

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

耳听为虚 眼见为实

“幼树定梢后,在树盘下覆盖1平方米的塑料地膜,有利于防旱保墒、提高地温、促进成活。”这是《富岗有机苹果128道生产工序》中的第8道生产工序。

对于这道生产工序,岗底村的果农起初并不认可,后来经过岗底村村委对比试验之后,果农才真正心服口服。

1998年冬天的一个夜晚,岗底村村委会的大会议室里灯火通明,果农培训班正在上课。当老师讲到幼树栽培管理时说道:“幼树定植后,要覆盖地膜,地膜四周压实,防止地膜漏气和风吹。覆盖地膜,对于早春的地温提高有显著作用,对幼树树梢、叶片加快生长和提早结果具有重大意义。”

种苹果树也要覆盖地膜,岗底村的果农听了感到很稀奇。课间讨论时,有的果农说:“听说平原地区种棉花时用地膜覆盖挺管事儿,种苹果树也要盖地膜俺是头

回听说。”有的果农说:“既然老师讲了,应该管用。”话音刚落,马上就有人反驳说:“老师讲的也未必全对,我是看不见佛不烧香!”

为了打消果农们的疑虑,岗底村村委会决定搞一个对比试验,让大家眼见为实。1999年初春,村委会在集体的果树试验田里,各栽种了20棵苹果树,以不覆盖塑料地膜为对照,定期检测土壤温度变化、物候期影响、成活率和当年的新梢生长量、干周加粗生长量和百叶质量等。

听说村里搞幼树地膜覆盖试验,果农纷纷来到试验田观看。

第一次测试地温,就让围观的果农大吃一惊。测试结果:5厘米深处的土壤温度比不盖地膜的高2.9℃—4.5℃;20厘米深处的土壤温度提高了1.4℃—3℃。技术员解释说:“这是由于地膜紧贴地面,夜间地辐射受阻,白天阳光可透过地膜,表土吸

热后提高了温度。果农们心里明白,早春土壤增温对新栽幼树根系提早活动有利。

又过了一个月,对比试验结果:覆盖地膜的幼树芽膨大提前2天,新梢开始生长提前了7天。而且成活率提高了12.5%。这时,对地膜覆盖的好处,多数果农开始信服了。

到了9月,覆盖地膜的幼树新梢长度为155厘米,比没有覆盖地膜的长30厘米;树干周围多2.1厘米;百叶质量为221克,没有覆盖地膜的为149.2克,百叶质量增加了71.8克。事实证明,幼树覆盖地膜不仅促进了根系、枝条与树干的生长,而且也促进了叶片的早期形成,有利于果树早期生长。在事实面前,对幼树覆盖地膜存有异议的果农,彻底信服了。

从那以后,岗底村的果农栽种苹果时,覆盖地膜成了一道必不可少的生产工序。



图为岗底村果农在果园埋设管路,实现小管出流节水灌溉。

天灾难防 人力可为

阳春三月,正是岗底苹果花盛开的季节,“三沟两峪一面坡”上,花香醉人。

春风在山间奔跑,小鸟在林中歌唱,勤劳的小蜜蜂在花丛中飞来飞去,正忙碌着采食花粉,酿造蜂蜜。村委会办公楼上的高音喇叭里飘来了成龙的歌声:不经历风雨,怎么见彩虹,没有人能随随便便成功……

这天晚饭后,风变得越来越凉,天上黑沉沉的不见一颗星星。新闻联播后,中央天气预报预告:明天山东、山西、河南、河北大部分地区有中到大雪,最低气温零下2℃。坐在电视机旁正在看天气预报的富岗集团生产服务部经理杨双奎,心里不由地一惊,现在正是苹果树开花授粉的关键时期,如果碰到雨雪天,授粉就会受到影响,今年的苹果就会减产。他心里祈祷,天气预报千万别报准。

第二天一早,杨双奎就起床了。今天他要到县城参加县里举办的果农培训会,并主讲《富岗有机苹果128道生产工序》。走到半路上,天上飘起了雪花,呼啸的北风把公路两旁新栽的小树吹弯了腰。杨双奎紧握方向盘,顶风冒雪,向县城驶去。

这场大雪从早上8点,一直下到下午6点,

地上的积雪有一■厚。会议一结束,杨双奎立即驱车朝岗底村赶。他不放心岗底村3000亩正在鲜花盛开的苹果树。路上,富岗集团董事长杨双牛打来电话,要他一定要采取措施,把大雪造成的损失减少到最低。由于路上积雪太厚,小车开不动了,杨双奎只好调转头,绕道邢台市才回到了岗底村。

