

014298

新疆甜瓜西瓜志



新疆甜瓜西瓜志

新疆甜瓜西瓜资源调查组

新疆人民出版社

中国 乌鲁木齐

RECORDS OF MELON AND WATERMELON IN XINJIANG

Investigating group on resources of xinjiang
melon and watermelon

XINJIANG PEOPLE'S PUBLISHING HOUSE

URUMUQI CHINA

335

责任编辑 来建中
装帧设计 胡跃先

新疆甜瓜西瓜志

新疆甜瓜西瓜资源调查组 编著

新疆人民出版社出版

(乌鲁木齐市解放路306号)

新疆新华书店发行

新疆新华印刷厂 新疆包装装潢印刷厂印刷

787×1092毫米16开本 12印张 65插页250千字

1985年7月第1版 1985年7月第1次印刷

印数：1—4,000

统一书号：16098·52 定价：120.00元

前 言

新疆素有“瓜果之乡”的美称，甜瓜和西瓜的栽培有着悠久的历史。这里出产的甜瓜，品种繁多，个大肉厚，外观艳丽，香甜爽口，被公认为水果中的上品，一向在国内外享有盛誉。

建国三十五年来，党和政府十分重视发展新疆的园艺事业，甜瓜和西瓜生产，逐步从单纯的自给性生产，向商品经济转化，并且取得了一定的成绩。但是，就目前的现状来看，要想使新疆甜瓜和西瓜生产得到较快的发展，以适应新时期经济建设和内销外贸的需要，必须对新疆的甜瓜和西瓜进行深入的调查和研究，尽快培育和推广一批优良品种，总结和提出一整套先进的栽培技术，供大规模发展商品生产选择采用。为此目的，在新疆维吾尔自治区科委和农业厅的主持下，由农业厅、新疆生产建设兵团、新疆八一农学院、新疆农业科学院园艺研究所、吐鲁番葡萄瓜类研究所等单位联合组成“新疆甜瓜西瓜资源调查组”，从1979年起，历时三年，先后调查了全疆13个地区（自治州）、37个县、27个农垦团场的188个瓜产地，全面进行了品种收集和观察记载工作。这次专业性资源调查的主要收获是：收集整理了各类甜瓜品种216个，西瓜品种61个；总结了各地瓜农丰富的栽培技术和经验。初步摸清了新疆甜瓜、西瓜产地的自然条件，生产现状，原产及引进品种的名称；侧重记录了各地甜瓜和西瓜品种的栽培历史、特征、特性，并在产区现场对逐个品种作了果实经济性状鉴定和拍照、留种。1980至1981年，还将全部征集来的甜瓜、西瓜品种集中种植在鄯善、安宁渠、五家渠、昌吉等处，进行圃内鉴定和自交保存。现在奉献在读者面前的这本专著，就是在完成了上述这一系列工作的基础上编写的。

《新疆甜瓜西瓜志》一书的主要特点是，突出了新疆甜瓜、西瓜的品种分类及品种描述。这样我们就把新疆琳琅满目的品种资源，比较全面地介绍出来，为今后品种资源的开发利用打下了一个良好的基础。在志中关于新疆甜瓜和西瓜种类、品种这一部分（第五章），我们对新疆现有的种类、品种进行了初步的分类，澄清了混杂类型、同物异名和同名异物造成的混乱，整理出一份反映当前新疆甜瓜、西瓜生产实际的品种名录。同时用统一的标准和术语，对新疆甜瓜和西瓜的品种性状进行了描述和评价，给今后的引种和育种工作提供了广泛选择的基

础。我们在划分甜瓜品种群时，考虑到民间的分类习惯和起源上的一致性，确定了将亲缘关系相近、果实形状和果皮特征相似的若干品种组成为一个品种群的原则。这样既体现了发生学上的一致性，又便于识别和应用，因而比较合理，且易为生产上所接受。

为了使读者对新疆甜瓜和西瓜有一个完整的概念和全面的了解，我们在第一、二、三、六章里，比较详细地叙述了新疆甜瓜和西瓜的栽培历史及现状；自然条件与分布区；生物学特性和栽培技术。其内容和文字重在生产上的实际应用。特别在栽培技术这一章里，我们既注意总结新疆不同地区瓜农创造出的轮作倒茬、开沟作畦、整枝打杈、施肥灌水等一整套能获得优质丰产的经验，又尽可能的反映出近年来国内外的新技术、新方法在新疆甜瓜、西瓜生产上运用的实例及其增产和改进品质的效果。

