

A decorative border in yellow ink, featuring stylized flowers and leaves, framing the top and sides of the title area.

无花果及其栽培

王济宪 著

新疆克孜勒苏柯尔克孜文出版社

责任编辑：马宏灿 贺继宏

封面设计：王树海

ISBN 7—5374—0031—8/S·1

定价1.30元

无花果及其栽培

王济宪 著

新疆克孜勒苏柯尔克孜文出版社

无花果及其栽培

王济宪 著

新疆克孜勒苏柯尔克孜文出版社出版

新疆新华书店发行

新疆喀什日报社印刷厂印刷

787×1092 1/32

印张3.2 摘页4 63千字

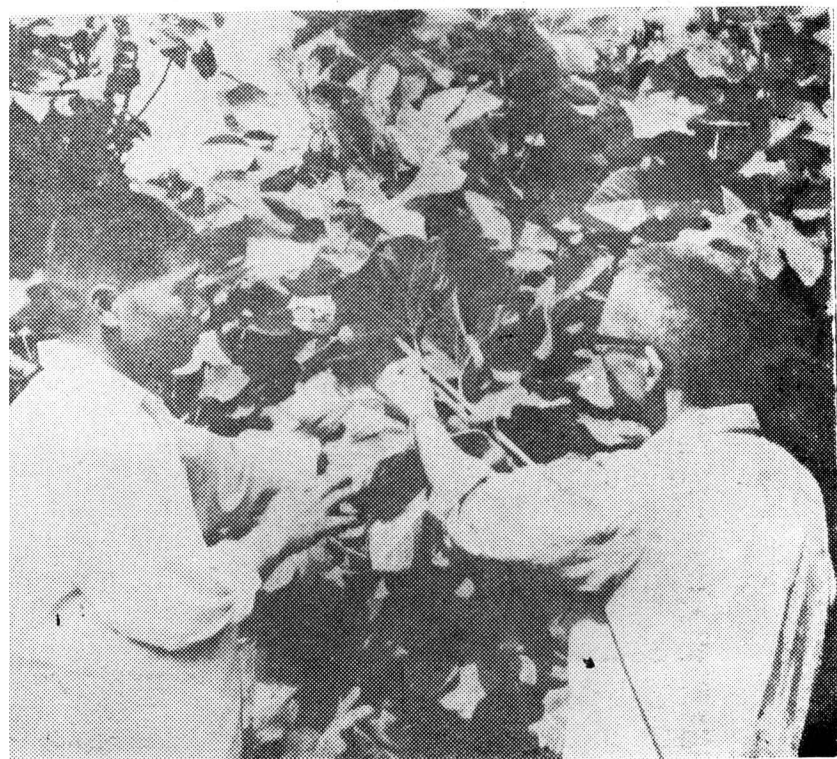
1989年8月第一版

1989年8月第一次印刷

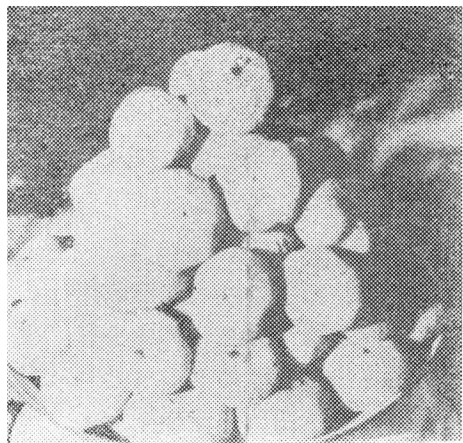
印数 1—3000

ISBN7—5374—0031—8/S·1

定价：1.30元







序

“无花果”维吾尔语为“安俊尔”，是由阿拉伯语“苑提尼”转化而来，意为不开花先结果。这一珍贵果品从阿拉伯传入新疆，在我国的栽培已有千年的历史。

无花果的食用、药用和作为观赏植物，虽然早散见于一些书刊，尚没有见到关于无花果的专著。这本《无花果及其栽培》是我国唯一的一本有关无花果的专著，是农艺师王济宪同志从事无花果研究三十多年的研究成果。这一成果推动了阿图什市无花果的大面积开发生产。

新疆阿图什市郊由于特定的气候条件和果农千百年来种植经验，生产的无花果果大色艳、含糖量高、浆饱满味鲜，是一种上乘浆果，早已闻名于世。近年来，开发了脯、干、酱、罐头等系列产品，非常畅销，市面上很难买到，可称稀世佳品。