由于下大雪,气温越来越低。杨双奎心里明白,苹果树开花期遇有零下1.7度低温,就会发生冻害,影响授粉。如果24小时内最低气温降到零下3度以下时,就会造成苹果坐果率比正常情况下降低20%—50%。晚上12点,在杨双奎的带领下,果农们纷纷来到果园,将柴火和烟熏剂点燃,利用烟熏增温法,改善果园周围的气候。第二天,杨双奎又带领果农们来到果园,用木棍和竹竿敲落树枝上的积雪,以减轻冻害。

大雪之后,由于空气潮湿,苹果树自然授粉受到影响,他们按照《富岗有机苹果128道生产工序》的要求,对苹果树实施人工辅助授粉。

苹果是异花授粉的果树,在果园中都配置有足够的授粉树。但当花期遇到低温、大风、雨雪等恶劣天气时,会因授粉不良造成坐果率降

低。而通过人工辅助授粉,不仅能提高坐果率、增加产量,还能端正果型、提高商品果率,使果树达到优质丰产。最佳的授粉时间一般在上午8点到下午2点。授粉方法主要有点授法和喷粉法。点授法就是把花粉混合均匀后混入3—5倍的混滑石粉或淀粉中,装入小瓶内,用毛笔蘸取花粉,选择合适花朵,轻轻涂抹到雌蕊柱头上。蘸一次花粉,可涂抹10朵花左右。喷粉法就是把花粉按1比20的比例与滑石粉或淀粉混合,装入用2—3层纱布制成的撒粉袋里,吊在竹竿上,轻轻敲打竹竿,让花粉落到花柱上,以辅助授粉。不论用哪种方法,辅助授粉时都要从树冠由上到下,由内向外逐枝授粉。

正当周围村的果农面对灾害束手无策、唉声叹气的时候,岗底村男女老少齐上阵,给果树实施人工授粉。

时间一天天过去了,到了给苹果套袋的时候,人工授粉与不授粉,结果大不一样。同样树龄的苹果树,岗底村每亩苹果树套袋比其他村多20%—40%,这就意味着每亩多收苹果900公斤左右。

天灾难防,人力可为。白塔村一位小伙子感慨地说:“同岗底村果农相比,咱不服不行!”



图为岗底村果农用于人工辅助授粉的苹果花粉。

“好雨”知时节 润物细无声

金色的小麦已收获入仓,内丘县岗底村“三沟两峪一面坡”上的苹果树,像绿色的海洋。一阵风吹来,套上袋的苹果在碧波中时隐时现,像一朵朵飞舞的浪花。

按照《富岗有机苹果128道生产工序》,又到了给果园灌水的季节。果农坐在电脑旁,屏幕上跳跃着一串串数字,哪个果园墒情怎样,哪个果园需浇多少水,一目了然。只要鼠标轻轻一点,山顶上水库里甘甜的泉水就会通过大大小小的管网流进“三沟两峪一面坡”上的3000亩果园,点点滴滴滋润着每一棵苹果树。这就是富岗公司投资2000多万元建成的小管出流果园灌溉系统。

水果,水果,无水哪有果。苹果树一年之中需要浇几次水?128道工序中写得清清楚楚、明明白白:萌芽水,花期水,速生期水,果实膨大期水,秋季后期水,冬灌封冻水。浇水量的大小,直接关系

到苹果的产量和质量。水量大了,苹果个大含糖量低;水量小了,苹果个小果渣多。

多年来,岗底村的果农一直采用“大水漫灌”的落后浇水方式,不仅影响了苹果的质量和产量,还造成了水资源的大量浪费。有一年发生大旱,岗底村抽干了所有水库里的蓄水。当年全村苹果减产一半,还出现了生活用水困难。岗底人明白了一个道理,水不仅是经济的命脉,也是人类的命根子。他们决心改变上千年流传下来的“大水漫灌”浇水方式。不为别的,就是为了节约人类赖以生存的水资源。