做好育种工作，尽快培育出一批甜瓜和西瓜的新品种（系），是发展新疆甜瓜、西瓜生产的关键。因此，我们在甜瓜西瓜的新品种选育和良种繁育这一章里，着重介绍了新疆科研、教学和一些生产单位在常规育种、杂种优势利用、多倍体育种等方面取得的成果，并从理论和实践的结合上对今后的育种工作提出了一些技术上和理论上的意见及方法。为了使国内外的广大群众都能品尝到新疆“哈密瓜”的美味，在甜瓜和西瓜的产销过程中，贮运加工也是重要的一环。我们在第九章中专门总结和阐述了新疆传统的贮运方法，同时也介绍了近年来科研和生产单位采用的新技术。书中还对新疆甜瓜和西瓜上的主要病虫害作了介绍，并提出了有效的防治方法。

《新疆甜瓜西瓜志》这本专著，实际上是新疆各族从事甜瓜和西瓜科研与生产的园艺工作者，长期辛勤劳动的成果和智慧的结晶。全志在编写过程中，我们尽可能地从新疆的实际出发，吸取各方面种瓜的经验和技术，并力求用现代科学理论和技术去指导生产实践，文字也力求简洁精练，重在实际应用。但是，由于我们的水平有限和工作尚做的不够完善，很难达到预期的目的，书中不妥之处，诚恳希望园艺界的同行们和广大读者，多多提出宝贵意见。本志可供园艺教学、科研、生产管理的技术人员和农业院校的师生，商业、供销、外贸部门及从事甜瓜、西瓜种植的生产人员参考使用。

《新疆甜瓜西瓜志》这本专著，是由“新疆甜瓜西瓜资源调查组”的林德佩（新疆八一农学院）和苏雪浦（新疆维吾尔自治区农业厅）负责主编的。参加编写的还有：陈西眉（新疆生产建设兵团司令部）、黄再兴、李素娥（新疆农业科学院）、张维一、晁瑞堂（新疆八一农学院）、向征（吐鲁番葡萄瓜类研究所）。邱均实（新疆维吾尔自治区农业厅）也参加了书稿的部分修改工作。郑咸金负责本志照片的摄制，董令仪为本志绘制了插图。参加书稿审定的有：新疆维吾尔自治区农业厅谭学万、吐鲁番科委吴明珠、新疆八一农学院何章起、常直海、崔

乃然、刘芳政等副教授及新疆大学副教授周天骧等。另外我们还要向所有参加资源调查的新疆各地（州）、市（县）、团场的园艺技术人员，以及参加审稿的北京、郑州、浙江、广州、陕西等地的瓜类研究专家和科技工作者，一并深表谢忱。

