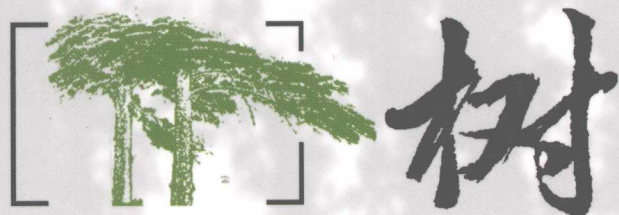


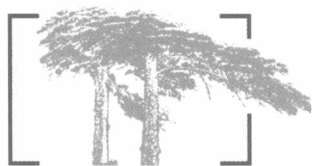
胡小松 主编

我是一棵平凡的树 源于苍穹 一粒种子 一杯沙土 几滴飘雨 世间最最绚丽的生命便开始了生生不息的轮回
萌动 发芽 展叶 开花 结果 成材 四季交替 年复一年 我悄悄地孕育 静静地生长 匆匆地绽放 默默地奉献 淡淡地离去
只为这世界留下 绿意盎然的希望 芳香迷人的梦想 饱满丰硕的收获 意味深长的祝福



中国青年出版社

树



胡小松 主编

中国青年出版社

(京)新登字 083 号

图书在版编目(CIP)数据

树/胡小松主编.

—北京:中国青年出版社,2008

ISBN 978-7-5006-8330-8

I. 树...

II. 胡...

III. ①周山涛一生平事迹②刘一和一生平事迹③蔡同一一生平事迹

IV. K826.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 138202 号

责任编辑:叶施水

特约编辑:张燕

中国青年出版社出版 发行

社 址 北京东四 12 条 21 号

邮政编码 100708

网 址 <http://www.cyp.com.cn>

电子邮箱 shishuiye@sina.com

编辑部电话 (010) 84049126

印 刷 三河市君旺印装厂

开 本 700×1000 1/16

印 张 30

插 页 6

字 数 480 千字

版 次 2008 年 9 月北京第 1 版

印 次 2008 年 9 月河北第 1 次印刷

定 价 68.00 元

编者的话

也许是年龄的缘故吧,忙碌之余,我常常喜欢回头想想过去。从1947年清华大学农学院园艺系设立,到农业部果蔬加工重点开放实验室批准成立,历经60余年。当年周山涛先生从“家”徒四壁、一张桌子起家,到现今我们已拥有国内一流的实验室;从自制的实验装置到高级的精密仪器;从一个人“单打独斗”,到上百人的研究团队……于是,就想把这些事情让老先生们讲出来,讲给后辈,让他们知道创业的艰辛,知道“珍惜”。

而另一个更重要的初衷是,我也是一名教师。我难忘学生毕业时“临别泪沾襟”的场面,难忘教师节卡片传情带来的幸福,同时也就会情不自禁地想起自己的导师。从1978年算起,我跨入农业这个大门已30年了。伴随着周先生的批评、刘先生的激励、蔡先生的语重心长,我在他们的谆谆教诲和悉心呵护下,才有了今天的成绩。从导师们身上,我深切地感受到了他们对学生无私的爱和博大的胸怀。幸运的是,我成为了他们的接力者,挑起了率领团队继续前行的重任,这动力就是我要交一份合格的答卷给我的老师们。在我们团队的共同努力下,中国农业大学果蔬加工学科得到蓬勃发展。这其中,凝聚着周山涛先生、刘一和先生、蔡同一先生的不懈努力和无私奉献。作为他们的学生,我一直想找一种方式来回报师恩,且这个想法愈来愈强烈……

2008,中华民族昂首迎接百年奥运。巧得很,周山涛先生、刘一和先生和蔡同一先生也在2008年分别迎来了他们的九十、八十和七十华诞。于是,借庆祝三位老先生生日之际,邀请他们及家人、朋友和学生一起回忆共同走过的岁月,重温那些充满汗水、欢笑、泪水和幸福的日子。点点滴滴,汇聚成穿越历史的记载——《树》就这样形成了。这棵“树”承载着一代代人前赴后继的追求,承载着学生对老师的感恩与祝福……这正是我一直以来苦苦寻找的。