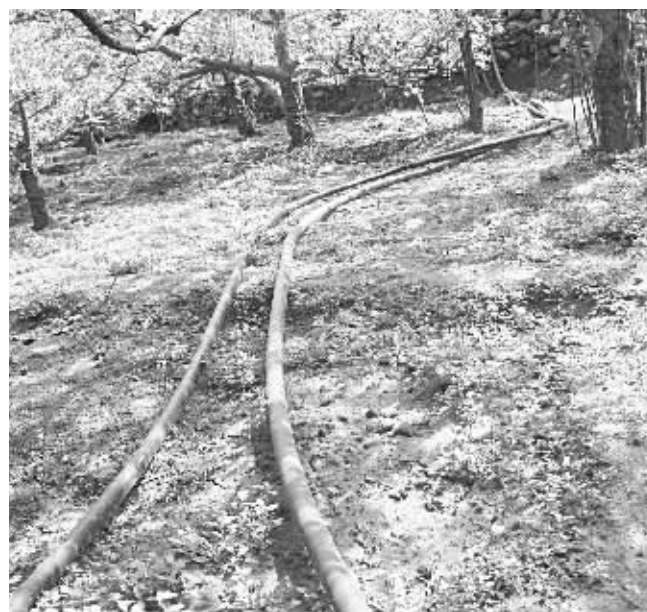
富岗公司董事长杨双牛派出几路人马,到各地学习考察。几天后,喷灌技术、微灌技术、滴灌技术、小管出流技术,国内的、国外的、钱多的、钱少的,几套方案摆在了公司董事长杨双牛的案头。杨双牛根据岗底实地情况,参考外地经验,几经筛选对比,又请专家论证,最后拍板:推

广小管出流节水灌溉技术。

听说公司要投资2000多万元建设小管出流灌溉系统,岗底果农拍手叫好。但个别领导并不完全认同,说:“花这么多钱就为浇个苹果树,划算不划算?”

“划算不划算,要看怎么算!”在公司高层领导会议上,杨双牛也算了一笔账,他说:“投资千万元建小管出流灌溉系统,乍一听是花钱不少。如果我们3000亩苹果园因此能保证了质量,提高了产量,果农和公司增加的效益将是一个天文数字。再说了,节约水源,利在当代,功在千秋,花再多的钱也值!”

公司出钱,村民出力,就连每棵苹果树下出流的5个小水管都由公司负责。5年努力,两期工程,岗底村的苹果园全部实现了小管出流节水灌溉。适时浇水、科学浇水,又为富岗苹果上了一道质量安全保险。



图为小管出流节水灌溉系统引进果园。

挥泪斩“马谡”



图为岗底村果农领取有机化肥。

2005年10月的一天,富岗公司召开专门会议,研究决定对岗底村一名果农罚款100元。富岗公司为什么要处罚一名果农?事情是这样的。

2004年初,富岗公司推出了《富岗有机苹果128道标准化生产工序》,要求果农严格按照每一道工序管理果园。同时,公司还严格规定,128道工序有一道不到位,罚款100元;两道不到位,罚款200元;三道不到位,罚款1000元,并收回承包权,列入黑名单,永远不许在岗底村里种苹果。

到了2005年9月,按照128道生产工序要求,应该给果园追施有机肥,每棵苹果树40—50公斤,确保富岗苹果的有机含量。岗底村有位果农疏忽大意,把追施有机肥错造成4—5公斤氮肥。

按照富岗公司的规定,应该对这位果农罚款100元,并且不收其苹果。在讨论处

理这件事的会议上,出现了不同的声音。有的人说,罚100元虽然钱不多,但面子上不好看,建议批评教育,下不为例。也有的人说,这位果农在苹果管理上很有一套,在村民中威信也很高,每年向公司交售的优质苹果最多,建议放他一马。

其实,富岗公司董事长杨双牛也并不愿意处罚果农。果农是富岗公司的“上帝”,没有果农的贡献,就没有富岗公司的今天。但杨双牛想得更深更远。这件事如果不处罚,就会影响其他果农严格按照128道生产工序管理果园的积极性。既然有制度,就要严格执行。不执行,128道生产工序就是一纸空文。杨双牛语重心长地说:“一个工序不到位,就可能影响到苹果的质量,砸了富岗的牌子,丢了全村人的饭碗。”

那位果农听说公司要处罚他,就找到杨双牛求情,说:“咱俩从小关系就不

错,不看僧面看佛面,这次就别让我难堪了。”

杨双牛说:“兄弟,我这不是让你难堪,是为了增强咱们岗底人的‘有机’意识。”

接着,杨双牛解释说:“该追有机肥了,你追了氮肥,这样就会影响富岗苹果的质量,消费者吃了你的苹果,他们不说是你的苹果不好,而是说富岗苹果质量不行。砸了富岗苹果的牌子,就砸了自家的‘金饭碗’!”

在果农大会上,那位果农诚恳地作了自我批评,并向公司交了100元罚款。事后他说:“罚了我100元,给大家敲响了质量警钟,保住了咱富岗的牌子,俺心服口服!”

这正是:“诸葛亮挥泪斩马谡”千古传颂,杨双牛铁面罚果农敲响质量警钟。

(未完待续)