

中国科学院华南植物园

热带珊瑚岛礁 果蔬栽培技术

Cultivation Techniques of Fruits and Vegetables on Tropical Coral Islands and Reefs

陈红锋 易绮斐 主编



图书在版编目 (CIP) 数据

热带珊瑚岛礁果蔬栽培技术/陈红锋, 易绮斐主编. -- 北京:中国林业出版社, 2021.5

ISBN 978-7-5219-1110-7

I. ①热… II. ①陈… ②易… III. ①珊瑚岛—果树园艺②珊瑚岛—蔬菜园艺③珊瑚礁—果树园艺④珊瑚礁—蔬菜园艺 IV. ①S6

中国版本图书馆CIP数据核字(2021)第071100号

热带珊瑚岛礁果蔬栽培技术

陈红锋 易绮斐 主编

出版发行: 中国林业出版社 (中国·北京)

地 址: 北京市西城区德胜门内大街刘海胡同7号

策划编辑: 王 斌

责任编辑: 刘开运 郑雨馨 张 健 吴文静 王佑芬

印 刷: 北京雅昌艺术印刷有限公司

开 本: 710 mm×1000 mm 1/16

印 张: 12.75

字 数: 380千字

版 次: 2021年6月第1版 第1次印刷

定 价: 128.00元 (USD 25)

热带珊瑚岛礁果蔬栽培技术

Cultivation Techniques of Fruits and Vegetables on Tropical Coral Islands and Reefs

编委会

顾问：邢福武

主编：陈红锋 易绮斐

副主编：康明 严岳鸿

编委：陈国华 陈红锋 邓双文 段磊 范忠才

范忠林 付琳 顾惠怡 何向阳 黄红星

江惠敏 康明 李亚丽 林星谷 刘东明

刘菊秀 龙裕 王发国 王强 王峥峰

严岳鸿 叶文 易绮斐 张锐 张薇

摄影：陈红锋 易绮斐 何向阳 范忠才 邓双文

王斌 严岳鸿 邢福武 叶育石

本书由中国科学院A类战略性先导科技专项（No.XD13020600）资助

前言

新鲜的蔬菜和水果对于人们的身体健康至关重要，随着生活水平的提高，人们对果蔬的质量要求越来越高，不仅要吃得饱，还要吃得健康、绿色和环保。新鲜的果蔬从哪里来？当然主要是从地里种出来的。提起种菜，出生于20世纪70年代以前的农村人，几乎人人都有种菜的经历，似乎种菜、种果是轻而易举的事情。但是，要在阳光曝晒、高温、干旱、裸露甚至没有土壤，连杂草都很难生存的地方种植蔬菜和水果，那是一件非常困难的事情。

热带珊瑚岛礁就是这种缺土少肥的地方。岛礁常年受高光强、高温、高盐、高碱、盐雾风、多暴雨和多台风气候的影响，而且珊瑚砂基质缺少养分和水分，对植物的生长、成活造成了极大的影响，在这种条件下，植被几乎不可能天然恢复。因此，在这种全新的生境上开展果蔬的引种、栽培和生产需要强有力的科技支撑。

在中国科学院A类战略性先导科技专项（编号：No.XDA13020600）的资助下，项目组成员在前期海岛及海岸带植物资源调查、引种的基础上，结合岛礁现场环境，拟定切合岛礁实际的项目实施方案，边研究、边示范，最终在引种的150多种果蔬植物资源中，通过繁殖、栽培、生态适应性、耐盐性评价，筛选出100多种适合岛礁生长的植物用于示范栽培。研究人员结合土壤改良和肥力定向提升技术，经过近5年的繁殖、栽培技术研究，突破繁殖障碍和成活率低的技术瓶颈，获得大量的第一手资料，经过认真整理，总结出88种果蔬繁殖栽培技术要点，整理成本书，方便岛礁居民根据相关的技术要点进行岛礁果蔬的繁殖与栽培。这些技术的应用和推广可极大改善岛礁居民的生存环境，促进宜居、宜业、宜游的生态岛礁发展。

在 5 年的生产实践过程中，研究人员发现不少生性强健、病虫害少的果蔬种类适合热带珊瑚岛礁栽培，可做到当年种植，当年开花、结果和采收，品相和口感俱佳。不少果蔬种类还具有药用价值，并且是多年生、低成本、少维护。因此，在宜居岛礁建设中可以优先推荐使用。具体的果树种类有果桑、毛叶枣、柠檬、番荔枝、海滨木巴戟、百香果、火龙果、余甘子、番木瓜、莲雾、波罗蜜、文定果、阳桃、番石榴、菠萝等。蔬菜种类有番薯、紫背菜、白子菜、鳄嘴花、黄秋葵、五指山参、绞股蓝、辣木、假蒟、马齿苋、土人参、番杏、落葵、枸杞、宽叶十万错、藤三七、仙人掌、参薯、薏苡、鱼腥草、紫苏、守宫木、芋头、益母草、菊芋等。

本书收集的种类中有蕨类植物 4 种，种子植物 84 种。科的排列，蕨类植物按秦仁昌（1978）系统，被子植物按哈钦松系统排列；属、种的顺序按学名首字母排列。本书文字简练，要言不烦，采用图文并茂的形式对每一种植物的形态特征、分布、生长习性、用途和栽培繁殖技术进行了系统介绍。大部分的照片系在示范基地的生产实践中拍摄。为便于读者进一步查阅，书后附有中文名和学名索引。

本研究的开展和本书的编撰，得到中国科学院华南植物园及兄弟单位相关领导和部门的支持，在此，向为本书的编撰和出版做出贡献的单位和个人表示衷心的感谢。

本书可为中国热带珊瑚岛礁的居民选择适合栽培的果蔬种类提供参考，以及为合理管护提供切实可行的技术指导。

由于水平有限，时间紧迫，疏漏之处在所难免，恳请各位读者、专家和朋友提出宝贵意见。

编者

2021 年 3 月