

一道都不能少

——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

扁口钳的故事

扁口钳，原本是电工师傅的专用工具。但是，岗底村果农用它采摘苹果，却收到了意想不到的效果。

过去，岗底村的果农采摘苹果，都是用手往下拽，苹果上留下了长长的果柄，再装进筐内运下山。1998年，岗底村的果农实施苹果套袋技术，苹果着色好了，含糖量高了，果皮也薄了。在往山下运输过程中，由于果柄长，苹果皮薄，苹果经常被相互扎伤，影响了外观。俗话说，货卖一张皮。果面一损伤，就卖不上好价钱。从第二年开始，富岗公司要求果农上交公司的苹果果柄的长度，不能超过一公分，超过一公分的苹果，一律不收购。

第二年霜降一过，岗底村满山遍野的苹果都熟了。怎么使采摘下来的苹果果柄不超过1公分，果农们各想各的招儿。有的用普通剪刀

直接从树上剪，由于果柄周围是凹下去的，一不留神，剪刀尖就会划伤苹果。有的用剪树剪，虽然扎不伤苹果，但由于剪子太大，留下的果柄超过了一公分，达不到公司的要求。有的就用刀子拉，用劲儿小了拉不断果柄，用劲儿大了又拉坏了苹果。有人干脆把苹果先摘下来，再用剪刀剪除果柄，然后装筐往山下运，可费工又费时。有两户果农合包了集体的一个果园，采摘苹果时都是用普通剪刀剪的，送到公司后，质检人员发现60%的苹果被剪刀尖划伤，只有40%符合标准，每亩减少收入6000元。在收购现场，双方互相指责，你说他划伤的，他说你划伤的，狠狠地吵了一架。

小果柄成了岗底果农挠头的一件事儿，也让富岗公司生产技术服务部的经理杨双魁寝食难安。他是主管苹果收购质量的，看到那批被

挑出的苹果，也很心疼。他整天琢磨着，用什么工具采摘苹果，苹果才能不被划伤。这天，杨双魁家里安装有线电视。临走时，安装人员把一把扁口钳忘到了他家。看到扁口钳，杨双魁眼前一亮，扁口钳没有锋利的钳尖，能剪断铁丝，剪苹果果柄更不在话下。于是，杨双魁拿起扁口钳就来到自家果园里试验。一试，不仅划不伤苹果，工效也很高，留下的果柄只有0.5公分，完全达到了公司规定的标准。

杨双魁把这个消息告诉了乡亲们，他们都去商店买来了扁口钳，摘苹果又快又好又有劲儿，再也没有苹果被划伤了。后来，山东有一个厂家发现了这个商机，研制出采摘苹果的专用剪，着实发了一笔财。现在，不仅岗底村的果农，就连周围村的果农，也都用上了采摘苹果的专用剪。



图为岗底村民翻耕土地。

丑小鸭变天鹅

丹麦著名作家安徒生的童话故事《丑小鸭》，闻名世界，经久不衰。如今，岗底村《丑小鸭变天鹅》的故事，成为了村民们街头巷尾的美谈。

这个被人们称为“丑小鸭”的年轻人叫安建军，今年31岁。

安建军的父亲叫安食堂。由于从小受穷挨饿，安食堂长大后商品意识非常强。改革开放后，岗底村把集体的苹果树承包给村民，安食堂怕种苹果不保险，没有承包，就开始倒卖药材和山里的小杂粮，挣些辛苦钱。直到2001年，他才栽种了50棵苹果树。那时候，岗底村基本上家家都有苹果园，富岗苹果也名声远扬，成了市场上的抢手货，不少果农靠种苹果发了家，致了富。

由于受父亲安食堂观念的影响，安建军对种苹果树也不感兴趣。1996年，17岁的安建军初中毕业后，先是在村里开了个小吃部，卖水饺、面条、焖饼和炸油条，没有

挣到钱。2006年，安建军又买了辆三轮车，专门给修房盖屋的村民拉砖，也没挣到钱。

这时候，岗底村的苹果每亩收入已达到2万余元，安建军决定不再瞎折腾了。他承包了村里一片荒山，投资2万多元进行治理，种上了600棵苹果树。过去，安建军没有种过苹果树，在果树管理方面是门外汉，对富岗有机苹果128道工序更是一窍不通。结果，闹出了不少笑话。

有一年，安建军发现自家果园里的苹果树干上长了不少小疙瘩，听别人说这叫轮纹病，如果防治不及时，苹果不仅个头小，还会一圈一圈得烂，必须用刮刀把小疙瘩刮掉，才能治住。安建军也没问清怎么刮，刮了后怎么办，借了一把刮刀就来到苹果园。他刮了一刀，一看还有小黑点，就又刮了一刀，一直刮到没黑点为止。当安建军刮到第5棵苹果树时，本村果农杨小八看见了，马上制止说：“别刮了，再

刮把树都刮死了。”原来防治苹果轮纹病的办法是将树皮轻轻刮一层，再喷上专用药剂就行了。而安建军刮皮刮到木质部，没有了树皮，地下营养和水分不能向上输送，整棵树就会慢慢枯死。在杨小八的指导下，安建军找来塑料布，把刮过的地方裹住，防止被风吹干。由于及时采取了补救措施，刮过的5棵苹果树虽然没有枯死，但树势的生长却受到了一定损失。

安建军刮树皮的事儿在果农大会一说，成了人们的笑谈。安建军知耻而后勇，从此潜心学习钻研苹果管理技术。2009年，他报考了邢台农校果树栽培管理班，取得了中专学历。2012年，他又考上了果树栽培大专班。经过安建军几年的刻苦努力，他在果树管理上达到了一定造诣。2013年3月，他被富岗公司生产服务部聘为专业技术人员，主管富岗苹果128道工序的具体实施工作。安建军这个“丑小鸭”，终于变成了深受果农喜爱的“天鹅”。



