



一道也不能少

——实施富岗苹果128道标准化生产工序故事

文／图 梁月稳 张海菊 杨振宇



徒弟变师傅

15年前，杨增林是王占龙的徒弟；15年后，杨增林却成了王占龙的师傅。

杨增林老家是内丘县岗底村，王占龙老家是河南省宜阳县王庄村。两人相距500多公里，怎么变成师徒了呢？说来话长。

早年，杨增林和王占龙同在那台市某单位打工，因为都是年轻人，有共同语言，关系比较好。当时，王占龙负责广告宣传，会摄影，而且照片照得非常好，杨增林对他十分敬佩。俗话说，艺多不压身，杨增林也想学摄影，日后多一门挣钱的手艺。他把自己的想法给王占龙一说，王占龙就爽快地答应了。从此以后，王占龙就手把手教杨增林怎样取景、怎样调焦、什么叫逆光、什么叫顺光。王占龙认真地教，杨增林虚心地学。两个人由哥们儿关系变成了师徒关系。

常言说，天下没有不散的宴席。

2002年，杨增林回到老家内丘县岗底村。回村后，杨增林买了一辆大车搞运输，后来又跟着父亲一起种苹果，走上了富裕路。

再说王占龙，在那台干了两年后，也回到了河南老家。他见别人种药材发了财，也开始种药材，由于不会管理，又不懂市场行情，结果赔得一塌糊涂。后来，他又改行做买卖，也没有赚到什么大钱。有一天晚上，王占龙看中央电视台新闻联播，说河北省内丘县岗底村的果农靠种苹果树发了大财，一个苹果买到100元。王占龙突然想起，自己的徒弟杨增林就是岗底村的，于是掏出电话拨了过去，问问是真的还是瞎吹的。杨增林告诉他说，极品果真的卖100元一个，平均每亩苹果收入在1.8万元左右。王占龙知道他的这个徒弟为人实在，他相信了，也动心了。

2010年春天，王占龙在伊川县承包了120亩土地，准备种植苹果。经过

考察，伊川、宜阳两个县只有一户种苹果的，3亩苹果每年收入不到两万元，这同岗底的苹果相比，效益差多了。于是，王占龙决定请杨增林当技术顾问。栽种苹果树时，杨增林按照《富岗有机苹果128道生产工序》，首先选好树苗，然后对苗木进行处理，接着挖定植坑、沉实定植带、灌溉定植水、定植苗木，最后覆盖地膜。当年栽种的1万多棵苹果树，成活率达95%以上。

2011年春天，杨增林带领7名果树工来到王占龙的果园，帮助他给苹果树拉枝、刻芽。到了夏天，杨增林又带人过去帮助他对苹果树环割。杨增林告诉王占龙说，按照《富岗有机苹果128道生产工序》管理苹果树，头年栽种，第二年拉枝、刻芽，第三年结果，比传统的管理方法早结果两年。接着，杨增林又向王占龙介绍了苹果树怎样抹芽、扭梢、疏花、套袋以及浇水施肥、防病灭虫等管理措施，使王

占龙对这个当年的小徒弟刮目相看，由衷地说：“增林，过去你是我的徒弟，今天你成了我的师傅。”一句话说得杨增林不好意思起来。

从那以后，王占龙在管理苹果树中，一遇到难题就给杨增林打电话，总是师傅长师傅短的。一次，王占龙发现刚长到手指头肚大小的苹果上出现了黑斑，立即打电话问杨增林是咋回事？杨增林说：“你在电话里说不清楚，马上拍个照片发到我的邮箱里，我看了才能判断是什么原因造成的。”照片发过来，杨增林一看，知道是日烧造成的，马上给王占龙回电话说：“由于气温太高，你的果园缺水，刚结的小苹果含水量低，经不起太阳曝晒，所以出现日灼现象，只要马上补浇一次水就没事了。”王占龙立即给果园灌溉水，日灼现象很快就消失了。

王占龙给杨增林打电话说：“师傅出马，一个顶俩。以后我要向你好好学学苹果栽培管理技术。”杨增林谦虚地说：“《富岗有机苹果128道生产工序》才是咱们的师傅，你要拜师，就拜它为师傅吧！”第二天，杨增林就把一本《富岗有机苹果128道生产工序》给王占龙寄了过去。

不想当元帅的士兵不是好士兵。一句老掉牙的名言，圆了王立敏的“将军”梦。

小时候的王立敏爱看战斗故事片，什么《地道战》、《地雷战》、《南征北战》等，他百看不厌。儿时的王立敏，就立志长大后参军，当一名指挥千军万马的元帅或将军。

王立敏7岁那年，父亲去世，他和母亲相依为命。家庭的变故，使王立敏过早成熟，并养成了不屈不挠的性格。他参军当兵的梦想一直没有泯灭。2003年，正在上中专的王立敏，如愿当上了一名中国人民解放军战士。

