染机制:苹果小果病的病原,目前尚不清楚。Beakbene 等(1971)报道,在病树叶柄的筛管中,发现有大小不同的类菌质体。田间侵染,常用无性繁殖材料和根的相互接触,进行缓慢传播。

4. 苹果绿皱果病(Apple green crinkle)①症状:果园症状:苹果绿皱果病毒,是危害苹果果实的主要病毒,也使一些品种树体生长受阻。感染苹果绿皱果病毒后,谢花后几周内,果实表面出现细小皱痕。随着季节推移,细小皱痕加深,果实扭曲变形。皱痕处经常出现果锈,有些品种伴有裂果。受害较重的果实,不能继续生长发育。受害较轻的果实,虽能生长到正常大小,但因果实局部发育加快,致使出现疣状膨肿,并生有粗糙果锈。这两种症状,可能同时发生在同一枝条的不同果实上;有时,同一果实也会出现两种不同的症状。在凹陷和疣状突起内面的果肉,含有扭曲的绿色维管组织。这是苹果绿皱果病的主要特征。绿色维管组织可能一直延伸到果心,但其最明显部位,是果皮下面浅层果肉。苹果绿皱果病的发病程度,因年份而不同。有时,部分果实发病;有时,所有果实均出现症状。感病的 Lord wolsaley 品种,春季延迟开花、展叶;夏季几乎没有叶片,早熟叶片提早脱落。在 Dunn's Favourite 树上,不出现这些症状,但病株树体小,树势弱。指示植物症状:澳洲青苹果常作为检测苹果绿皱果病毒的指示植物。②寄主范围:苹果,是苹果绿皱果病毒唯一已知的寄主。③危害程度:在新西兰,发现有 24 个苹果品种感染苹果绿皱果病毒。因罹病果实完全丧

失商品价值,所以,苹果绿皱果病的危害性很大。M·Welsh 和 J·May(1970)的研究表明,罗也尔·红元帅为苹果绿皱果病的耐病品种,而恩派·红元帅为其抗病品种。④传染机制:尚不清楚。新西兰对 M₉、M₁₂、M₁₆ 及君袖根砧的测定表明,罹病植株带有大果海棠鳞皮病毒。Kegler 等(1977)证明,苹果茎沟病毒的强毒株系,引起苹果绿皱果病。苹果的其他潜隐性病毒复合体,会加剧症状的表现程度。(待续)

秋梨治燥最相宜

时临秋燥时节,人们往往感觉口干舌燥,身体发痒,甚至咳嗽、皮肤粗糙等。而秋天正是梨子上市的季节,多食梨对防治秋燥症大有好处。下面就是梨子治疗燥症的一些民间验方。

一、百日咳:梨挖出心后装麻黄 1 克或川贝 2 克,桔仁 5 克,盖好煮熟吃。

二、慢性气管炎、便秘:生梨 1 个挖心,蜂蜜或冰糖放入梨内,煮熟吃梨喝汤,每日 1 次,连吃 5 天为一疗程;或梨削皮挖心,放入北杏仁 9 克,冰糖 30 克,煮熟吃,可止咳化痰,清热生津。

三、治肺结核咯血、干咳无痰:川贝 10 克,梨 2 个削皮挖心切块,加猪肺煮汤,冰糖调味服,可清热润肺,止咳祛痰。

四、肺病痰多而咳。伴咯血:雪梨 6 个挖心去皮,将糯米 100 克煮成饭,川贝粉 12 克,冬瓜条 100 克切碎,冰糖 100 克,齐拌匀,装入各个梨内,蒸 50 分钟后食用,每次 1 个,早晚各 1 次,可润肺化痰,降火止血。

五、热病口渴,咽干及酒后烦渴:雪梨、鲜芦根、荸荠、鲜藕、鲜麦冬(或鲜甘肅)各适量,切碎,榨汁饮。

六、各种出血及遗精等伤阴病症,心烦急躁,口渴口干,尿少,便秘:常煮梨食或吃梨干,取其益阴润燥。(宁在兰)

动物肉类的药用

猪肉:滋阴润燥生津。

牛肉:补脾胃、益气血、治虚损、强筋骨。

马肉:长筋骨、除热下气,强腰。

羊肉:益气补虚,温中暖下,治腰膝酸软。

驴肉:补血益气。壮阳,治劳损心烦目眩。

狗肉:补中益气,温肾助阳,治腰膝软弱。

鱼肉:通乳安胎,利尿消肿,益气血,健脾胃。

兔肉:解毒凉血,美容,健脾胃,除湿化痰。

鸡肉:养血生津,滋阴助阳。

鸭肉:补虚弱、滋阴伤、生津、壮阳。