

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,其受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,在分类上还有着许多问题。

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

(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

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)

野蔷薇野玫瑰

在北疆比较讲究的果园、菜田四周，多用野蔷薇野玫瑰作绿篱。抗寒耐旱力强、成形快、管理简单，每年初夏可采集其花瓣，或蒸馏玫瑰香、供应外商，或加糖醃渍，其花瓣糖渍品，存放两三年，依然浓香四溢，经久不衰。

野蔷薇、野玫瑰，根蘖力极强，一棵成年株纵，可抽枝80—100根以上，以其自身浓密的郁护力，形成极为耐干旱、抗严寒的抗逆能力。特别是野玫瑰，除了每个芽节处，分生硬刺以外，整个枝蔓都布满由表皮细胞发育的刺毛。作为护园绿篱，就是兔子麻雀，也无法钻越。

六十年代初，阿尔泰，塔城的野蔷薇、野玫瑰，曾出口苏联百吨赢得外商高度赞誉。

枸杞 (*Lycium Chiensis*)

特别是宁夏枸杞 (*L. turcomanicum*) 植株高大、果形大、肉肥厚、每公斤含胡萝卜素39.6克、B₁ 2.3克、B₂ 3.3克、尼克酸17毫克，抗坏血酸30毫克、含铁34毫克。其叶片也含甜菜碱和胆素、(Cholin)、能强筋骨，健神经，有显著的滋补强壮作用。枸杞的根皮，干燥后称：“地骨皮”，能医治高血压，枸杞籽含油19.5%，枸杞叶叫天精草味苦性凉，能代茶解渴清肺。

在天山南北，从乌鲁木齐到石河子，以至塔里木盆地，枸杞一概生长良好，特别在含碳酸盐的盐碱土区，枸杞生长更好。栽后第二年开花挂果，寿命可达30年。五月初首次开花，先呈紫色，后因细胞质pH值降低，而变为白色，花后一个月果熟。播种繁殖以外，扦插压条均可成苗。

(上接第34页)

Beni kodama, Altaishil polosalyi 和杂交一代2080。在这些品种中，果实发育速度与气温相关系数低 ($r = -0.6$ 至 -0.65)，而Early Canada, Sugar Baby, Shinmyako和Gibrid AB01相关系数是 ($r = -0.91$ 至 -0.94)。该文对5个最适宜的品种作了简要描述。(文摘号8232)

译自(英)《植物育种文摘》1985年55卷10期。

著者: STepANOVA, V. M. 等

译者: 牟哲生

AU喜悦 (AU—Jubilant) 及AU生产者 (AU—producer) 是美国南部优质抗病西瓜品种

AU—Jubilant是Jubilee X pl2717

78的近亲交配系，AU—producer是CrimsonSweet X PI189225的近亲交配系。它们可能是由种子繁殖的纯合体，AU—Jubilant果实大，匀称椭圆形，AU—producer为圆球形乃至高球形，两品种均高产。它们抗炭疽病生理小种2 (*Colletotrichum Lagenarium*)，枯萎病 (*Fusarium oxysporum f.sp.niveum*) 及蔓枯病 (*Didymella bryoniae*)。并适于美国东南部栽培。(文摘号2411)

译自(英)《园艺学文摘》1986年56卷4期。

著者: Norton, J. D. 等

译者: 牟哲生