

不一样。在果实上，病菌从幼果期到成果期从果实的皮孔侵入，采收时引起果实轮纹状软腐，与干腐病引起的烂果外观上不易区别。

桃树疣皮病

本病是二十年前明确的病害，病树以大量流出树脂为其特征，病枝表面以皮孔为中心形成疣状病斑，严重病枝，病斑重叠，表面粗糙病菌从皮孔侵入。病原菌的形态与北美发生的桃树脂病在形态上一样，病菌还能侵害果实，引起烂果，其为害症状与褐腐病相比，颜色稍暗。

梅枝枯病

本病4~5月份使枝条迅速凋萎枯死，所形成的裂伤斑多数是纵向长形的。病菌能从新梢无伤部侵入，形成疹形斑后发展成裂伤病斑。

猕猴桃软腐病

它主要是发生在贮藏期，但采收前也有发病，造成落果。发病初期果面凹陷（果肉内有白色硬斑块），之后发展成手指按状斑，此时果肉病斑绿色，之后变为黄白色水渍状软腐。病菌从幼果期到成果期从果面侵入。

柿桐枯病

该病侵害七、八年生树干和分杈部。病部以上的枝梅雨期到盛夏季枯死。偶见为害果实，症状似炭疽病。

栗黑色实腐病

二十年前将该病记载为黑色实腐病。本病类似炭疽病。但果肉断面炭疽病为灰褐色，实腐病呈灰色—黑色，烂果皮上生

黑色小粒点。

葡萄枝枯病

该病表现新梢表皮变黑褐色，病部以上叶片青枯，葡萄上还存在着该菌的近缘种房枯病菌，关于二菌的异同当前还不清楚。

葡萄座腔菌，有许多分化型，在分类上还存在着许多问题。

王金友 摘译

西瓜的经济性状

在杂交一代中的遗传

1974—77年在苏联阿斯特拉罕地区，对25个杂交种进行了研究，杂种幼苗出土至果实成熟日数，通常居亲本的中间型，但有时接近较晚熟亲本。在果实重量高值方面，超显性的有7个杂交种，而部分显性的有9个杂种，非显性的有4个杂交种，果实重量低值显性的有5个杂种。17个杂种，在产量上表现杂种优势，而4个杂种在丰产方面表现完全或不完全显性。有4个杂种表现低产显性。至于含糖量，有11个杂种表现超显性，6个杂种，含糖量介于双亲之间，8个杂种表现低含糖量显性。

译者 牟哲生

西瓜不同品种

在苏联西北地区的发展

1978—1980年，在塑料大棚中对30个

量取决于温度和光照条件。Fakel和Sibiryak这类品种很容易适应异常的栽培条件。研究认为，在此试验中最适合不加热塑料大棚栽培的品种有Fakel, Sibiryak,

(下转第29页)

(上接第32页)

西瓜品种进行过研究，其中20个品种开花至成熟日数与平均温度密切相关。品种间座果时间有差异，如Fakel和Sibiryak两个品种座果时间十分恒定。某些品种的产