在部队，王立敏认真学习，刻苦训练，成了排里和连里的排头兵，两年受过三次通令嘉奖。2005年底，王立敏退伍回到了老家内丘县岗底村。

王立敏回家的那一年，正是岗底村的苹果在市场上叫得最响的时候，特级苹果一个卖到100元。果农种苹果，每亩收入一万多元，不少农户都买了小汽车，住上了新楼房。王立敏家里也有130棵苹果树，由于家庭条件差，舍不得投入，两亩多苹果树比别人家少收入很多。王立敏决心在苹果树上做做文章，力争三年超过其他果农。

一天，王立敏去灌溉果园，只用了一晌工夫就浇完了。而邻家差不多大小的果园，整整浇了一天。王立敏问邻家为啥浇得这么慢？邻家告诉他说：“你家果园没施过农家肥和有机肥，平时就施一点化肥，土壤板结不渗水，水过地皮湿。俺们的果园施得都是农家肥和有机肥，地喧腾腾渗水多，所以浇得慢。”接着，邻家又告诉王立敏说：“你家果树长势不好，主要是追施农家肥和有机肥太少了，无肥不长树，树壮才能多结果。”

王立敏心里明白，不是母亲不舍得追施农家肥和有机肥，主要是家里条件差，没钱去买。于是，王立敏借钱买了一辆三轮车，给别人拉砖拉石头，赚了钱就去买羊粪和有机肥。两年后，他家果园里的苹果树长势明显好转，树壮了，结的果也就多了。为了尽快掌握果树的管理技术，王立敏把《富岗有机苹果128道生产工序》背得滚瓜烂熟，刻芽、扭梢、环割、疏花、疏果、套袋、转果等，严格按照工序操作。2009年，他上了果树管理中专班，2012年又考上了大专班。

经过几年努力，王立敏在苹果树管理上，由门外汉变成了“土专家”，他家的两亩苹果园，每年收入5万元。他每年向富岗公司交售一级果4500多公斤，公司每年奖励他有机肥5吨多、反光膜9卷，他成了岗底村的“苹果状元”。

2013年春天，富岗公司生产技术服务部招聘两名苹果管理技术员，有9名果农应试。王立敏以优异成绩被录取，成了生产技术服务部的一员大将。王立敏虽然没有成为指挥千军万马的元帅，却当上了管理岗底村18万棵苹果树的“将军”，终于圆了儿时的梦。

(未完待续)



功夫在树外

老辈子留传下来一句话：立了冬，一身轻。意思是说，农民辛劳了多半年，粮食入仓了，农具入库了，该轻松一下了。可内丘县岗底村的果农们却不能轻松，他们采摘完苹果，又该整理树盘了。

什么是树盘？外人不大清楚。树盘是一个通俗的说法，大体是指树冠垂直下的土地范围，也就是苹果树进行浇水施肥的操作区域。树盘说的是土，而不是树。

岗底村从上世纪70年代就开始种植苹果树，但从修整树盘，也不知道怎样修整树盘，直到上世纪90年代末，河北农大李保国教授来到岗底村指导果农管理苹果树后，他们才开始在冬季修整树盘。

在一次果农大会上，李保国教授这样说，宋朝有个大诗人叫陆游，他在传授儿子写诗的经验时说：“汝果欲学诗，功夫在诗外。”意思是说不能就诗学诗，而应该把功夫下在掌握渊博的知识，参加社会实践，打好基础上。种苹果和写诗的道理一样，除了刻芽、拉枝、疏花、疏果等管理措施之外，还有基础性工作要做好，冬季修整树盘就是其中很重要的一项。

接着，李保国教授又详细介绍了修整树盘的方法和好处。一是翻地，由于经常在果园劳动，土地被踩实，影响根系呼吸，必须翻地20公分左右，增加土壤透气性，才有利于根系生长。二是施肥，主要是施有机肥，结合翻地，按照斤果斤肥的比例施足基肥，增加树体贮藏营养，为第二年果树发芽、开花、坐果等一系列生命活动打好基础。三是土壤改造，凡是沙性土壤，要掺一些黏土，防止漏水漏肥；黏土地要掺一些沙性土，增加土壤透气性，促进根系生长。四是秸秆覆盖，树盘压玉米秸后即可防止杂草，又可保持土壤水分，腐烂后还能增加土壤有机质。

当年冬季，岗底村178户果农多数都修整了树盘。剩下少数没有修整树盘的也有自己的理由：老辈子都不修整树盘，不是照样结苹果吗？

第一年，整修与不整修，苹果树没有什么两样；第二年，变化也不明显；第三年，到了苹果采摘时，整修与不整修，收益大不一样。凡是整修了树盘的果园，苹果个头大、口感好，特级果和一级果多。没有修整树盘的果园，虽然挂果也不少，但个头小、口感差，特级果和一级果少。公司收购苹果按质论价，没有修整树盘的果农每亩少收入约2500元。