图为富岗风光。

富岗苹果专用肥

吃过富岗苹果的人都知道，富岗苹果果形端正，着色均匀，清脆无渣，酸甜可口，最贵的特级果，100元一个。

也许有人要问，富岗苹果有什么奥秘不成？有，他们不仅严格按照128道生产工序进行标准化生产，就连使用的肥料也是富岗苹果专用肥。

常言说，庄稼一枝花，全靠肥当家。其实种苹果也一样，科学施肥对果品的产量和质量起着重要作用。早年，岗底村的果农用的是农家肥，后来用气肥（碳酸氢铵）和尿素。到了2000年后用了复合肥。至于苹果树需要多少氮、磷、钾，土壤中含有多少氮、磷、钾，他们不清楚。氮量超标，苹果底色发绿含糖量降低；缺磷，苹果易发生病害；少钾，影响花芽分化，果

实着色不好。果园施肥，这里面学问可大了。

自从富岗有机苹果128道生产工序实施后，科学施肥成了岗底村果农管理苹果的一项重要措施。一次，富岗集团董事长杨双牛去省里参加政协，正好和河北三高农业开发集团老总住在一个宿舍。一个是种苹果的，一个是专门生产复合肥、复混肥的，两个人越谈越投机，最后达成一项协议：按照富岗苹果生产要求，由三高集团生产富岗苹果专用肥。根据土壤化验结果和苹果氮磷钾几种微量元素所需量，实行配方施肥。缺什么元素补什么元素，需要多少补多少，实现各种养分平衡供应，以达到提高苹果产量和果品质量的目的。

刚使用这种富岗苹果专用肥时，

效果不太明显，第二年、第三年果农就接受了。这时候，市场上各种牌子的复合肥、复混肥也多了起来。便宜没好货，岗底村的果农不拿他们账，相信富岗公司提供的专用肥。

有一年，外地来了一位推销有机无机复合肥的经销商，通过关系来到了岗底村。果农杨建国的舅舅硬塞给他几袋外地经销商带来的化肥。杨建国拿着样品找富岗公司生产部的技术员一检测，什么有机无机复合肥，说白了就是鸡粪掺化肥。“亲舅舅也不沾！”杨建国立即退回去了。

岗底村还有一个果农叫马占花，一直坚持配方施肥，她往公司交售优等果最多，有一年公司奖给她7吨有机肥。2012年，马占花还被公司评为优秀果农。



图为岗底新村一角。

果园灌冻水 开春发得美

“果园不冬灌，受冻又受旱；果园灌冻水，开春发得美。”这条农谚，是岗底村果农在管理苹果实践中总结出来的，成了富岗有机苹果128道生产工序之一。

90年代初，岗底村新栽了一批苹果树，有几户果农因为没有灌溉封冻水，第二年春暖花开时，部分小树就死了，没有枯死的幼树萌芽晚，生产量小，枝条短。而灌溉了封冻水的树苗，不但没有枯死，而且萌芽早，生长量大，枝条长，叶片大。从那时起，村委会就做出项规定：不浇封冻水的果园，要给承包者一定处罚。

2013年春天，西召村有几户果农跑到富岗公司找生产技术服务部的技术员，说他们去年栽种的苹果树有的死了，活下来的萌芽晚或不整齐，放叶后又出现干缩现象。

技术员跟着西召村的果农来到果园，一眼就看到了问题，问他们：“去年冬天浇封冻水了吗？”“没有。俺们村过去光种板栗、核

桃、柿子树，没种过苹果树，不知道还要浇封冻水。”西召村的果农如实回答。技术员说：“1—5年生的苹果树，由于发育还不成熟，保护组织不发达，容易受冻害而干枯死亡。受冻轻的树苗虽然没有死，但发芽迟，叶片瘦小或畸形，生长不正常。如果浇上封冻水，就好比给果园盖上一层棉被，形成保护层，不易冻伤树根。”接着，技术员又给当村的果农们讲述了果园灌溉封冻水的五大好处。

一是能提高果树抗寒能力，促使树木释出潜热和土壤水凝结热，保护树木安全越冬；二是灌水后能有效冻死或闷死一部分在果树根部及土壤里的害虫，还能大大降低虫蛹的羽化率，减少来年春季虫害发生；三是有利于果树根系对矿物质的吸收，提高树木对营养物质的积累；四是可以缓解冬季果树叶片蒸腾和供水的矛盾，避免果树因缺水而引起的干冻；五是能防风蚀，特别是坡丘和河滩地，土质疏松，粘力差，冬灌后可使土壤

处于湿润状态，达到既保温、保湿又防冻的目的，还能杜绝风蚀，保护土地。

这时有果农问：“什么时间浇封冻水最好，浇多少为宜？”

技术员掏出随身携带的富岗有机苹果128道生产工序手册，告诉果农：“落叶后至土壤冻结前灌水最好，以灌后水分渗入土壤50—100公分为宜。过少了不能满足需要，过多了就会把肥料元素冲洗到无根区域，造成肥料流失浪费。”

听说岗底村来了技术员讲苹果管理技术，附近果园里正在干活的果农们也纷纷放下手中的工具前来旁听，并提出了苹果栽培管理中的一些问题。技术员按照富岗有机苹果128道生产工序，一一做了解答。

临走时，西召村不少果农记下了富岗公司生产技术服务部的电话号码，以便在苹果树管理中遇到难题时及时请教。

(未完待续)



图为岗底村除去梯田外的沟沟整整，能栽种果树的地方全部栽上了苹果树。