在本书中，作者一般的叙述了无花果的分布状况；深入浅出地分析了无花果植物学特征和生物学特性；介绍了无花果栽培技术；论证了无花果的经济价值和发展效益。书中还插入了大量图片和图表，图文并茂，通俗易懂。

本书的另一个特点是：公布了作者多年来搜集、整理和自己实践研究的第一手栽培技术资料，翔实可靠。既是一本通俗读物，又是一本实际的技术传授书籍，填补了我国植物学中有关无花果这一稀有珍品果树的研究空白。

我作为州科委的负责人，是王济宪同志撰写这本书的积极支持者。同时，在这里除向一般读者推荐外，特别向技术推广、科研、教学单位和科技工作者推荐这本书。

这本书的出版，无疑将推动我国无花果的大面积开发生产，促使无花果科研事业的进一步发展。

新疆克孜勒苏自治州科委 李维孝

一九八九年七月

目 录

概 况	(1)
第一章 无花果的经济价值和经济效益	(4)
一、经济价值	(4)
二、经济效益	(5)
第二章 无花果的植物学特征	(8)
第三章 无花果的生物学特性	(14)
一、无花果与温度	(14)
二、无花果与水分	(24)
三、无花果与光照	(26)
四、无花果与土壤和土壤盐分	(26)
第四章 无花果的结果习性	(29)
一、结果期和结果数量	(29)
二、果型大小和单果重	(30)
三、夏果与秋果	(33)
四、糖分	(36)

第五章 无花果的栽培技术…………… (41)

一、独特栽培法——匍匐栽培法…………… (41)

二、育苗…………… (43)

三、定植…………… (52)

四、春季管理…………… (55)

五、灌溉…………… (59)

六、施肥…………… (64)

七、整形…………… (70)

八、病虫害防治…………… (73)

九、采收…………… (76)

十、埋土…………… (80)

十一、民间加工方法…………… (80)

第六章 发挥资源优势，建设无花果商品基地…………… (82)

一、阿图什无花果的独特生态条件…………… (82)

二、阿图什无花果的分区发展…………… (85)

三、发挥资源优势，建设无花果商品基地…………… (87)

概 况

无花果是一种古老的栽培果树，大约3000年前的埃及浮雕中就出现了无花果的图象。我国自唐代就有了人工栽培，以后历代的古农书和本草书中都有无花果的种植和食用的记载。

无花果原产于西亚及地中海沿岸诸国，目前世界上栽培最多的有土耳其、伊朗和美国。全世界无花果鲜果产量约116.7万吨，其中土耳其最多。

我国全国各地都有零星分布，大多作为观赏之用，只有在新疆天山以南的阿克苏地区、克孜勒苏柯尔克孜自治州、喀什、和田等地区才有大面积集约化经营无花果专业种植。无花果在新疆作为食用果类，除鲜果应市外集中产区还加工成果脯、果酱行销国内。其中尤为著名的是克孜勒苏自治州的阿图什，不但栽培面积大、产量高，而且品质佳，驰誉天山南北。

据调查，南疆无花果近年来发展较快，特别是十一届三中全会以后在发展商品经济中被提到重要议事日程上来。到1985年仅阿图什市、疏附、库车、和田等地总面积为2437亩，年产鲜果1237吨。其中：阿图什为814亩，有2.4万株，年产量569吨，约占总面积的33.4%，总产量的46.1%；其次为喀什地区的疏附县1521亩，总株数55108株，总产量608

吨,约占总面积的62.4%,总产量的49.15%;阿克苏的库车县栽培面积102亩,年产60余吨,占总面积的4.19%,总产量的4.85%,此外和田、疏勒、阿克苏等地区也有小面积的栽培。

阿图什无花果栽培历史悠久,约近千年。维吾尔语称无花果为“安俊尔”,即是从阿拉伯语“苑提尼”一词转化而来,直译为“不开花可以结果”。据查,阿图什无花果是随伊斯兰教的传入而来,当地维吾尔族把无花果视为“圣果”。阿图什无花果的历史久远是无可怀疑的。1982年进行无花果资源调查时,发现百年以上树龄的老树就有713株,占总株数3.14%以上,树龄最老的一株有400多年,盘根错节,挺拔苍劲,枝繁叶茂,结果累累。