李保国教授解释说，修整树盘，改良了土壤，增加了地力，树根深了，树体壮了，开花多了，结的果也就好了。

从此以后，岗底村果农冬闲变冬忙，修整树盘成了《富岗有机苹果128道生产工序》之一。



苹果园中的畅想。



有了金刚钻 敢揽瓷器活

在内丘县岗底村，村民安增书是一个传奇人物。

他第一个承包了集体的苹果树，他第一个成了村里的万元户，他第一个在村里开饭店，他第一个到外村承包苹果园……

1974年，16岁的安增书高中毕业后，回到岗底村“修理地球”。锄禾日当午，汗滴禾下土。一天10分工，价值两毛五。不安分的安增书，不愿意在村里和大伙■着膀子穷熬，就跑到深山里破石头。所谓破石头，就是把大石头切成小石头，用来搞建筑。破石头每天能挣两块五毛钱，是在生产队干活挣工分的10倍。干了两年后，他又跑到沙河市破石头，并当上了包工头，每天挣10元，一个月300元，比当时的县委书记工资都高。

党的十一届三中全会后，思想活跃的安增书走出大山，到全国各地去推销山里的野生中药材，很快就成了村里的万元户。当时，岗底村170多户，只有一辆旧自行车，车主是岗底村一位在公社当书记的国家干部。安增书花170元买了一辆崭新的环球牌自行车，成了岗底村一大新闻。

1981年，岗底村村委会决定把村后沟的几十亩苹果树包给村民。当时，苹果每斤只卖一毛多，再加上产量很低，村民谁也不愿意承包。安增书第一个报名，联合三户村民承包了200棵。安增书承包的苹果树虽然在盛果期，但在“以粮为纲”的年代里，集体不舍得投入，苹果树长势很差，产量很低。安增书承包后，勤浇水，多施肥，精心管

理。第一年，除了上交集体承包费外，每户还分了300多元。第二年每户分400元，第三年每户分了500元。这时，有不少人开始眼红了，找到村委会说：“集体的苹果树，让少数人发财，我们不干！”村里只好把苹果树收回。

1984年，村委会又决定把托么沟的几十亩苹果树包给村民。这次，安增书联合了6户村民承包了300多棵。托么沟的苹果树虽然到了挂果期，就是光长枝条不开花，不结果。当时，村民也不懂得修剪技术，除了施肥、浇水、锄草之外，全靠自然生长。安增书见许多直立枝条老往上蹿，浪费营养，就把两根直立的枝条拉平绑在一起，不让往上长。后来，县林业局的一名干部发现了，就告到村委会，说安增书把苹果树都弄成了“烫发头”，是瞎胡闹。村委会向安增书发出通牒，不把树枝恢复原状，立即收归集体。20年后，人们才发现，当时安增书的做法和现在的拉枝技术是异曲同工。安增书承包了三年后，因村里统一规划，治山造田，又一次解除了承包合同。

两次承包苹果树，使安增书认准了一个理儿：要想富，种果树。后来，安增书虽然靠开饭店、搞经销发了大财，但他种苹果树的想法从未泯灭。

说话间到了1998年，岗底村百亩河滩地治理完成后，村委会决定分包给村民种植苹果树。因为安增书在村里有饭店、有门市，村干部不让他承包。安增书一听就急了，找到村委会说：“治山治水我集资

第一，修整河滩我出义务工最多，为啥不让我承包？”最后，村支部书记杨双牛拍板，安增书包了两亩河滩地，全部种上了苹果树。接着，他又把分给哥哥、弟弟的河滩地也种上了苹果树。安增书一共种了6亩多苹果树。从此，安增书一心扑在苹果园里，除了加大果园投入之外，他还潜心钻研学习苹果管理技术，拜专家为师。随着种苹果的收益越来越好，安增书想扩大种植面积，但岗底村的地已全部承包完，他想到外村承包土地种苹果，又感觉自己的技术力量不足。安增书进退两难。

2004年，岗底村推出《富岗有机苹果128道生产工序》，从整地到种植，从管理到采摘，从贮藏到销售，一环扣一环，环环紧相连。怎样挖定植坑，怎样处理苗木，什么时间修剪，什么时间治虫，什么时间疏花，什么时间套袋等等，都规定得具体、清楚。果农就像工厂里的工人生产标准件一样去生产苹果。这下，安增书有底气了。他在2010年第一个承包了白塔村1.7亩土地，第二年又包了北店村2.5亩土地。安增书成了岗底村种苹果树最多的一户。在他的带动下，全村有近40多户果农在外村承包土地种苹果。

2012年春天，在朋友们的介绍下，安增书到保定市曲阳县承包了200亩土地，种苹果1.3万余棵。如果按照《富岗有机苹果128道生产工序》去管理，第一年种树，第二年拉枝、刻芽，第三年开花结果，第四年丰产。到那时，安增书将成为岗底村的第一个百万富翁。



本文作者之一杨振宇在介绍自动气象站工作情况。