

管果园要“斩草除根”，还是种草生草？

三千年农耕文化中，积累了不少先进的农业管理技术。而如今，有些技术需要重新审视了。比如，果树种植，对于地下的草，果农是不是还得像以前一样“斩草除根”？费县果业局高级农艺师徐明举的建议是，在当前果园土壤管理条件下，果园不仅不需要除草，有不少地方还需要种草生草了。

看清土壤：它是营养匮乏的

在不少地方，发展果树的原则都是“上山下滩，不与粮棉争地”。在这个原则指导下，不少果树如桃、苹果、梨等建园，都选择了土壤有机质含量较低(一般含量在0.8%-1%)的地方。这些地方，土壤缺乏症、病虫害自然也相对严重。因此建园基础条件不少，果农更需要加大投入，改良土壤，增加有机质含量，为各种果树优质丰产打好基础。

当然，现在也有的果园，是通过流转土地，在条件较好的耕地上建成。但这样的果园(包括设施种植)的土地，土壤质量仍然需要引起果农足够的重视。对果树来说，并非是良田就一定营养充足。

影响土壤质量的，除了先天的条件，还有后期的管理。传统的果园土壤管理方法包括免耕制、清耕制、覆盖制等。这些措施都曾在我国果树生产上应用多年。随着果园管理对土壤有机质要求的增加，随着管理对省时省力要求的提高，这些耕作制度也显示出了某些不足。比如，不少果农对于草深恶痛绝，习惯采用灭绝的手段，应用除草剂。在乙草胺、甲草胺、草甘膦等滥用下，草是灭了，可是树也受伤了，土壤环境也污染了。

果园生草：它是一次变革



▲桃树地应用除草剂，导致根茎部也受伤了。



▲草没了，树要流胶死了，非常可惜。



▲新建梨园采取自然生草的办法。

在现代果园管理中，果园生草是土壤管理新兴的一种方法。这种方法是通过在果园的行间、株间种植多年生草，并将草刈割后覆盖在树盘下，有效保护果园土壤。

从管理技术的角度来说，果园生草称得上是一次大变革。它不仅颠覆了果农以往的看法，更重要的是还能把土壤有机质短缺的难题解决了，同时，还开辟了利用生草调控土壤中水分含量的节水新思路。果园生草可以简化果树栽培的管理，从而使果业由单一生产向综合开发快速过渡，使果业种植可以与加工业、观光农业、畜牧养殖业更好地融合发展，使生产绿色果品更容易变成现实。

操作流程：它需要认真学习

必须指出的是，让果园生草不是放任荒草蔓生，不是懒人阳春袖手不管，而是需要管理者细心挑选品种、认真掌握流程的。

果园人工生草，可以是单一的草种类，也可以是两种或多种草的混合。但对草的种类有一定的要求。比如，要求草的植株矮秆或匍匐生，有一定的产草量和覆盖效果；根系以须根为主，浅生的较好；与果树没有共同的病虫害，不是果树害虫和病菌的寄生场所。当然，选择草的品种，还要看它是不是易于管理、耐践踏，适应性强，耐阴，耗水量较少，易越冬，生育

期比较短等等。有不少果园采取自然生草法，还需要对恶性杂草进行清理。

举例来说，适合桃园的草种主要分为两大类：一类是豆科植物，另一类是禾本科植物。应用较多的草有白三叶草、紫花苜蓿、野豌豆等豆科类牧草和鼠茅草、多年生黑麦草等禾本科牧草。

三叶草的最佳播种时间是春秋两季，最适生长温度19℃至24℃。春季播种一般在3月的中下旬，气温在15℃左右。秋季一般从8月中旬开始到9月中下旬。黑麦草、鼠茅草适宜秋播，具体时间在9月中旬至10月上旬。