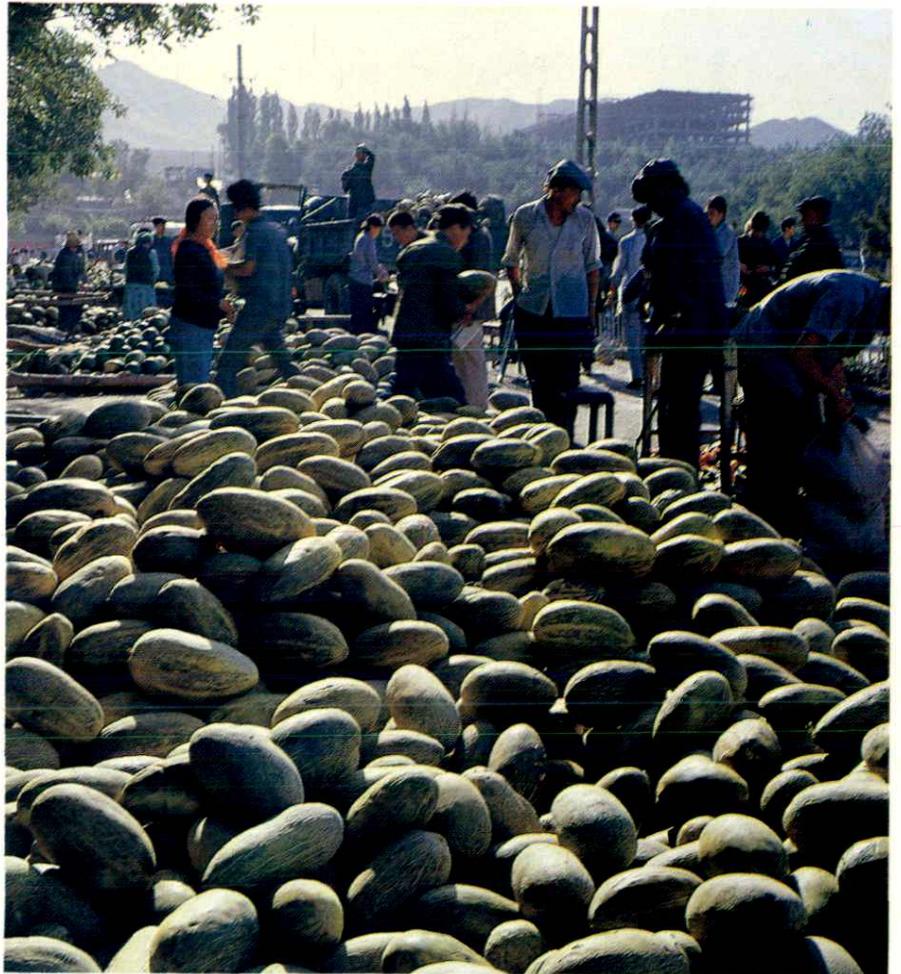
《新疆甜瓜西瓜志》出版之际，喜逢新疆维吾尔自治区成立三十周年大庆，我们把这本专著作为礼物，献给这一具有历史意义的节日，感到由衷的欣慰。

新疆甜瓜西瓜资源调查组

3



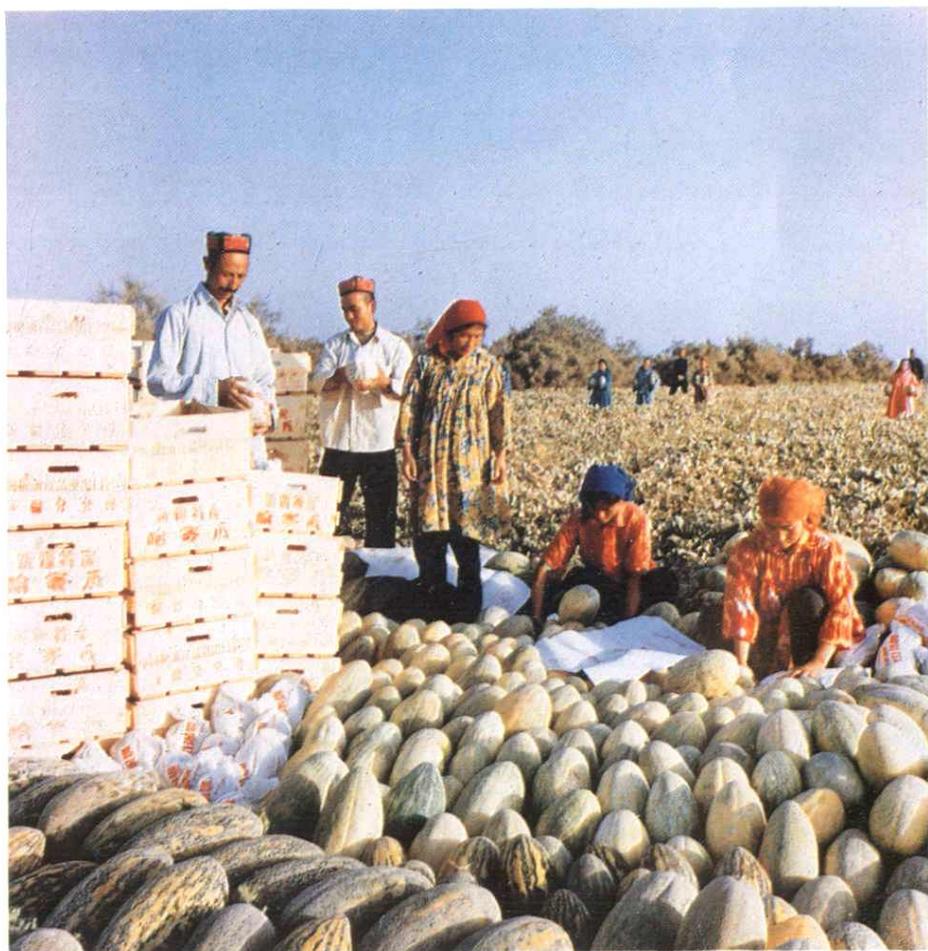
彩图1 1959年新疆吐鲁番阿斯塔那古墓出土的两块甜瓜皮(新疆博物馆提供文物)



