



岗底村果林。王庆斌 摄

# 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

## 以虫治虫

2006年夏天,河北农大有一位叫秦立者的研究生来到内丘县岗底村实习。

白天,秦立者爬上苹果树观察各种虫子的生活习性,晚上拿着手电筒在草丛里捉虫子做标本,天天如此。村民们不理解,问他捉虫子干什么?他说研究以虫治虫。“用虫子治虫子?”村民们不相信。秦立者解释说:“虫子也分益虫和害虫,益虫是害虫的天敌,专门吃害虫。”接着,他给村民们讲了一个沈括《梦溪笔谈》中的故事。

宋神宗元丰年间,庆州地区有一种害虫叫子方虫,专门危害秋田里的庄稼,老百姓很着急。几天后,忽然出现了一种昆虫,样子像泥土里的“狗蝎”,嘴上长着钳,成千上万,遍地都是。它们遇到子方虫,就用嘴上的钳子跟子方虫搏斗,子方虫全被咬成两段。10天后,子方虫全被消灭,庄稼获得了大丰收。

故事讲完了,村民们还是半信半疑。秦立者又说:“我们过去防治害虫都是用化学农药,效果虽然很好,但时间长了害虫就会产生抗药性,而且对环境也造成了很大污染。现在提倡生产有机食品,推广生物治虫,是人类尊重自然、保护自然的一种体现。”

为了让村民们充分认识以虫治虫的意义和作用,在果农大会上,秦立者把他制作的标本拿出来,一个一个地讲解。七星瓢虫,以蚜虫、松干蚧等害虫为食;捕食螨喜欢以它的近亲害螨和害螨卵为食。秦立者指着一种长着翅膀的绿色小虫说:“它叫草蛉,看上去楚楚动人,弱不禁风,却是个凶猛的捕食者,一个草蛉一天可吸食几十只蚜虫。”

这时,人群中出现一阵骚动。有个果农说:“过去俺们苹果园里有许多这样的虫子,以为是害虫,都给打药打死了,以后再也不

干这样的傻事了。”

另一位果农说:“你这样一讲,俺分清什么是益虫,什么是害虫了。再见了益虫就好好保护起来,让它们去消灭害虫。”

从此以后,以虫治虫成了《富岗有机苹果128道生产工序》之一。

2008年夏天,岗底村的苹果树上发生了大面积蚜虫灾害。果农们把培育饲养的七星瓢虫放到果园里,同草蛉联合作战,很快就把蚜虫治了下去。这些年来,由于果农对害虫的天敌保护和利用,岗底村苹果树上的虫害明显减少。

“小瓢虫,真美丽,身上穿着花花衣;数数它有几颗星,一二三四五六七。小瓢虫,真卖力,一飞飞到果园里,专抓蚜虫当点心,乐得果农眯眯笑。”学校的老师还编了一首儿歌赞扬七星瓢虫,从小培养孩子尊重自然、保护环境的意识。



大红苹果挂满枝头。

## 十年河东 十年河西



岗底村民为农校送石碑。

金秋十月,八百里太行山上瓜果飘香,色彩斑斓。一辆黑色小轿车行驶在透迤的山间公路上。车上坐着富岗公司生产技术部经理杨双奎和两名技术员,他们要到百里之外的邢台市浆水一带,向果农传授《富岗有机苹果128道生产工序》。时间定格在2004年10月的一天。

坐在车上的杨双奎望着窗外梯田里丰收在望的苹果树,思绪万千……

十年前,也是在这个季节,杨双奎和岗底村30多名果农代表坐着租来的解放牌大卡车,到浆水参观学习苹果管理技术。那一年,岗底村栽种的苹果树已经4年了,却不开花不结果,后来他们听说邢台市浆水镇寨上村青年突击队承包了一条沟,开发治理后种了苹果,到第三年就开花结果了。于是,村委会就组织部分果农代表,由杨双奎带队,到浆水镇寨上村学习取经。

来到寨上村的苹果园,岗底村的果农代表眼前一亮:这里的苹果树并不比岗底村的苹果树大多少,但硕果累累,压弯了枝头。村里的技术员介绍说,他们栽种的是密植苹果,每亩达到110棵。在林果专家的指导下,采用环剥技术,使苹果树早开花早结果,比不环剥的苹

