

农业科技 新技术 农产品 农业推广技术 农业科技 农业开发

22-23

台湾开发农业的特点

F327.58

⑦

李玉栋

F324.3

(福建农大科技开发总公司)

台湾开发农业新技术、新设备和新产品对其经济发展的各个时期起到重要的作用，至今仍极其重视农业开发。

时代，截止1993年共培育成功并推出了ROC17个品种。

一、注重开发农业适用的技术

二、注重农业推广教育

台湾的农业科技实力并无特别优势，但其农业适用科技方面的实力却相当雄厚。在农业科技领域发展与开发适用科技，以在短时间内获得试验研究的成果，而经过推广后又可以在短时间内获得提高产量与增进品质的效果。

台湾当局认为，唯有农业搞上去，经济才能繁荣，社会才会安定，所以支持农民组织农会，健全农业推广教育体系，投入大量资金研究农业适用技术并培训农村青年。还在制定政策给予一定的倾斜，诸如贯彻“粮食平准基金”、颁布《台湾省农业推广实施办法》等，使农民自愿应用优良品种和最新技术，愿意接受当局的倡导，调整生产结构等。

鉴于台湾注重开发农业适用科技，在农作物方面已全面推行稻米综合技术栽培，普遍推广优良品种，水稻生产基本上已全套机械化，从育苗开始全省设有应用先进技术为农户代育代耕代收的服务机构。其它粮油作物的高粱、玉米、大豆、甘薯等也有较高的栽培技术水平及机械化程度。台湾开发农业适用技术卓有成效的有品种改良；增加施肥量，改善施肥方法；改进栽培技术，如保温育苗、比重法造种、稻种消毒、施用追肥、改进栽培密度等；使用新式农药防治病虫，推广杀草剂防除杂草；实行轮作制度和间作制度。

为落实农业推广教育工作，台湾组成一套颇有特色的农业推广教育体系。政府职能机构中由“行政院农委会”负责，省和县政府就是当然的省、县农业推广主管机关。同时，从省到地方都有农会组织。除此，各农业研究机构以及农业高等院校的科研系所亦有自己的农业推广教育机构，从事本单位研究成果的推广。而农业科研机构的科研人员和农业高校的教师亦常被当地同级农会所聘请，参加活动，诸如咨询、指导等。台湾大学和中兴大学的农学院还设置有农业推广系、农业教育学系，尤其还设置农业推广教授，多所农业职业学校还设有农业推广课程。

1946—1978年台湾糖业研究所获得了22项科研成果，几乎全是适用技术，以第一项为例，他们育成了甘蔗新品种44个(F135-F178)。这些甘蔗新品种适应台湾各地区的生长发育。所以，至1978年F品种已占台湾甘蔗栽培总面积的98.5%。台糖公司从1979年起将糖业研究所新育成的品种改用ROC的新命名，当年就推出ROC1-ROC4四个新品种，从此台湾甘蔗栽培进入了ROC

三、注重农业引进消化

台湾在大量引进海外新技术新品种的同时，注重消化，结合岛情，开发出一大套新技术和一大批新品种，并大力推广，促进转化成商品。近年育成并推广，已在创汇上发挥重要作用的如“台农4号”剥粒凤梨、“台农11号”香水凤梨、“台农1号”芒果、

果树上山. 种植果树. 修建梯田. 抗旱保水. 研究.

台湾“果树上山”抗旱保水研究的新突破

23-24

林更生

(福建农业大学)

S66-33

S157.43

一、传统的“果树上山”已不适宜时代要求

台湾和福建以及大陆各地的“果树上山”方法均采用在坡地修筑梯田，在平台上种植果树，或按等高线挖一环形壕沟，在上下两沟之间的坡地上种植果树，或在坡地上分散挖坑，在鱼鳞坑上种植果树。这些均具有抗旱保水功能，但都比较有限。其中抗旱保水能力较好的梯田，都不利于机械耕作，并且花工多，成本高昂，挖鱼鳞坑法花工少，但也难于机械耕作，抗旱保水能力均差。撩壕沟法也同样花工多，又难于机械耕作，抗旱保水能力差。因此长期以来果树学家和水土保持专家不断在研究“果树上山”的新方法，以期能更有效地抗旱保水。

二、“山边沟”是“果树上山”的最佳

选择

台湾多山，开发山地发展农业是国民经济中的一个题目。因此，台湾早期就通过开山造园修筑梯田、撩壕沟和挖鱼鳞坑等方法抗旱保水，种植果树及经济作物，促进农业经济的发展。然而，这些方法花工多，成本高，不宜于机械耕作管理，而且在水土保持方面效果不甚理想，因此必须选择一种三全其美的方法。50年代台湾引进了美式的“山边沟”种植果树及经济作物，但鉴于此法占地多、保养困难，也不是理想的方法。

1956年农发会研究员廖绵浚在糖试所台东试验场研究成功“改良山边沟”，即在美式山边沟的基础上加以改良，它是以宽底内斜断面代替原梯形断面，克服了山边沟的缺陷，因此，台湾自1964年开始，把它列入

“台农5号”番木瓜、“台农1号”西番莲、少籽番石榴、无籽西瓜等水果，以及育成推广的上百个蔬菜杂交一代品种适应了商品生产的各种需求，任消费者选择。

四、注重农村青年素质的提高

对农业进行开发，使农业科技转化为商品，需要农民接受与应用所开发的新技术，新良种、新设备，因此，台湾当局重视提高农村青年文化与科技素质，能够主动自愿接受新技术、新良种、新设备。对农村青年的培养通过举办农业展览会、设置培训班、选送青年上农校或农学院学习以外，还重点组织“四健会”。

四健会旨在培养农村青年“手、脑、

身、心”的健全。它引自美国的一种活动。四健是由英文“4H”翻译而成。4H是HAND、HEAD、HEALTH、HEART四个词的头一个字母的缩写。培养健全的双手，以改善生活；健全的头脑，以应用思想；健全的身体，以服务社会；健全的心胸，以发展品性。四健会要求对13—23岁的青少年开展独立操作农事作业的培养，由四健会指导员辅导他们制订生产计划，进行实地生产作业，记录工作笔记，对作业成绩进行评分，以培养青年独立思考和独立工作能力，以达到改进农业技术，提高农民生活，养成良好品德，培养为社会服务的观念。

(责任编辑：王秀)