

青椒种子烫伤识别法

种子烫伤后轻者降低出芽率，重者不能出芽，如不及早发现还会延误播期，种子烫伤是由于烫种时水温过高或时间过长处理方法不当，以及在催芽时温度过高闷热，都可发生。烫伤的种子催芽数日后，用手一掐胚芽便会自动从胚孔中窜出，严重时种仁腐烂。观察其颜色呈暗黄色(正常为乳黄色)催芽数日后仍稍有透明，胚芽隐约可见。其行态种皮与种仁发生分离这可能是因烫伤的种仁细胞失去吸水能力，而种皮吸水后膨大造成的。

为了达到热水烫种杀菌的目的，处理种子时要严格掌握水温和烫种时间，水温一般要掌握在50—55℃之间，时间为10—15分钟。在烫种过程中要不停搅动，使种子受热均匀。烫种后要

牛皮纸紧扎瓶口，高压或常压灭菌后，待料温降至30℃接入猴头菌种，入培养基室进行常规管理。这种方法一般不感染杂菌，即便发现有感染，只需将瓶子拿走即可，损失不大。当瓶内形成菇蕾后，取下瓶口牛皮纸，适当喷水，使室内空气相对湿度保持在85—90%，在栽培过程中，如能用2%的磷酸二氢钾溶液喷洒1—3次，可以提高猴头的质量和产量。用罐头瓶栽培，每瓶可收猴头3—5克。

徐开志

猴头简易栽培法

据试验，采用500毫升透明广口玻璃罐头瓶栽培猴头，简便易行，经济实惠。具体方法是：用98%的棉籽壳95%的蔗糖，拌适量水，装料按实至瓶肩，每瓶装湿料400克左右，用锥形木棒在瓶中央插一直径1厘米左右的孔至瓶底，用双层的孔至瓶底，用双层的

苹果树环剥促花坐果

苹果树环剥是稳产高产的措施之一，可促使幼树提早结果和缩小大小年产量差距。据实践，6月环剥后能使本来不能形成花芽的芽形成充实饱满的花芽，花期环剥可使只开花不坐果的果枝坐果。具体方法，

1、适期环剥。一般未结果的幼树在6月间进行，已结果的成年树于落花后即5月中旬至6月中旬环剥为宜。对开花多，坐果少的品种，如元帅、祝光等，宜在花期进行，以提高坐果率。

2、环剥宽度。环剥处枝围粗在4—15厘米范围内，剥宽0.7厘米，过粗或过细的枝，可适当增减。花期环剥宽度宜窄，0.2—0.3厘米即可。

3、环剥部位距枝基部3—5厘米，深达木质部，剥后立即用薄膜缠缚伤口，以利保湿

立即捞出投入凉水中，消除种子中的余热，然后再用20—30℃的温水浸泡12—24小时即可催芽。催芽适温为25—30℃，不宜过高。每天要翻动数次，改善种子的透气条件，这样即可使种子受热均匀，出芽一致，也可防止闷坏种子。(赵汉清)

果树早春治虫好

早春，果树发芽到开花前，是多种果树害虫相继出蛰的时期。抓紧这个关键时期进行药剂防治，有以下好处：

(1) 药效高。早春刚出蛰的害虫，经过越冬期体内养分的消耗，虫体抗药力差，容易被药剂杀死，同时，越冬后的饥饿害虫急需取食，中毒的机会也多。

(2) 药害轻。早春气温低，药剂对果树的伤害轻。此外，果树嫩芽的外表有鳞片和茸毛的保护，药液不容易沾触。

(3) 不杀伤天敌。害虫的天敌多在花后出蛰，使农药带有时差选择性。(季宏征)

据法国专刊介绍，葡萄园内套种黄瓜可使葡萄明显提高产量。原因是，黄瓜苗在生长过程中会分泌九碳链等化学物质，有助于葡萄的生长发育。据载，九碳链分泌物能释放一种气体，对葡萄病虫害有抑制作用。(静之)

葡萄园套种黄瓜

促进伤口愈合。约40天左右伤口可愈合时，应及时解缚以免伤口处形成瘤或出现衰枝现象。

4、环剥枝量。为使幼树提早结果，首次环剥枝量不应超过总枝量的1/2，第二年再对未环剥的一半环剥，以促使结果。调节成年树大小年，环剥应从大年开始对当前没结果枝或结果少的枝环剥，一般环剥1/3枝量为宜，最多不能超过1/2。每次环剥枝应均匀分布在树冠各部位，以保持树势均衡。环剥枝应选较大的壮枝，既省工，效果又好。永久性骨架枝尽量不剥。