在播种时，一般采用直播生草法。直播生草法适合地势平坦、土

盖好小棚。大棚则要根据当时天气状况来开关，晴天棚内温度控制在32℃以下，阴雨低温天气关好大棚保温，但应选择中午前后适当开棚南面的门换换新鲜空气。

四是大棚四周要开好排水沟，适当控制棚内土壤水分，防止湿度过。如湿度过大时可以用草木灰撒施。

五是注意幼苗是否有沤根烂根或猝倒病发生，一旦发现应及时将病苗拔除，并用药剂防治。药剂可选用普力克、雷多米尔锰锌、瑞毒霉、百泰等。

六是及时追施水肥，水肥以0.3%-0.5%的尿素水加稀薄腐熟粪水肥为宜，并利用叶面肥追施数次。
(李勇)

3.康氏粉蚧。康氏粉蚧又称梨粉蚧、李粉蚧，除为害梨外，还为害苹果、桃、葡萄等，以成虫和若虫刺吸寄主植物的幼芽、嫩枝、叶片、果实和根部的汁液。嫩枝被害后，常肿胀，树皮纵裂而枯死，前期被害呈畸形。

一年发生三代，以卵在被害树干、枝条粗皮缝隙土块中越冬。第二年梨树发芽时，越冬卵孵化为若虫，食害寄主植物幼嫩部分。第一代若虫盛期5月中下旬，第二代7月中下旬，第三代8月中旬，雌成虫常爬到枝干粗皮裂缝或果实的萼洼、梗洼等处产卵，有的将卵产于土中，有的在雌虫分泌的蜡质所形成的卵囊内。

防治关键时期，为越冬卵孵化期梨树发芽时及各代若虫发生盛期，即5月中下旬、7月中下旬和8月下旬。
(朱广凯)

壤墒情好的果园：就是在果园行间直接撒播草种子，这种方法简单，容易操作。具体的操作是：先整地，然后浇水，在土壤墒情合适时播种。用沟播或撒播两种方式，沟播就是先开沟，播种后薄薄覆一层土；撒播是先撒种子，然后在种子的上面撒一层干土。出苗后要及时拔除杂草。

再说对生草果园的管理。在生草初期，果农应注意加强水肥管理，灌水后应及时松土，清除野生杂草，尤其是恶性杂草。果园生草，还应控制其长势，适时刈割，以增加年内产草量和土壤的有机质。当年生草的果园，一般最多刈割1-2次，产草稳定后一般1年刈割2-4次。

刈割时，要注意留茬的高度，原则是即不要影响果树生长，也要有利于再生，一般留5-10厘米。刈割下来的草覆于树盘周围。生草的果园可减少氮肥施用量，少施有机肥；在生长期果树根外可追肥3-4次。生草7年后，草逐渐老化，还应及时翻压，让土地休闲1-2年后，再重新播种。

农村大众报记者 段新勇 整理



葡萄树遇冻害后咋补救？

答：冻害发生后立即观察，如果发现叶片仅表现出边缘焦枯，说明整体受冻不严重可以继续保留，把冻坏的叶子掐掉，让新的叶片和芽继续生长。如果叶片全部萎蔫不可恢复但花絮未受害，需要立即摘心，让副梢尽快长出。芽已经变黑或是蔫萎，说明这个枝条已经冻死，剪除；让基部的隐芽发出，可以保证当年一定产量。

受灾严重的葡萄园，如果不剪除受害枝条，需加大肥水管理，促进基部隐芽萌发。重新萌发的枝条，有花序的必须要全部保留，无花序的要在花期前，对主梢进行摘心，上部1-2个副梢留下并反复摘心，其余下部副梢同时摘除。10-15天后再摘除留下的1-2个副梢，逼迫附近冬芽萌发，促其二次结果。若观察到上部第一个冬芽不萌发，应迅速剪去，逼迫第二个冬芽萌动(如巨峰、玫瑰香)。此外，可采取下面几种办法：

压蔓遮盖。顺葡萄主蔓爬行方向，挖30厘米深的沟，将枝蔓放入沟内，培半沟土，再往沟内浇水，待水渗透后填平沟，上面用草袋或席子遮盖，让枝蔓在土中苏复萌发。15天后，半死的根即可长出新根，并将复活后的枝蔓从沟中轻轻提出、上架。