果提前了两年。

参观回来,经岗底村委会决定,从寨上村聘请一名技术员到岗底村搞技术服务。寨上村很快就派来了青年突击队副队长郑好全来做技术指导。岗底人对郑好全十分敬重,每顿饭都是盘上盘下热情招待。为了工作方便,村委会还拿出8000元买了一辆摩托车,让郑好全专用。

当时,岗底村还请了一位技术员叫路和秀。于是,村委会就让郑好全和路和秀两人,一个管托么沟的苹果树,一个管村后山的苹果树,谁指导管理得好,年终有重奖。到了秋后,路和秀指导管理的村后山上的苹果树,大部分开花结果了,而郑好全指导管理的托么沟里的苹果树还是不开花不结果。后来才知道,郑好全虽然是青年突击队副队长,但不管技术这一块,对苹果树的管理也是一瓶子不满,半瓶子晃荡。所以,还没有等到摘苹果的时候,郑好全就骑上岗底村买的摩托车溜之大吉了。

郑好全人虽然走了,却留下了一个让人哭笑不得的笑话。说是郑好全在岗底村当技术员那一年,见有一个果园的苹果树长得叶片肥厚,就问果园主人是咋整的?主人回答说:“喷施了多效

唑。”多效唑也叫缩节胺,是一种植物生长控制剂,可控制果树狂长,节省营养,提高坐果率,增加产量。郑好全问:“每棵树用多少克?”“使5克。”郑好全听成了用15克,还记在了心里。回村后,他立即把这个法子教给了乡亲们。有几户乡亲给每棵苹果树喷施了15克多效唑后,苹果树三年不长新枝,变成了小老树,可把乡亲们坑苦了。

说话间,杨双奎一行来到了浆水镇,镇领导热情地接待了他们。随后,在主管林业的副镇长陪同下,他们先后到坡子峪、八里丈、水门等村举办技术培训讲座,当场解答果农咨询的问题。他们把刻芽、扭枝、疏花、疏果、病虫害防治等128道生产工序,原原本本地传授给当地果农。寨上村的郑好全听说岗底村的技术员来传授苹果管理技术,感慨地说:“十年前岗底向浆水学习,现在他们却成了浆水的师傅,真是十年河东、十年河西呀。”

富岗公司生产技术部部的技术员,在浆水一带一连搞了三年技术服务,终于使浆水苹果走出了大山,成了市场上的抢手货。不少消费者反映说:“浆水苹果吃起来和富岗苹果口感差不多。”

## 宁可有不用 不可用时无

1994年初冬,随着“轰”一声炮响,内丘县侯家庄村拉开了治山造田的序幕。侯家庄对面就是岗底村。十年前,岗底人在村党支部书记杨双牛的带领下,依靠集体的力量,苦干两年,硬是把6000亩荒山变成了花果山。到了1993年,满山遍野的苹果树鼓起了岗底人的腰包。同在一个太阳下,同住一条山沟中,岗底的山上为啥能长宝,侯家庄的山上为啥只长草?侯家庄人不服气,也开始劈山造田,决心像岗底村那样,把荒山变成花果山。

说起岗底人治山造田来,其中还有一个故事。党的十一届三中全会后,岗底村把8000亩荒山分到每家每户。几年过去了,8000亩荒山面貌依旧。当时,群众也想治山,但由于一家一户力量分散,人心不齐,治山造田只能挂在嘴上。1983年,杨双牛从部队复员后,当选为岗底村党支部书记。他经过调查研究,征求村民意见,冒着被免职的危险,把荒山收归集

体,依靠集体的力量,打响了治山造田的攻坚战。他们统一测量,统一规划,科学施工,修建“围山转”梯田。他们修的梯田坡根低、外沿高,形成外口嗽嘴、里兜水的水平台面。在修建“围山转”梯田的同时,水利专家建议他们在坡面上纵向每隔80至100米修一条排水沟。当时有人提出反对意见,理由是咱这里几十年没下过大暴雨,修排水沟是劳民伤财。杨双牛说:“咱们治山造田,是造福子孙后代的大事,几十年没下大暴雨,几百年后会不会下?宁可有不用,不可用时没有。咱们不能只顾眼前利益,要想到未来,经得起历史考验。”在杨双牛的支持下,他们根据水利专家的建议,修建了几十条排水渠,完善了排水系统,实现了旱能浇、涝能排。