5、环剥是一种较好的调节果树合理运用营养的措施，不能直接给果树增加营养。必须同时加强果园综合管理，加强肥水，防治病虫害。

辽宁省辽中县六间房乡马龙村农民李宝田，经多年努力，

冬月寒桃

培育成功冬季成熟的两种寒桃。他曾自费跑了南方几个省采集雪桃冬桃回来和本地毛桃嫁接，第一次花了三年时间，未获成功。但他并不灰心，继续钻研，又花了三年时间，终于使50多株冬桃、雪桃在“立冬”后开花结果。一棵树结果10多个，最大的400克。地头培育成功后，他又移植在花盆中。盆栽寒桃一般是当年开花，两年见果，三年进入盛果期，最多一盆结33个桃，重五公斤。（赵北光）

从山楂中提取果胶

每50公斤山楂加水50—70公斤，加温到85—90℃，不停搅拌保持1小时后，装入布袋内过滤，压干，可获得第一次提取液。残渣内再加入75公斤水，按上述条件再次加温搅拌1小时，榨汁得第二次提取液。两次提取液混合加入95度食用酒精沉淀。每50公斤抽取液加酒精85.5公斤，使加入酒精被稀释到60度，搅拌均匀，盖好，浸泡2—3小时后可使色素大部溶解于酒精中。将浸泡物用布袋过滤压干。滤干的果胶内再次加入95度食用酒精将其淹没浸泡，半小时后可将色素进一步脱除，过滤压干，并经日晒或在50—55℃条件下烘干，获得粗果胶。

这种果胶可制果酱、果冻、软糖等。制软糖和果冻的方法是：糖50公斤，稍加温溶化，再加入粗果胶1.25公斤，搅拌溶化，加大火使其沸腾，并不断搅拌，待温度升到150℃时，加入适量香精，拌匀倒入软糖膜中，在烘炉中以45—50℃温度烘两天至干就是软糖。如倒在杯子中冷放而不烘干就是果冻。·焦天佑·

串叶松香草是从国外引进的高产优质饲料作物，被誉为饲料之王，其营养成分胜过玉米几倍，种一次可连用15年，该草能抗严寒耐高温，还耐旱耐涝，实为家畜家禽的和鱼类的上等饲料。每亩种子26元（附栽培资料）。河南省兰考县孟角技校畜牧科李胜

亩产五万斤松香草

*****科技窗口*****

新型杀草剂

美国农业研究院的科学家发现，异硫氰酸甲酯简称MIT能杀死伺机发芽的睡眠期杂草种子（但硬皮种子例外）。

这一发现将大幅度减少用锄和除草剂的数量，又不会造成环境污染，因此种杂草种子剂可迅速在土壤中分解，一般几天内就分解完。（静）

苹果、梨树叶片失绿

是生产上常见的现象。中国农科院果树研究所和张家口地区涿鹿果树场的科技人员，对涿鹿果树场失绿的苹果、梨树进行研究，找出了失绿诱因及矫治方法。

研究结果证明，果树失绿的主要诱因有：①土壤缺铁而重碳酸盐浓度高；②用含有较高浓度重碳酸盐的灌溉水春灌后，土壤重碳酸盐浓度愈行增高，并使果树“铁逆境反应”受到削弱。此外，灌溉水中悬浮的大量粉砂和粘粒沉降下来，堵塞土壤孔隙，降低通透性是其另一诱因。

据此，他们提出了矫治失绿的可行途径。①用强力树干注射机施用铁肥。有效铁低与PH值太高有关。在石灰性土壤中，由于碳酸钙是一个很强的缓冲剂，要使PH值大幅度下降是十分困难的，这也是为什么前人在土壤施用速效性铁肥收效甚微的原因。运用强力树干注射法直接给树体施用铁肥，能使全树叶复绿。②改春灌为秋灌。一是秋季灌溉水的水质较好，重碳酸盐

浓度稍低，携带泥沙量较少，淀积和堵塞土壤通气作用也较小；二是秋天果树基本停止生长，而前期已吸收了相当的铁肥，所以此时浇水即使短时期地出现重碳酸盐过高，也不至于造成失绿。③改大水漫灌为沟灌、滴灌或低喷灌。在漫灌条件下，随着土壤毛管上升水不断蒸发，重碳酸盐从下层土壤中上行移动，而最后集聚在根域土壤中，使重碳酸盐浓度加大，而沟灌、滴灌或低喷灌则可减小这种作用。④提倡行间种草或绿肥。选择耐旱草类或绿肥品种在行间种植，可改良土壤，提高土壤通透性和肥力。另外，早春刨树窝子，雨后或灌水后及时对树盘中耕松土，也是防止失绿的措施。（张光赫辑）

苹果树失绿诱因及矫治