

种苹果，夏季要控冠促花

农村大众报记者 段新勇

示，好的栽培模式必须有配套技术跟进，矮化密植果园，夏季控冠促花非常重要。

小小的牙签 作用可不小

培养高纺锤形的关键，是保持中心领导干的强旺优势，同时主干上促发分枝。以前，果农开角常常是在枝条长到一定粗度后再用绳子拉枝，费时费力，而且还容易把枝条拉断；也有采用水泥块坠枝的。但徐明举称，上述措施应用在管理苹果高纺锤形都是不适合的。

目前，有种更简便易行的开角方法，即用牙签开角。其具体的做法是，在主干上当年发出的枝条长到20厘米时，其枝条刚好半木质化，用牙签很容易把枝条撑开。但需要注意，牙签一定要插入树皮里，这样刮风不容易刮掉。牙签开张还能起到拉开枝干比的作用，有

利于枝条当年成花。

夏季要摘心 把握时间点

夏季摘心，就是把正在生长的枝条顶端的幼嫩部分去除。摘心可以改变营养分配。被摘心的枝条会暂时停止生长，不仅有利于枝条充实，提高花芽饱满度，而且可以减少与相邻枝条的营养竞争。

夏季还应严格控制竞争梢(可采取扭梢或重摘心)，保持中央领导干的优优势，如果不处理任其生长，到秋季停长时，其长度可达80-100厘米或更长。因此，果农可在新梢长到20-30厘米时，结合牙签开张进行摘心；等再发出的新梢长到40-50厘米再次摘心，但只摘除顶尖即可。这一步非常关键，否则会导致中部一些枝条生长过旺，并与主干形成竞争关系。

这30天之内 拉枝最合适

苹果拉枝，一年四季均可进行。对于培养高纺锤形，夏秋拉枝非常关键，尤其是对于难以成花的红富士，更是如此。

夏秋季苹果正值营养运转和积累期，枝条比较柔软，拉枝后易固定角度。通过拉枝，可增强树体内的通风透光，增多枝条营养积累，长出的花芽充实饱满。拉枝时间是在每年7月20日-8月20日。拉枝角度在110-120度，成下垂状态。但太早太晚都不好：太早拉枝后背后出旺条，拉晚了没效果。

7月中下旬后，果农还要控水控肥，同时叶面喷施磷酸二氢钾2次，促进花芽分化。待秋季采果后，要早施肥，多施有机肥，每亩施优质土杂肥4000-5000公斤，果树复合肥100公斤，可确保花芽的形成。



徐明举教你种果树

近年来，山东烟台、威海、青岛、临沂等地先后建立示范园，大都采取矮化砧木、起垄栽培、宽行密植、行间生草、行内覆盖、水肥一体化等技术于一体的高纺锤形栽培新模式，让不少果农开始逐渐接受了这一技术。

但在应用过程中，不少果农还是存在误区。误区之一就是，有的果农认为采取了矮化砧木成花容易，栽后不用怎么管理，第二年就可以结果。山东省水果创新团队专家成员、果农乐视网负责人、费县果业管理局高级农艺师徐明举表

如何给莲藕 追肥？

莲藕是一种以膨大的地下根状茎为主要收获物的高效经济作物，需肥量，一般每亩莲藕大体需要从土壤中吸收氮(N)7.7公斤，磷(P₂O₅)3.0公斤，纯钾(K₂O)11.4公斤，对氮磷钾三要素的吸收比例大致为2:1:3。

莲藕整个生育期追肥三次：第一次在1-2片立叶(大约定植25-30天)时施用，结合中耕除草，每亩追施人粪尿750-1000公斤或高氮复合肥25-30公斤；第二次在5-6片立叶(约定植后40-50天，即封行时)施用，每亩追施高氮钾复合肥30-35公斤；第三次追肥在终止叶出现时进行，这时结藕开始，即为追藕肥，每亩施高钾型复合肥15-20公斤。浅水藕田，应选择晴朗无风的天气施肥，避免在烈日的中午进行，施肥前放水，浅水施肥，施肥后2天再灌水恢复水层。深水藕田，为防止肥料漂浮，先做成肥泥团施用为好。

(王玉堂)

大豆主要病害及防治

根腐病：这种病在大豆整个生育期均可发生并造成受害，减产幅度一般在25%以上。主要症状是茎基部出现黑褐色病斑，并向上不同程度扩散至下部侧枝，使病茎髓部变褐，叶柄基部缢缩，叶片下垂，但不脱落。药剂防治主要应用58%瑞毒霉锰锌或72%克露可湿性粉剂，用量均为种子量0.3%~0.4%拌种。对已发生大豆根腐病的田块，可以在发病初期用25%甲霜灵可湿性粉剂800倍液，或58%锰锌·甲霜灵可湿性粉剂600倍液，或64%恶霜·锰锌可湿性粉剂900倍液灌根，7~10天一次，连续防治2~3次。

菌核病：大豆菌核病主要浸染茎秆，一般7月下旬开始发病，浸染初期茎秆上有褐色病斑，以后病斑上有白色棉絮状菌丝体及白色颗粒，后变黑色颗粒(菌核)。纵剖病株茎秆，可见黑色圆柱形老鼠屎样的菌核，病株枯死后呈灰白色。药剂防治：用50%速克灵可湿性粉剂1000倍液



