

有的说“大扒皮”也死不了。结果因剥口过宽，幼龄树根系、皮层贮藏营养少，剥后遇雨、喷药、日晒等原因，而导致剥口长期不愈合。叶黄、树弱以致死枝死树。3. 多剥。有的果农对主枝、大枝、结果母枝等多级次枝一齐环剥；有的对主枝、主干一次环剥两道；还有的从4月上旬起，对主干剥第一次，6月上旬剥第2次，结果造成大量根系饿死，叶片全年发黄。4. 死剥。有的果农为图省事，用手锯在主干上环割一圈，更有甚者环割2圈，由于锯口损伤了形成层，不能愈合，特别是环割2圈者，2道锯口间的树皮当年烂死，而造成死树。串皮蛤虫往往藏在锯口内舔食嫩皮，也是造成剥死的原因之一。5. 乱剥。有的果农对所有的苹果品种都进行环剥，结果造成意想不到的后果：如，印度、胜利等品种，剥口不愈合，一般会剥死树（枝）；红星类品种剥口较难愈合，容易把树或枝剥死或剥后衰弱，腐烂病加重；乔纳金、北斗等品种，被剥的1—2年生旺枝，很易在剥口处风刮折断；有些短枝型品种，形成花芽较容易，结果后长条枝往往不多，环剥后不再有长中枝条发生，使树体很快衰弱下来；有的密植园，需按纺锤形整枝，因在主干和中干上环割，而导致中干衰弱，很难培养成理想的纺锤形。

### 三、科学地应用拉、刻、剥技术

先从小旺条说起。能不能把“大旺条，不开角，芽芽刻，枝枝剥”改成“大旺条，拉开角，适当部位把芽刻，6月份再搞环剥”呢？这里要说的是角、刻、剥的辩证关系。

(一)适时开角：1. 春季(3月)对多年生主枝开角，重在拉开基角，对粗度比大于1/2的主枝，可在基部的背面用锯横割几道，深度达1/3—1/2，然后再开角。角度以80度左右为宜。2. 对背上斜生或直立的上年生大旺条，为促其成花结果，3月份结合扭伤下部拉开角度，拉至90度以上。对大型辅养枝，可重拧伤，6月跟上环剥。3. 对背上斜生和直立的当年生旺梢，过密的疏除，余者拧伤基部，引向有空档的两侧。4. 对幼旺树或初果期旺树，凡角度不理想的多年生枝和当年生旺条，最好都在10月份开角，同时疏除过密大枝。对当年生旺条，可用E形开角器开角。秋天开角，冬前角度稳定下来，各季可撤掉一切开角绳、棍、器具。

(二)适当刻芽：1. 对上年的强旺大条，最好不要芽芽刻，拉好角度后，3月份在其后部背下或两侧刻1—2个芽，使其发长枝条补空，同时可缓和长条发长、中枝的势力，使大旺条自然形成强弱不同的叶丛枝。2. 对外围延长枝，一般不行短截。发芽前可在其后部背下刻一芽，令其长成长条，一可防止后部光秃，二可作为更新用。3. 对多年生大枝的光秃部位，可在理想方向横切一深口，促隐芽萌发，择优选留，做更新补空用。

(三)适度环剥：1. 对未结果的幼树环剥，适宜的时间是6月上、中旬，早熟品种提前些，晚熟品种拖后些，千万不要在发芽前环剥。对初结果树，为促进座果，可在开花前对结果母枝进行轻度环剥，但不要环剥主干。2. 环剥的部位，应严格禁止剥主干。对强旺的主枝可在后部剥，同时剥该枝上低级次旺枝。对已经拉倒、扭(拧)伤的强旺枝和强旺的外围枝，均可在其基部剥，最好在刻芽枝的外围剥。特别对红富士初果期树，每年环剥指头粗的无果枝，可有效地克服大小年结果现象。3. 对环剥口的宽度，应视树龄、树势、枝粗而定，一般以一月内能愈合为宜。指头粗的枝，2—3毫米为宜；胳膊粗的枝5—6毫米为宜，再大的枝也不要超过10毫米。4. 千万不要在同一个枝上连剥2道口。对6月上旬剥一次，6月下旬仍然长势较旺的枝，可剥第2次，但剥口不要剥在第一次剥口的后面，剥口应逐渐向外。5. 对大枝上较宽的剥口，为防雨淋、日晒、喷药等影响愈合，可用塑膜包扎剥口，5天左右除去包扎。以后喷杀虫药剂时，要仔细喷剥口，并注意环剥口内的串皮蛤虫。6. 对不适于搞环剥的品种，易形成花芽的品种、短枝型品种、中间砧树，一般不要搞环剥；凡树势弱下来了，发不出长条的树，不要再环剥。对红星、乔纳金、北斗等幼旺树，可在6月上、中旬对较旺的主枝环切1—2道。

总之，拉、刻、剥技术在和整形修剪、合理施肥浇水、根外补肥、施用生长调节剂相结合，必须在充足的肥水条件下，壮旺生长的基础上，适时、适度、科学地应用。(烟台芝罘区黄务 邮编：264004)

## 锯掉果树大枝标准方法

因果树枝条的年龄不同，粗细不一，在冬季修剪锯大枝时，应注意以下三点：

一、锯除部位 应在大枝的基部锯断，锯口左右对称，不歪斜，不留残桩。若大枝基部附近有小侧枝，可在小侧枝的上部锯除。

二、锯枝方法 首先由大枝的下方向上锯进一半，然后再从上方向下锯，这样可防止枝干劈裂。对较粗的大枝，可采取“两次锯除”法，即先留一残桩锯除上部，然后再锯去残桩。

三、锯口护理 大枝锯除之后，会留下较大的伤口，并且表面粗糙，所以要用锋利的削枝刀把锯口周围的皮层及木质部削平，再使用波美5—10度石硫合剂或1—2%的硫酸铜液以及40%福美坤可湿性粉剂涂抹伤口。(刘令智)