这本书的出版是为着感谢恩师们对中国食品科学所做出的卓越贡献,感谢他们对中国农业大学果蔬加工学科的毕生奉献;也期待后辈们能够从他们为梦想而拼搏的平凡人生有所感悟,能够传承他们艰苦创业、努力拼搏的精神。

一位从教50年的老先生感言:“摘下我的翅膀,送给你飞翔……倒下的身躯挺起脊梁——这就是平凡而光荣的教师。”

我极有同感。

胡小松

树的语言

树语 [序]

我是一棵平凡的树

源于苍穹

一粒种子

一抔沙土

几滴飘雨

世间最最绚丽的生命便开始了生生不息的轮回

萌动 发芽 展叶 开花 结果 成材

四季交替

年复一年

我悄悄地孕育

静静地生长

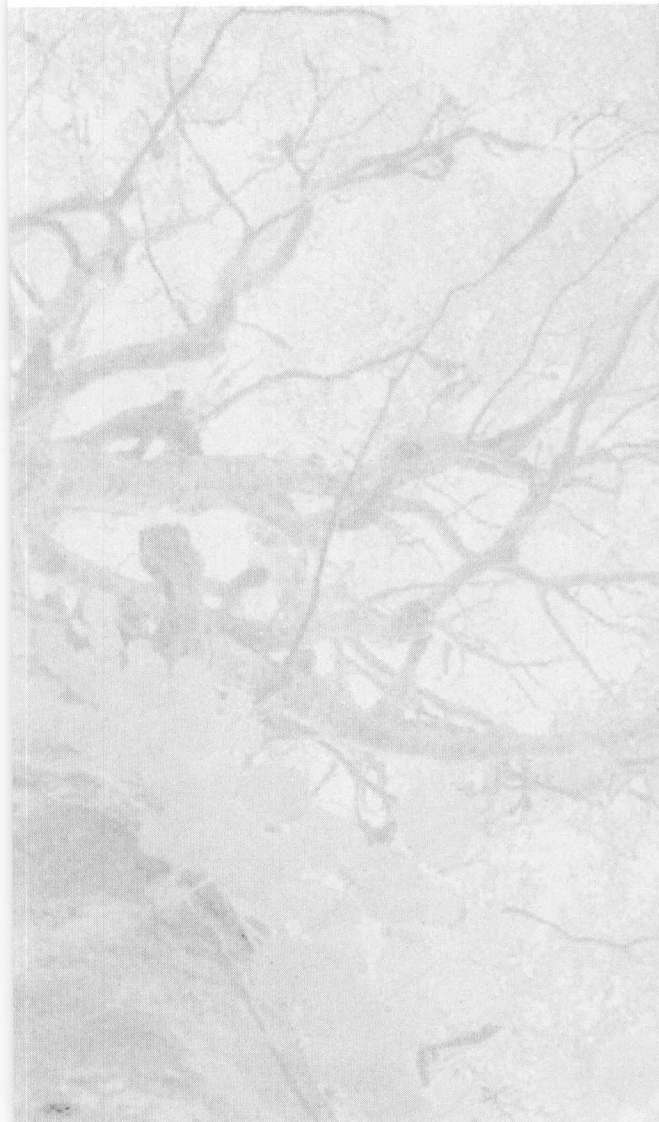
匆匆地绽放

默默地奉献

淡淡地离去

只为这世界留下

绿意盎然的希望



SHUYU

芳香迷人的梦想
饱满丰硕的收获
意味深长的祝福

你看
深秋的晨雾里
映衬着我孤独的浪漫
严冬的冰雪中
孕育着我盎然的春意
也许我会被风霜夺去枝叶
只留下一根孤零零的树干
但依旧挺拔着身体
仰望蓝天
拥抱阳光
在心里吟唱着不屈与坚韧

