

高接宜于树势建壮，接后生长旺盛，有较长经济寿命，受益较快、七八年高接，八〇年有产量。另一方面防止苹果腐烂病，增强树体抗寒性，但在砧木上要选择黄海棠比山丁子效果更好，调查数据表明，当年生黄海棠八月上旬粗度为0.6厘米，而山丁子八月上旬粗度仅为0.35厘米至0.4厘米，在我场土地低平情况下，采取高接十分有利，我场目前多数果园栽培品种为黄太平，大秋果等，由于不耐贮，水果采收集中，销售上目前困难较大，损失浪费也大，利用高接改换一些新的品种，延长果品耐贮时间。是目前果树栽培急待解决的一个有利措施。

4. 采取密植、提早结果、增加产量。

多年来的经验证明，平原寒地栽种果树，在进入盛果期后，由于结果产量增加，引起树势衰弱，抗寒力降低，腐烂病严重发生、最终造成全园死亡，如五连果园，针对我场气候特点及果树寿命短等特点，为获得单位面积高产必须合理密植，争取提早结果，早期丰产，以期在较短时期里，在单位面积里夺取高额的产量，我场提出采取3×6米株行距，便于机械化作业。

5. 发展一定数量的葡萄，解决水果单一的问题。

利用山葡萄嫁接苗，在寒地栽培，确实提高抗寒力，三连几年来栽种葡萄经验证明，在我场能安全越冬。准备在我场进一步有计划扩大发展。

6. 利用掐不齐草，绿色复盖果树行间减少蒸发。

谈谈延长现有果园病残老树 经济年限的几点做法[※]

桦南县果品公司 王惠忠

我县果树生产曾一度发展较快，达到过九十四处果园、八千亩、十七万株果树、年产水果二百万斤的最高记录。

但由于过去在左倾错误思想的影响下，加之没有实行科学栽树和科学管理，致使树体衰弱，冻害和病虫害严重发生，果园经济年限缩短，造成拔树毁园很多，据七五年调查、全县毁园五十余处、拔树九万余株、毁园面积四千多亩，给集体经济造成很大损失。

据统计现在我县还有很大一部分果园的果树，由于受冻害和病虫害危害，树体残缺不全，严重的危害和影响果树的寿命及水果产量。因此对现有果园病废老树进不进行更新挽救和方法恰当与否，是直接关系到现有果园经济年限长短的大问题，如果更新挽救的方法对头，不但能稳定现有果园的产量，而且还能使将要毁园，特别是使处在死亡边缘的果树“弃死复生”，有的还能起到“返老还童”的作用。

※ 二道沟果园张俊如老师参加了这个试验工作。

对现有果园病残老树进行更新挽救的几点做法：

希特教授指出：“在茎上所有的临时性器官，在一定条件下，都有形成根系的能力，在骨干根上的临时性器官，在适宜的条件下，也具有发育成为代叶新梢的能力”。同时又指出：“各种乔木和灌木类型水平发育的根像根颈能发生新的代叶器官与其相联系的新根系一样，也可以发生新的代叶萌蘖与和其相联系的新根”。根据希特教授的理论 and 多年的实践、我们在二道沟果园对病残老树采取利用砧木的根蘖和根颈枝条，经过培养使其形成一株新果树，利用树冠徒长枝形成新树冠的做法，使判“死刑”（要拔树毁园）的二道沟果园，已经“弃死复生”，有的还做到“返老还童”，最近几年水果产量始终稳定在十五万至二十万斤左右，现在果园呈现出“树壮果丰”的喜人景象。

利用砧木根蘖、根颈枝条和树冠徒长枝的具体做法：

1. 利用病残老树砧木的水平根发出的根蘖。从这些根蘖中选择一株生长部位适当的，采取第一年培养成高接砧木，第二年高接，高接后按定植高接苗的管理办法，进行科学管理，三至四年后开始结果，待母树失去结果能力时，从基部锯掉母树，这种办法群众叫它“母树生子树”。

2. 利用病残老树根颈处潜伏芽萌发的枝条，对萌发的枝条从中选一棵生长部位适当的健壮枝条，按定植幼令果树的管理办法进行管理，二至三年后就能结果，待母树失去结果能力时，从基部锯掉母树，这种办法群众叫“大树养小树”。

3. 利用病残老树树冠内的徒长枝，对这些徒长枝进行整形修剪，使其形成新树冠，这种办法群众叫“树上长树”。

为了能使病残老树在需要的地方和部位尽早萌发出根蘖，根颈枝条和徒长枝，一般采用以下几种技术措施：在需要萌发根蘖或根颈枝条部位的垂直上部，重截或疏除树冠上的骨干枝；在需要萌发根蘖部位，把水平根上面的土扒掉，使其水平根上部露在外面。另外采取断根和刻伤的办法也起到刺激萌发根蘖和根颈枝条的作用。对一株病残老树究竟采取那种更新挽救办法，一定要因树因地制宜，有的树可以采用一种办法，有的树可以同时采用两种办法，有的树三种办法可以同时采用。在整形修剪时对母树要尽量控制，给小树生长留出空间，创造条件。另外，对这些病残老树还要加强土壤管理，增施肥料，彻底根治腐烂病。

另外刺激水平根和选择根蘖时，要尽量靠近主干。根蘖及根颈枝条要尽早培养，不致于使地上部分枝条坏死，而影响地下部分根系的生长，使地上部和地下部分尽快达到新的平衡。

经过几年来的实践：利用根蘖、根颈枝条进行更新挽救病残老树，有以下几种好处：比重新定植果树生长发育快，早结果、早丰产；新形成的小树寿命短，这样便于品种更新，适应市场变化的需要；能够把过去栽植的高干、稀植的果园逐步改造成干为矮干密植的果园（中间可加栽一株果树或利用根蘖培养一株果树）；另外可减少拔树和栽树的费用、而且还能稳定果园的水果产量，对增加集体积累、提高社员收入将起很大作用。