

## 寒地果树修剪和腐烂病预防

樊祥伦

寒地果树修剪要和预防腐烂病紧密结合起来,所以在翌年萌芽前修剪较适宜。能减轻腐烂病的发生。由于气候等因素的关系,如剪的过早,所留芽枯干而死,少则一个,多则二个,萌芽时期只好在背上或腹下发出新芽。不理想的新芽顶端枯死的小木桩(橛),三五年不掉。由于枝条逐年增粗,把小木桩夹在枝干里面,有的还露出一一点,雨水趁机渗入,枝干内养分从此溢出,招来病菌和虫害,腐烂病就象小疮疖似的从这发生。大枝如锯的过早其危害更大,由于冻融交替,风吹日晒,锯口干枯面积外移,少者几毫米,多者一厘米不等。特别是干枯的愈合面,是以坏死的木栓层细胞组织,它阻碍新生愈合组织的生长,所以更难以愈合。每年在刮治腐烂病斑时发现(西南侧骨干枝处较多见)绝大多数坏死的病斑中间有凸状干枯锯口赤裸地露着,个别有的被坏死的皮层包着,多数仅剩下木质部。这就证明病因就是由这个未愈合的锯口所致。

综上所述,寒地果树在萌芽前修剪比较适宜。一是修剪芽能保住,树形不紊乱,不留小木桩,多数剪口当年能愈合;二是,这时树体内制造养分的营养器官也开始活动,锯口处的新生愈合组织能较快愈合。尽管如此,还是尽量避免大的锯口发生,西南侧大枝如不是枯干而死以不锯为好,必要时可以缩剪,如不得不锯除时最好保留20厘米以上活桩。待萌芽后再接上几个接穗,能加快锯口愈合,伤口愈合后如枝条过密,在生长期剪除。萌芽前的锯口,直径在1—2厘米粗的当年即能愈合,3—4厘米粗的要二年以上方可愈合,再粗愈合就更慢了。伤口愈合的快慢多种因素制约。如锯口保护的好,合理负载,综合管理跟上,愈合的就快,否则难以愈合。为保护好锯口,锯后立即用快刀刮平,并将断面的韧皮部稍加刮扩,加大愈合组织面积。再用凡士林或机用磺油(因内含硫磺成分可少掺入)为基质,掺入少量硫磺粉调成糊状涂抹,为防雨水渗入

和树体内汁液溢出,及风吹日晒或免遭虫菌为害,再用稍厚点的塑料薄膜缠绕用大头针固定。这样以来,锯口的愈合组织就能迅速分裂生长,有效地减少了虫菌危害的机会。万一发现愈合不好致使腐烂病发生时,应立即刮治病斑,并用10%碱水涂抹,再用洁净的黄泥糊上,最后用塑料薄膜包扎。翌春松绑检查绝大多数能愈合良好,如有没控制住仍在蔓延的再依上方或用其他防腐药治疗。

果树数量少萌芽前修剪,而量大剪不过来怎么办?实践证明,剪、锯用的时间没“审树”用的时间长(所谓审树,就是修剪前将整个树冠仔细的看一下,看那个该剪或不该剪,其次再确定修剪程度及方法)所以初学修剪者,可在果树进入休眠期后先进行审树,对需锯除的做标记或留长桩锯,待翌春萌芽时再集中时间和人力锯除。对小枝(延长枝)在应剪留处延前两个芽处修剪,到萌芽时再除去延前的两个芽桩。对需疏除的小营养枝可贴枝基部剪除,剪口小,一般当年能愈合。这样做虽较费事,但保险,基本上所留芽能保住,而不致出现伤害保留芽和有枝桩现象。为减少这些麻烦,还是注重夏剪为主(特别是金红品种),尽可能多动手少动锯剪。把疏除大枝降到最低限度,必须疏除的大枝最好在幼年进行,因生殖器官养分消耗少,利于伤口愈合。(牡丹江东京城林业局苇芦河林场编码157421)

## 主要蔬菜的栽植行株距

种类	行株距 (cm)	每亩 株数	种类	行株距 (cm)	每亩 株数
结球白菜	60×50	2200	冬瓜	300×100 (每穴2—3株)	600
结球甘蓝	50×45	2600	甜瓜	200×60 (每穴2—3株)	1000
花椰菜 (60天)	40×30	4500	西瓜	250×40	600
球茎甘蓝	25×25	8000	蔓生 菜豆	50×25 (每穴2—3株)	12000
青菜	20×20	15000	豇豆	50×30 (每穴2—3株)	8000
萝卜	40×30	4500	洋葱	15×15	21000
番茄	50×30	3500	大蒜	20×12	21000
茄子	45×45	2800	马铃薯	40×20	8000
辣椒 (双株)	50×30	7000	藕	200×120	250
黄瓜	50×25	4500	茭白	60×30	3500