沙漠胡杨
海边红树
都是我的影子

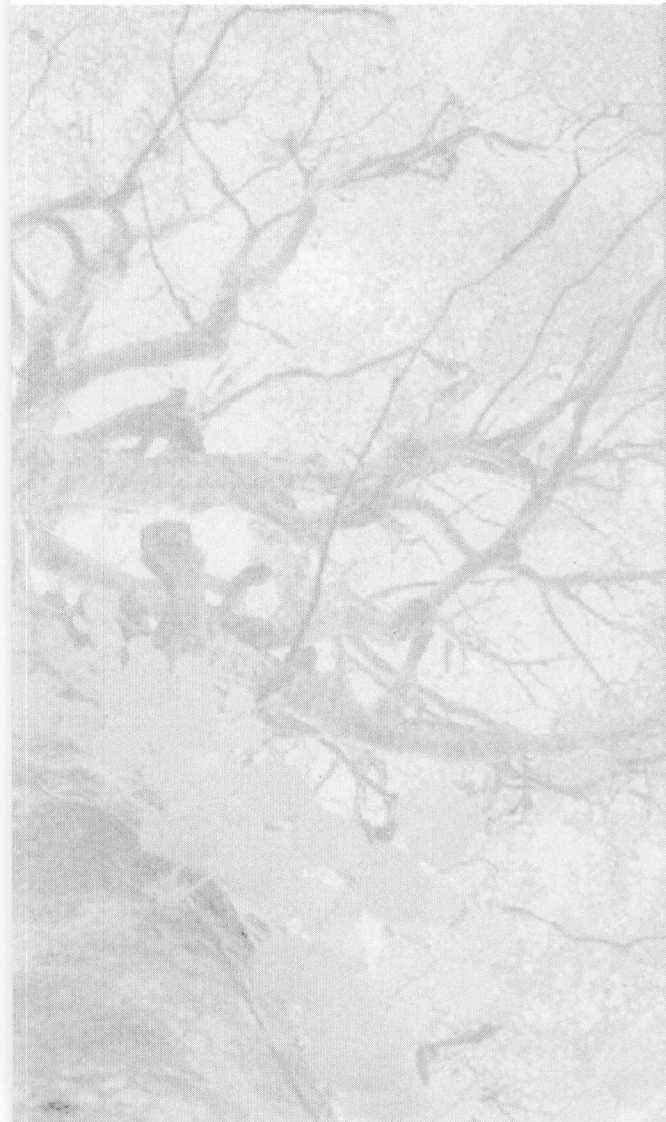


于最恶劣的环境中谱写神话
在最贫瘠的土地上放飞希望

我是一棵平凡的树
但我却有最不平凡的灵魂
因为我有
荫佑后人的追求
甘做薪火的胸怀
成就森林的志向

你看
叶可以被狂风吹落
枝可以被冰雪覆盖
但在那清晰的年轮中
却镌刻下我生命的全部意义

一个个越来越开阔的同心圆
装载着岁月
装载着倔强



SHUYU

装载着挫折
装载着骄傲
装载着永不磨灭的咏叹

一棵树的梦想
一棵树的追求
一棵树的灵魂
——无私奉献

.....



根的孕育——回忆篇

“南李北周”之周山涛先生 / 3

- 一 以往那些事儿 周山涛 / 4
- 二 钻石婚 孙自然 / 8
- 三 恩师情重,重如泰山 陈锦屏 / 14
- 四 恩师周山涛 祁寿椿 / 18
- 五 感谢您,我的导师周山涛先生 龚国强 / 24
- 六 老师,一个光荣神圣而伟大的职业 王文生 / 31
- 七 不能忘却的记忆 王贵禧 / 37
- 八 莫道桑榆晚,为霞尚满天 王成荣 / 40
- 九 我眼中的周山涛先生 冯 纶 / 46
- 十 逸闻趣事 冯 纶 / 64

“八闽英才”之刘一和先生 / 77

- 一 我在农大六十年 刘一和 / 78
- 二 相濡以沫五十年 叶美叶 / 84
- 三 同事铸真情 王步琤 / 89
- 四 益友良师——刘一和教授 冯双庆 / 94
- 五 桃李浴春风 王庆国 / 97
- 六 导师之尊之谊 陈雨新 / 101
- 七 我的导师刘一和 丁利君 / 107
- 八 师恩难忘 董 捷 / 113
- 九 真情忆往昔 游安君 / 119
- 十 我眼中的刘一和先生 李 萌 / 126
- 十一 逸闻趣事 冯 纶 / 140

“京华学人”之蔡同一先生 / 151

- 一 人生感悟 蔡同一 / 152
- 二 一息尚存 不落风帆 何秀芬 / 156
- 三 那些不能忽略的 游梦羽 / 159
- 四 我的良师益友——蔡同一教授 刘政霞 / 164