埋蔓覆土。按上述方法和要求，将主蔓埋入沟内，把受冻植株根颈周围(架前2米，架后1.5米)的土层挖深40-50厘米，剪去死根，保留半死根，然后铺上10厘米厚腐殖土，浇透水，再覆土，让其恢复生长。

回缩剪蔓。对受冻轻的植株，待萌芽时，将长蔓剪去一段，以利集中养分恢复生长。缩剪位要及时施适量速效化肥，结合松土，增加土壤温度和透气性，促进新根生长。枝蔓由上而下逐渐干枯的，要剪除冻害枝蔓，疏松树盘，增施腐熟有机肥，适量浇水，随着气温上升，可逐渐复活。

以上内容，仅供参考。

早春种植空心菜效益高

每年早春是蔬菜供应淡季，利用保护地栽培的早熟空心菜是一类高档蔬菜，由于其品质好、供应量少，市场销售价格往往偏高，根据多年的市场销售价格估算，一般4月份上市的早熟空心菜售价可高达8元/公斤，种植早熟空心菜的效益是比较好的。要使空心菜早上市，必须要采用大棚套小棚的方式进行生产。并应注意以下技术要点：

一是品种应选用竹叶空心菜(即泰国空心菜)。



二是种子播前先用温水浸10-12小时，然后用水冲洗干净，再利用电热毯催芽。催芽方法：将浸好的种子装入湿布袋中，然后用塑料包好，再放在电热毯上，如种子较多上面再盖一床电热毯，保持温度在25℃-35℃之间，在催芽过程中，每天用温水冲洗一次种子，然后接着催芽，一般3-4天即可发芽。

三是播种后及时覆盖小拱棚和大棚保温，幼苗出土前以保温为主，出苗后白天揭开小棚，夜间再

三月果园严防介壳虫

介壳虫属同翅目，蚧亚目，为植食性昆虫，以刺吸式口器终生插入植物组织内取食，不仅大量掠夺植物汁液，破坏植物组织，还分泌一些特殊物质，使局部组织畸形。当介壳虫大量发生时，常密被于枝叶上，介壳和分泌的蜡质等覆盖枝叶表面，严重影响果树的呼吸和光合作用。果树上常见的介壳虫主要有以下几种：

1.朝鲜球坚蜡蚧。朝鲜球坚蜡蚧又称桃球坚蚧、杏球坚蚧，寄主有李、杏、桃、樱桃、苹果等，聚集在寄生枝条上，终生吸取寄主汁液，受害树生长不良，受害严重的枝条枯死，甚至整株枯死。

一年发生一代，二龄若虫固着在枝条上越冬。第二年3月上中旬开始活动，从蜡堆里爬出，另找地点固着，群居在枝条上取食，3月下旬后虫体背变大成球形，5月上旬开始雌虫产卵于母体下，5月中旬为若虫孵化盛期，在寄主上爬行1-2天，寻找适当场所，以枝条裂处和枝条基部叶疤中为多。固定后，身体稍长大，两侧分泌白色丝状蜡质层，覆盖虫体背面。

防治的关键时期是越冬的若虫脱壳开始活动的3月中旬及若虫孵化盛期的5月中旬，此时虫体背面无覆盖物，药剂能够发挥更好的效果。

2.日本蜡蚧。日本蜡蚧主要为害枣树，以若虫和雌成虫聚集于枝条和叶上刺吸汁液，其分泌物能诱致煤污病的发生，影响光合作用，严重时，造成树势衰弱，芽叶萎缩，产量和品质下降。

一年发生一代，以受精雌成虫密集在1-2年生的小枝上越冬，枣树发芽时，开始取食为害，虫体迅速膨大，6月中旬为产卵盛期，卵产于母体介壳下，7月上旬为若虫出壳盛期，出壳若虫在枣叶正面和嫩枝上固定为害，并分泌蜡质形成介壳。防治的关键期是雌成虫产卵前，即5月下旬和若虫出壳盛期的7月上旬。