彩图2 瓜巴扎
(集市)一角



彩图3 新疆甜瓜运
销兄弟省市



彩图4 新疆特产哈密瓜包装准备出口



彩图 5 甜瓜西瓜资源调查组在哈密瓜地调查



彩图 6
121 团场西瓜资源调查组在新疆生产建设兵团农八师
甜瓜西瓜资源调查组在新疆生产建设兵团农八师
甜瓜西瓜地调查



彩图7 鄯善县瓜农在赛瓜会上评选优良品种



彩图8 火焰山下甜瓜香



彩图9 坎儿井

彩图 10 新和县下潮地采用平地栽培甜瓜



彩图 11 新疆生产建设兵团农十师 188 团场山坡地栽培的西瓜





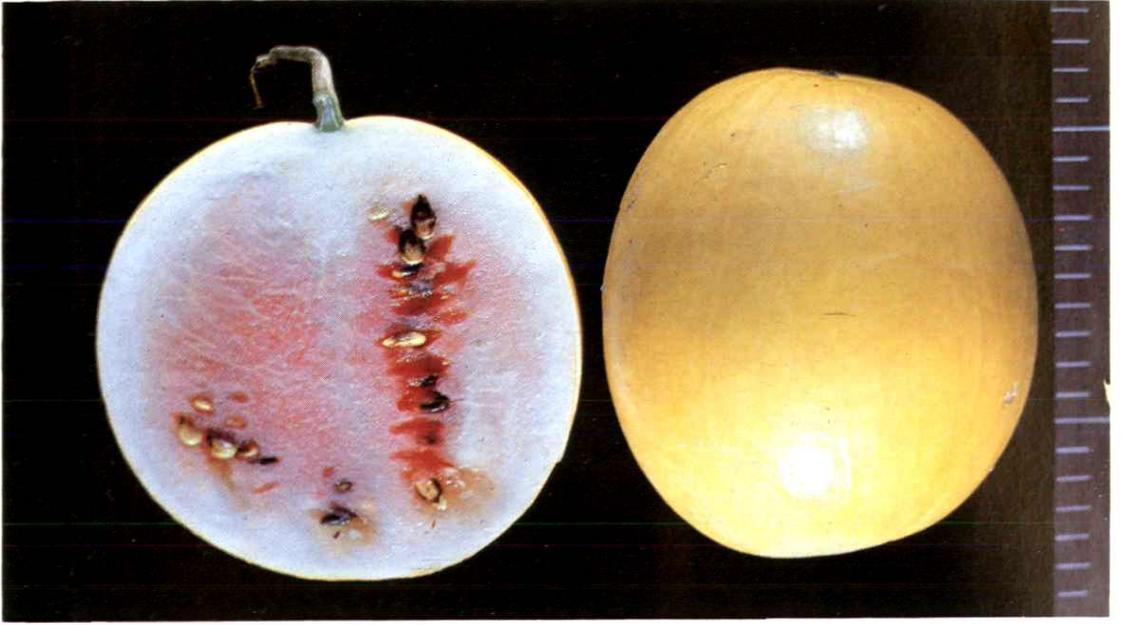
彩图12 新疆生产建设兵团农四师63团场沙壤土种的西瓜



彩图13 矮生西瓜

彩图14 西瓜叶形 (林德佩摄)





彩图15 黄皮西瓜突变体



彩图16 黄皮西瓜生长势