

# 科技兴农在宁南

杨永良

(四川省宁南县农业局)

**提要** 宁南县重视农业技术的推广,促进了农业生产的发展,农业总产值1989年达5208万元,比1976年增长1.2倍。这表明依靠科技进步,振兴山区农业,是发展经济的必由之路。本县将采取有力措施,大搞科技兴农,争取更上一层楼。

**关键词** 四川省 宁南县 科技兴农 农业技术

宁南县有耕地面积17万亩,仅占全县土地面积的10%。农村人平耕地面积1.2亩。县内的耕地主要分布在海拔600—2500米处。宁南重视农业技术推广,因而促进了农业生产的发展。全县农业总产值从1949年的785万元,增加到1989年的5208万元(按1980年不变价计算),增长5.6倍。中央提出的“科技兴农”号召,为振兴山区农业县的经济进一步指明了正确方向。县内决心搞好规划,继续发展农业生产。

## 一、农业技术的推广促进了农业生产的发展

本县的农业生产始终随先进农业技术的推广而发展。至今,大体已经历三个阶段:1) 20世纪50年代后期是以密植、增肥为标志的先进农业经验推广阶段;2) 60—70年代是以水稻矮秆良种和氮化肥施用为标志的常规农业技术推广阶段;3) 80年代是以杂交优势利用和配方施肥、盖膜栽培为标志的新农业技术推广阶段。目前准备进入现代农业技术推广阶段。

50年代初中期,随着土地改革和农业合作化的进展,县内将科学和劳模经验结合起来,推广良种、密植、增肥等先进农业经验,恢复和促进了农业生产的发展。1949年全县粮食总产仅1475万公斤,农业人平生产粮食才210公斤;到1958年即达到2750万公斤,农业人平生产粮食362公斤。50年代末期,由于人为原因,农业技术推广搞形式主义,致使农业生产发展受阻,粮食产量下降。

60年代前期,推广水稻矮秆良种,粮食产量有所回升,随即又扭升为降。直到1976年以后,农业技术推广部门得以恢复,推行农村承包责任制,伴之进一步推广常规农业技术,生产又有所发展。

80年代以来,本县采用了水稻、玉米杂交良种,配方施肥和盖膜栽培等农业技术,以及栽桑养蚕、科学种蔗、缫丝和制糖技术,使农业生产发展较大。

1984年全县粮食产量创历史最高水平,达6587万公斤,农业人平生产粮食502公斤。1949—1984年期间,粮食平均每年递增4.50%。

1985年开始,县内为发挥自然资源优势,进行了农业区划,大幅度调整了作物结构。

种蔗从1977年的7516亩(产蔗2万吨),增加到1989年的40000亩(产蔗18万吨),并拥有糖厂3座。栽桑养蚕从1966年开始,从无到有,到1989年已发展到年产茧86万公斤,拥有县丝厂1座。因作物结构调整,本县粮食总产虽有所下降(如1988年粮食总产5161万公斤,农业人平生产粮食377公斤),但经济作物产量大幅度上升而增加了农民收入,也就增加了农业的投入。1989年县内粮食产量又回升(达5600万公斤,农业人平产粮406公斤)。由此1991—1995年期间,全县粮食产量有可能突破历史最高纪录。

以粮食生产为代表,回顾宁南农业生产的历史,经验教训千条万条,总归是中央总结的三条:一靠政策,二靠科学,三靠投入。政策和投入都是发展农业生产的保障条件,根本的动力是作为生产力的科技进步。把大量成熟的农业科技成果,迅速交给广大农民掌握,就能转变成强大的生产力。

70年代初期以来,本县农业技术主要由县级农业部门及各种专业技术站,直接下乡驻点进行试验、示范和推广;此后,逐年配备了乡级各种半脱产专业技术推广员,认真抓农业技术推广网络的建立。1989年全县已拥有乡级专业技术推广员331人,县级农业科技干部160人。由此从县级各种专业技术站,到乡级各种专业技术推广员,到村社的科技示范户,已初步构成了农业技术推广网络。这对本县农业技术的推广和农业生产的发展起有重要作用。现在看来,试验—示范—推广,是农业技术工作的基本路子;建立农业技术推广网络,是发展农业生产最有力的组织措施。