阿图什无花果主要分布在松他克、阿扎克、市园艺场、良种场等地。分布在17个自然村,2800多农户,当时共有树23210株,折合600余亩,种植最多的是松他克乡的阿孜汗村,计有4055株。分布地域和数量如下:

松他克乡	13180株	占总数的54.33%;
阿扎克乡	3553株	占总数的14.69%;
国营单位	6486株	占总数的26.72%;
其他	1051株	占总数的4.33%;

从当时树龄来分:

1—3年龄的	12818株	占总数的55%
4—10年龄的	5392株	占总数的23%
11—50年龄的	4287株	占总数的19%
100年以上的	713株	占总数的3.14%

阿图什无花果虽然栽培历史长,但主要还是庭院式自

食性栽培为主，没有形成集约化的商品生产规模。近几年来发展速度较快，出现了集约化的商品生产。

不同历史时期的面积和产量如下：

1956年 4297株 折合107亩 产量64.45吨；

1977年 7600株 折合190亩 产量247吨；

1982年 23210株 折合580亩 产量432吨；

1985年 24420株 折合814亩 产量569吨；

南疆无花果产区的无花果除提供鲜果上市外，每年还加工果脯果酱30余吨，其中阿图什年加工15吨左右，疏附县伯什克然木乡年加工10余吨。阿图什的果农都有自制果脯果酱的习惯。

第一章 无花果的经济价值 和经济效益

一、经济价值

无花果在国内来说是一种稀有果类，除供食用外还具有广泛的用途，如医药、观赏、环保等，其嫩枝和叶也是一种优质的饲草。

1987年阿图什的秋果送自治区农科院化验中心分析，鲜果含水分77.12%，总糖分18.65%，蛋白质0.907%，粗脂肪1.58%，粗纤维1.33%，灰分0.64%，磷0.034%，果胶0.7%。每百克鲜果含维生素B₁（即硫胺酸）0.04毫克，维生素B₂（核黄素）0.04毫克，胡萝卜素0.03毫克。鲜果含钙323ppm，铁438ppm。以上含量均较内地的无花果分析数值高。

鲜果食用量占总产量的80%以上，是各族人民喜爱的食用果类，应市周期长，从7月份到10月上旬都有鲜果上市，是其它果类所无法比拟的。无花果营养含量高，有人体必需的多种维生素和无机元素，有较高食用价值，而且甘而不腻，多食无害，是南疆有名的食用果类。维吾尔族视无花果为圣果，又称树上结的“包子”，喜好之情，可见一斑。

无花果既是一种名贵的水果也具有较高的医疗价值。我

国最早出现无花果名称的著作是明人王颖《食物本草》，此后的一些药学专著中也不乏记载。李时珍的《本草纲目》中记载“无花果果实味甘，微辛平，有小毒，主五痔……”临床上多用于健脾胃、润肠通便，特别适用于年老体弱和久病体虚的便秘。新疆维吾尔医也把无花果列入药物专著中，称其可软坚消肿，治久年不愈的肺癆咳嗽，产后体虚，乳汁不足，外用其枝条煮水治风湿痹症。

无花果也是一种优良的绿化树种和观赏植物，它的树形美观，朴实大方、叶片繁茂、郁蔽度大，既可庭院栽植，也可盆栽栽培室内观赏。全株散发一种清香味，极少虫害。作为环保树种，可滤清空气中的二氧化硫、苯、三氧化硫等有害气体，适合于工矿、疗养等部门作环境保护。

无花果的叶片是家畜的优质饲草。阿图什无花果的叶片风干后送自治区草原研究所化验室分析结果：干叶内含水分7.04%，粗蛋白20.28%，粗脂肪2.24%，粗纤维14.6%，无氮浸出物41.86%，粗灰分13.98%，钙2.214%，磷0.17%，比本地其它树叶的营养价值高，适口性强，牲畜爱食，是利用价值高的饲草之一。

二、经济效益

无花果是水果中的高产果类，在天山以南的南疆地区一年结果两次，经济效益高于其它果类。无花果在新疆南部地区有广泛的发展前景。定植后第三年即可进入结果期，五年则进入盛果期，产量逐年增加，经济寿命30多年。

无花果除冬季埋土和春季开墩较费工外，管理简便，病虫