或40%核菌净1000倍液或50%甲基托布津500倍液喷雾。

灰斑病：又称斑点病，一般在6月上中旬叶上开始发病，7月中旬进入发病盛期。豆荚从嫩荚

期开始发病，鼓粒期为发病盛期，7~8月份遇高温多雨年份发病重。主要为害叶片，严重发病时几乎所有叶片长满病斑，造成叶片过早脱落，受害减产20%~30%，品质降低。药剂防治：除在播种时用70%敌克松可湿性粉剂或50%福美双可湿性粉剂按种子量的0.3%拌种外，在大豆花荚期，每亩用50%多菌灵或施可得800~1000倍液喷雾防治，或用5%已啶醇悬浮剂20克对水30千克，或用保治达(18%咪鲜胺·松脂酸铜乳油)20克对水30千克喷雾防治。

霜霉病：危害幼苗、叶片和籽粒。当第一片真叶展开后，沿叶脉两侧出现褪绿斑块。成株叶片表面呈圆形或不规则形，边缘不清晰的黄绿色星点，后变褐色，叶背生灰白色霉层。病粒表面粘附灰白色的菌丝层，内含大量的病菌孢子。田间发病时可用乙磷铝300溶液或甲霜灵800倍液喷雾，每亩用药液40千克左右。(集项)



葱叶布满白斑点 都是蓟马惹的祸

我种的大葱葱叶上全是白

斑点，请问是什么原因，该如何防治？
宁津县农业局刘忠强：大葱葱叶布满了白斑点，经调查是葱蓟马危害造成，葱蓟马主要危害大葱的心叶和嫩尖，受害后叶片上有数量较多的长条状白斑点，严重时葱叶扭曲枯黄。葱蓟马成虫较小、怕强光，多在背光场所集中活动，阴天、早晨、傍晚和夜间在葱叶表面危害，菜农难以发现，斑点形成后很多菜农还当病害防治，常常延误防治时机。



葱蓟马一年发生6~10代，以成虫，若虫和蛹在越冬的葱、蒜的叶鞘中或杂草上越冬。来年春季危害大葱、大蒜，初夏以后严重危害葱，尤其以7~8月危害最重。成虫极活跃，善飞能跳，可借自然风力迁移扩散。葱蓟马喜欢温暖、干旱的天气。在连阴多雨，葱的叶腋间积水，可导致若虫死亡。

防治方法：及时清除田间杂草及枯枝落叶有助于减少虫源，遇旱浇水，防止土壤干旱，减轻葱蓟马危害。

在成、若虫发生期用3%啉虫咪乳油2000倍，或10%吡虫啉可湿性粉剂1500倍，或4.5%高效氯氰菊酯乳油1000倍液喷洒叶面，隔7~10天一次，连续防治2~3次。采收前7天停止用药。因大葱叶片比较光滑，离水性较强，在喷洒时可加入0.1%的中性洗衣粉，以增加附着力，提高喷施效果。

六、栽培管理

基料的处理按常规方法进行，要求装袋发菌。应创造条件延长发菌时间，一般须延长30天以上，然后按常规方法脱袋入畦、覆土。在自然温度条件下，保持遮阳棚下的平均空气相对湿度80%即可。

七、注意事项

一是遮阳棚下的空气相对湿度不可过高，中间部位最高95%，周边相对湿度保持在75%左右即可；二是喷水保湿须多次、少量，尽量不使子实体上积聚水珠；三是覆土厚度以2厘米为宜，但若想产出大个头的鸡腿菇，可覆土至4~5厘米；四是当自然风力较大时，可在风吹来的遮阳棚一边架设挡风草或塑料薄膜。3~4级风力时可不采取措施。

(农业商务网)

鸡腿菇如何反季节栽培

鸡腿菇属中温型品种，气温12-25℃时适于出菇。自然条件下，一般最适宜3-5月、9-11月生产两季。但只要掌握鸡腿菇的生物学特性，满足其生长所需要的条件，夏季照样可以产出鲜嫩美味的鸡腿菇，获得极高的经济效益。

一、菌畦建造

规模栽培面积以每畦300-1000平方米为宜。挖深0.2米、宽1.4米、长20米以内的菌畦。菌畦间距0.8米以上，每隔6畦留一条4-6米宽的作业道，以利车辆进出。面积在500平方米以下的栽培田不必留较宽的作业道。

二、搭遮阳棚



在栽培畦上方2.5-3米处搭设遮阳棚，要求遮阳棚密闭不透光。棚上覆盖一层塑料薄膜，以免淋雨，上方再盖一层遮阳网。遮阳棚边缘以超过栽培田周边各3米为宜，使9至16时的阳光不直射菌畦。在棚四周种植长蔓型植物，尤以长葫芦瓜、佛手瓜、丝瓜、南瓜为宜，以增加遮阳效果。

三、增湿保湿

在遮阳棚四周上方架设喷水管及单向喷雾头，在遮阳棚内每隔4-5米架设一排双喷头管道。该喷雾头的作用是向遮阳棚内的空间喷水、保湿。该装置的安装应进行实地测试，以喷雾不

留死角为准。四周的管道应在每边设一阀门，以备有风时关闭下处的喷头。

四、防虫措施

遮阳棚四周设防虫网封闭，以防各种虫类进入。

五、覆土材料

用肥沃的菜园土或蔬菜大棚耕作层的肥土，在每1000公斤土中加入发酵的牛粪、鸡粪各200公斤，尿素10公斤。充分拌匀后，喷施600倍的辛硫磷液，然后覆膜。约5-7天后，打开土堆，加入30公斤石灰粉，拌匀并建堆，覆膜，7天后即可使用。覆土材料可按每100平方米畦床用2平方米覆土的用量制备。