

2. 立枯病：①症状：立枯病虽也是苗期的重要病害，但症状与猝倒病有差别。立枯病主要危害幼苗或稍大的幼苗，发病时接近地面的茎上有椭圆形黑褐色病斑，萎缩后倒折，根部腐烂，病情发展较慢。稍大苗发病时白天萎蔫，夜晚恢复，但经过一段时间后全株枯萎。②传播途径：立枯病病菌以菌核和菌丝在土壤中的病残体或腐生生活，存活4—5年；主要以风、土等传播。通风不良温度过高也易感病。

3. 沤根病：幼苗出土后，长期不发根，幼根的外皮呈锈褐色，逐渐腐烂，幼苗死亡。一般播量过大、湿度过大或粪肥使用不均，可诱发病害。

二、防治措施：要防治苗期病害，须在选用抗病品种的基础上，重点还在于加强苗床管理，并结合进行药剂防治。①选用抗病品种，进行种子处理：选用良种后，用55℃水烫5分钟，或用100倍的福尔马林液浸30分钟，不论哪一方法浸种，都须用清水洗净后再进行催芽。②苗床选择和土壤消毒：苗床应选择地势较高，排水良好的无病地。温室育苗时，要用无病土做苗床。若用旧床或连作过三年土以下的土育苗，就要把床土充分翻晒后进行土壤消毒。药剂：70%五氯硝基苯和50%的福美双（按1:1）混合剂，或单用50%多菌灵，50%托布津一般每平方米床土用以药剂8—10g。③合理密植、培育壮苗：腐熟的肥料撒匀，播种均匀，浇水适中。在严冬和早春，温室育苗要做好保温工作，以免幼苗受冻；发现病株及时去除，适时移苗，并发现老，病叶要带出苗床，进行深埋和销毁。④药剂防治：发病初期喷0.3—0.5%波尔多液；发病后喷50%的甲基托布津1000倍液，多菌灵600，代森锌600倍。喷药后，发现苗床湿度过大，可撒于苗床上适量草木灰或干细土，来吸湿降水。（济南西郊段店镇蔬菜办张军）

果树黄刺蛾的防治

黄刺蛾俗称洋刺子，危害各种果树，大发生时一棵树上有上百甚至上千头，它们大多潜伏在树叶的背面，咬食树叶，严重影响果树生长和果实产量，堪为果树一大虫害。并且，黄刺蛾幼虫虫体上附生黄刺，蜇人奇痛奇痒，给果树发育和果实采收造成很大困难。随着化学农药的连年使用，黄刺蛾的抗药性也随之增强，所以，利用化学农药的防治

效果也越来越不理想。近年来采用黄刺蛾病毒防治，效果非常好，

防治方法：把含病毒的茧（洋刺罐），从树上采回来，放在背阴干燥处保存。使用时，将病毒茧捣碎，用凉开水浸泡24小时，然后用双层纱布过滤，将滤液兑水稀释成800—1000倍液病毒液。于6月下旬到7月上旬，用喷雾器将病毒液喷到树冠上，喷时喷嘴向上，把病毒液喷到树叶的背面（以防太阳光中的紫外线杀伤病毒），注意遇雨重喷，一般喷洒一次，可保持5—6年不发生这种病害。

（黑龙江省宾县宁远镇东来村 田宏伟）

防止果脯“返砂”

果脯，是我国糖制的传统产品之一，它营养价值高，晶莹透玉，是馈赠亲友，老少咸宜的糖制品。在加工、销售和贮藏过程中，果脯表面往往出现一层白色结晶，即所谓的果脯“返砂”现象。果脯一旦“返砂”，既影响产品的外观质量，又因糖分结晶后降低了制品的含糖量，而使营养降低且不耐贮藏。

一、果脯“返砂”的主要原因：1.糖源单一糖是加工果脯的主要原料之一，它有这样一种性质，一种糖单独存在时，极易结晶。因此，只使用一种糖就容易造成果脯的“返砂”现象。2.加工过程中，对果品原料的初次糖煮时，若糖浓度超过45%，因糖液粘度太大，而使糖不能尽快的渗入到果品内部，多积累于表层，造成制品干缩，外硬内软，表面结晶，这种现象又称“糖心”。在整个糖煮过程中，若糖液浓度大于糖的溶解度，产品也会“返砂”，尤其贮藏于10℃以下时，返砂更加严重。3.蔗糖转化过度，加工果脯多用蔗糖，在加工过程中，果品和蔗糖长时间在酸性条件下共热，蔗糖就会过分转化成葡萄糖和果糖，导致常温下葡萄糖含量大于其溶解度而结晶“返砂”。

二、防止果脯“返砂”的方法：1.加工果脯时避免使用单一糖。如主要使用蔗糖时，糖煮时可稍加点柠檬酸，使蔗糖部分转化成果糖和葡萄糖，或加点蜂蜜（主要成份是果糖）。2.每次糖煮时间不宜过长，最多20分钟。3.糖液的浓度不要过高，一般情况下，成品含糖60—65%，加工过程中，糖液浓度要渐次提高，首次糖煮浓度应在35%左右。4.果脯贮藏适温10—15℃，避免低于10℃贮藏。5.原