- 五 老骥伏枥 志在千里 曹承宜 / 168
- 六 生命不息 耕耘不止 矫继恣 / 171
- 七 我最最崇敬的老专家、老朋友 杨晓燕 / 175
- 八 平淡里的绚烂 张立强 / 180
- 九 师恩如海 恩师似父 张吉福 / 183
- 十 记恩师蔡同一先生二三事 张学杰 / 191
- 十一 回忆做蔡同一先生研究生的日子 孙爱东 / 196
- 十二 仰止弥高 钻之弥坚 张媛媛 / 203
- 口述历史——小松 / 219

枝的繁茂——成就篇

- 一 传递梦想 胡小松 / 243
- 二 根深叶茂,百花齐放 廖小军 / 249
- 三 我们在非洲工作 胡小松 / 282
- 四 松树风格 于卓 / 297
- 五 桃李不言,下自成蹊 赵广华 / 318
- 六 非洲体验 孙志健 / 325
- 七 理想的殿堂,永久的记忆 程建军 / 335

花的绚烂——育人篇

- 一 我的研究生生涯 赵晨霞 / 343
- 二 农大精神 大师风范 马永昆 / 347
- 三 回忆似水流年 肖华志 / 351
- 四 甘洒热血写春秋 杜明 / 355
- 五 难忘那三年——我的研究生生涯 袁媛 / 362
- 六 随风潜入夜,润物细无声 桂芬琦 / 367



- 七 幸运 学习 收获 美好的时光 陈晓明 / 370
- 八 丹心热血沃新花 付才力 / 376
- 九 青春无悔育芬芳 于 静 / 380
- 十 吾师恩泽,永存我心 黄持都 / 383
- 十一 与孤独做伴,和梦想同行 樊 艳 / 386
- 十二 怡情雅意在心中 白 冰 / 389
- 大事记 / 395

秋的果实——成果篇

一 桃李谱 / 399

二 成果录

周山涛教授、刘一和教授及蔡同一教授代表性论文:

应用碳分子筛气调机气调贮藏苹果对虎皮病的控制效果 / 401

鸭梨黑皮病致病机理与防治方法的研究 / 407

防止苹果脯返砂的化学指标 / 415

柿、君迁子脱涩及加热复涩初步研究 / 422

维乐复合蔬菜汁加工过程及贮藏期营养素变化研究 / 426

超滤技术对果汁中主要芳香成分影响的研究 / 437

“果蔬加工学科团队”近年来取得的主要科研成果 / 441

跋

扬帆启程 / 466



根

的孕育

● 回忆篇



“南李北周”之周山涛先生

周山涛

1919 年生

中国农业大学教授

我国果蔬贮藏与加工学科开创者之一

著名科学家



一 以往那些事儿

周山涛

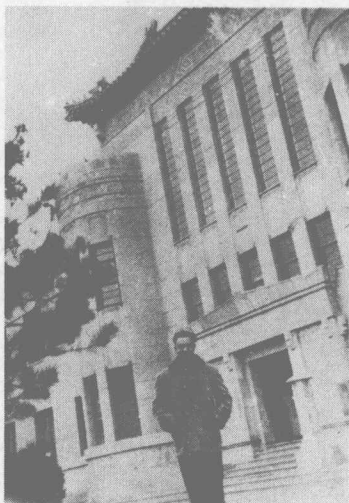


1947年，在金陵大学

1919年我出生于湖南长沙市。大学求学时期，日寇疯狂入侵，长沙全城沦陷，我无奈辗转四处求学，曾先后到四川和贵州就读，于1947年毕业于南京金陵大学园艺系；鉴于学习期间各方面表现突出，被分配到镇江工作；1948年，经当时南京金陵大学园艺系主任胡昌炽先生推荐，到北平清华大学农学院任教，从此开始了我为之奋斗一生的教学和科研生涯！

1946年，抗日战争结束，北大农学院和清华农学院从后方迁回到北京（当时叫做北平），成立了副校，又分别成立了农学院。清华农学院校址设在颐和园附近，现国际关系学院的所在地。院长是著名的植物生理学家汤佩松教授。

由于当时清华大学农学院正处于初创时期，暂时还没有教学任务。直至不久北平解放，中华人民共和国成立，教育部指定清华大学、北京大学和解放区的华北大学三校农学院合并成立北京农业大学。校长是当时著名的民主人士孙晓村先生，校址在钓鱼台西边的罗道庄（原北京农学院校址）。北京农业大学成立后设立了农学、园艺、植保、畜牧、兽医、农经、森林和农机八个系。由于我一直在清华大学园艺系任助教，因