回过头来再说侯家庄。侯家庄治理荒山是一家一户,各自为战。他们修建的“围山转”梯田跟岗底村一模一样,就是没有排水系统,一是他们谁也不愿意多

投资,二是存有一种侥幸心理。虽然岗底人也曾向他们提出建议,但他们当成了耳旁风。俗话说,天有不测风云。1996年8月4日,岗底村和侯家庄村迎来了50年一遇的暴雨。暴雨过后,岗底村6000亩“围山转”梯田安然无恙,侯家庄修建的梯田被洪水冲得一塌糊涂。当时,有一块千斤巨石从山顶滚落下来,砸穿了一户村民的院墙,山上的雨水顺流而下,淹没了这户村民的小院。由于村民抢救及时,才没有发生伤亡事故。洪灾过后,侯家庄的村民怕以后下大雨时山上的洪水把村子淹了,只好亡羊补牢,在村边修起了一座拦水大坝。十多年过去了,侯家庄村被冲毁的梯田残状至今历历在目。

为了不让侯家庄的悲剧重演,《富岗苹果128道生产工序》推出时,专门在第一道工序整地中,加上了一条修建排水系统,即:坡面上纵向每隔80至100米,垂直于隔坡沟状梯田的田面修一条排水沟,保证果园旱能浇、涝能排。



邢台市美协、书协工作人员到岗底村走基层。

俗话说,风吹草帽扣鹤鹑,运气来了不由人。这话一点都不假,2011年春节刚过,天下掉“馅饼”,就砸到了内丘县岗底村果农刘春林头上。

今年春天,刘春林计划栽种800棵苹果树。偏偏凑巧,内丘县林业局计划搞一个果树省力化栽培项目,正在到处寻找实验基地,双方一拍即合。林业局不仅无偿提供树苗和80吨有机肥,以后还有资金支持。这对刘春林来说,真是一个天大的好事。

正月十五元宵节刚过,刘春林就开始整地。按照《富岗有机苹果128道生产工序》要求,整地时应先将有机肥均匀撒在地里,用沟机深翻80公分,将土和有机肥均匀混合,然后再挖定植坑,压实定植带,浇灌定植水,最后栽

种苹果树苗。刘春林的苹果园是“围山转”梯田,只有两米多宽,如果先把有机肥撒在地里,深翻时必然要抛洒一些有机肥,刘春林不舍得。于是,他自作主张,把生产工序倒了过来,先用沟机深翻土地,再撒上有有机肥,然后用锄头将有机肥与土掺匀。这样虽然不抛洒有机肥,但有机肥在土层里最深只有30公分。刘春林把800棵苹果树苗栽上后,盖上保墒地膜,套上防虫塑料袋,光等着萌芽后抹芽了。

半月之后,刘春林来到苹果园,查看苹果树苗成活情况。他发现有不少树苗顶端干枯了,就找来果树剪把干枯的一段剪掉。过了几天,他又来果园查看,剪过的树苗接着往下干枯。难道是树苗缺水了?刘春林立马拉水上山,为800棵树苗补浇了一次水。又过了几天,刘春林再次来到果园时,800棵苹果树苗仅成活了100多棵。

刘春林把富岗公司生产技术部部的技术员找来,让他帮忙看看到底

是咋回事儿。技术员扒开树盘一看,凡是干枯的果树苗,树根全部腐烂。没有根就不能吸收水分和养分,所以树苗就会干枯而死。技术员问他是咋整的地?咋种的树?刘春林一五一十做了详细的介绍。技术员一听,就知道问题出在了施肥上。由于刘春林施肥施得浅,苹果树苗的根部正好栽在有机肥里,结果把根烧了。技术员说:“你也是咱村的老果农了,难道忘了根生土中间,喘气最为先,宁叫根起肥,不让肥伤根

的道理?”刘春林自知理亏,羞愧地低下了头。

第二天,刘春林立即采取补救措施,在原来栽种苹果树苗的地方,挖80立方厘米的定植穴,将表土和心土掺匀后回填,又重新补栽树苗。这一次虽然成活率达到了99%,但由于来回一折腾,耽误了将近一个月。当他的苹果树苗刚刚萌芽时,别人同时期栽种的苹果树枝条已经长到30公分。

果树省力化栽培是省里的一个项目,由内丘县林业局实施,当省里准备前来检查时,刘春林的树苗才刚刚萌芽,林业局只好把这个项目挪到了另一家。刘春林为了节省一点有机肥,违反生产工序,捡了芝麻,丢了西瓜。

(未完待续)

## 捡了芝麻 丢了西瓜