1948年，我到清华大学农学院任教

而后来就留在了北京农业大学园艺系继续从事助教工作。系主任由陈锡鑫先生担任,他是原北大农学院园产品加工教研室的教授,我则同纪文海先生一起担任陈先生的助教。由于当时时局还没有完全安定,学校又地处城外,师资、教材等都极为紧缺,所以我兼任了系秘书一职。

园艺系成立后主要有果树、蔬菜、花卉和果蔬贮藏与加工四个专业,其中贮藏加工教研组由陈锡鑫先生负责,从此,我也正式成为贮藏加工教研组的一员,主要从事教学与科研工作。

解放前各地农学院园艺系中,大多设有果蔬加工课程,但却没有贮藏内容。1946年,从美国回到金陵大学执教的丁钧文先生率先在国内开设了1个学分的果蔬贮藏讲座,课程内容主要介绍当时美国普遍应用的苹果通风贮藏库结构和管理经验。尽管内容比较简单,但是对于刚刚起步的我国果蔬加工贮藏学科而言,也算得上是我国园艺教学开始涉及果蔬贮藏内容的星星之火!

虽然教研组刚刚成立,但是我们所拥有的科研设备在当时却是一流的,这主要缘于陈先生的远见卓识。陈锡鑫先生在解放前就申请到一批美国的援华物资,主要是罐头生产设备。由于当时国家还处于动荡时期,大部分地区的科研工作没有完全恢复,所以这批设备一度处于闲置状态。陈先生申请到这批设备后建立了一个小型的加工厂作为教学实验基地,这在当时全国范围内是屈指可数的。但遗憾的是,虽然我们拥有当时看来十分优越的实验设备,但终究因为其他实验仪器不齐全,可谓孤掌难鸣,所以利用率也不高,设备不能百分之百地发挥功效,甚为遗憾。

在当时情形下,果蔬贮藏教学和研究工作更是缺少参考资料,只能靠一本苏联教科书《水果蔬菜贮藏加工学》为主要教材。但是,苏联的气候条件远不同于我国大部分地区的气候,因而在当时政治气氛的影响下,进行科学研究很自然地就驶入了脱离实际的轨道。好在我国南北各地水果蔬菜产地的农民和相关的经营管理人员有着丰富的实际生产经验,于是,在陈锡鑫先生带领下,我们深入生产基地和市场,了解情况,总结经验,边学边用,边研究,边提高。如果说现在我们老年教师有一点成就感的话,那就是我们在农学院的果蔬贮藏课程方面迈开了第一步,在果蔬加工供需薄弱的基础上取得了开拓性的进展。

学科建立初期,编写教材的过程其实也是研究的过程,没有多少资料和范本可供参考。于是,我们一方面深入基层调查研究以获取经验,另一方面又亲自

动手试验研究,得到大量数据以丰富教材,同时也着实为农民实际生产提供了许多帮助,解决了实际技术难题。如:北京市郊的白菜贮藏调查实验、京郊的蔬菜贮藏调查研究、菠菜冬贮技术、核桃漂白技术、京郊和天津附近农民贮藏洋葱、大蒜的经验、北京某果品公司利用北海三百年历史的老冰窖贮藏蔬菜、水果和花卉的经验,一直到我国出口苹果出现虎皮病后所开展的相关研究工作等都成为了我们教科书中的内容,供更多的人学习和借鉴。



《果蔬贮藏加工学》教材研讨会

自上个世纪五六十年代,我们实验的基本条件得到保障,规模也很大了,多数实验采取了大规模的小型实验,结果也更加可靠了。当时北京普遍存在的柿子脱涩问题,通过这种试验方式我们成功地利用 CO_2 实现了柿子的脱涩;还有香蕉催熟技术、果脯真空渗糖技术、板栗贮藏技术以及桃、杏制罐专用品种的筛选技术,等等。这些科研成果为生产实际解决了很多的技术难题,为企业创造了更多的经济效益。后来为了援助抗美援朝,在教学之余,我们还带领同学们做一些加工产品出售,所得收入全部捐给了有关部门,也算是为国家尽了一份微薄之力。