近年来,本县农业生产虽有所发展,但在科技兴农新形势下,还存在着一些问题,如农业科技干部数量不够,农业技术推广网络还不够完善,农业投资偏少,粮经争地,水利设施不足,低产田土面积甚大,等等,都需要认真研究,采取措施予以解决,以便把科技兴农落到实处,使宁南农业更上一层楼。

## 二、提高认识,搞好科技兴农

在推行科技兴农工作中,宁南县领导班子回顾了发展农业生产的历史经验,学习了有关文件,提高了思想认识,要求县乡村各级基层干部在思想认识和工作作风上来个根本转变,摆脱过去满足于应付日常行政事务的状况,要把掌握农业科学技术,推广农业技术,发展农业生产作为自身的首要任务。由此县委、县政府决定:依靠科技进步,强化推广服务,振兴宁南农业。同时,还作出了宁南县科技兴农五年规划,并提出了1991—1995年期间的科技兴农战略:依靠大科技,促进大农业;稳定一个基础,强化四大经济支柱,发展五个重点项目,实行六个结合<sup>1)</sup>,搞好合理综合开发,持续、稳定、协调地发展农业生产。

本县岭谷高差较大,地域垂直分异明显,适合发展立体农业。海拔600—1300米属河

<sup>1)</sup>稳定一个基础:粮食,强化四大支柱:糖、丝、桐、猪;发展五个重点项目:烤烟、水果、经济林、草食畜、乡镇企业;实行六个结合:围绕农业办工业与办好工业促农业相结合,开发利用资源与保护生态平衡相结合,全面发展与开发重点商品生产相结合,发展农产品加工与多层次充分利用相结合,近期利益与长远利益相结合,行政权力与科技推广相结合。

谷沟坝区,光热条件优越,利于甘蔗、蚕桑生长发育。甘蔗产量高,含糖分丰富,县内拥有糖厂3座,这在四川是前列。桑树生长旺盛,一年养四次蚕,茧、丝质量不但在省内名列前茅,且已打入国际市场。海拔1300—2500米属低中山区,油桐产量高质量优,生产已初具规模,为建立油漆厂深加工打下了基础。本县还宜于发展养猪,地方良种“凉山猪”闻名川滇。县内的烤烟可与云南玉溪烟相媲美。香蕉闻名天府。经济林、草食畜更大有发展潜力。宁南县只要因地制宜,搞好合理综合开发,发展山区农业是大有前途的。

### 三、科技兴农措施

1991—1995年,宁南县的奋斗目标是:全县粮食产量突破历史最高纪录,1995年达到6590万公斤,确保人平拥有自产粮食400公斤以上。甘蔗,要满足3座糖厂的原料需求,逐步种足种好45000亩,1995年产蔗25万吨以上。蚕桑,要以优质茧保证县丝厂缫丝需要和国家出口茧需要,1995年产茧175万公斤。油桐,要补种足和管好13万亩油桐树,1995年桐籽325万公斤。养猪,确保人平1头,重点抓科学养猪和肥猪出栏率,要求出栏率达60%以上,1995年出栏肥猪8.5万头。其他各业也要相应发展。1995年全县农业总产值达6525万元,与1989年相比,发展25.29%。农村人平纯收入由1989年的480元提高到660元。

为实现科技兴农的奋斗目标,必须采取如下措施。

#### (一)各级党政要加强科技兴农的领导

发展农业“一靠政策”,光有好政策而不实施,那也无济于事。有粮则稳,无粮则乱,这是大家的共识。作为农业县,各级党政领导,自当把科技兴农列入首要工作日程,全力加强各方面的领导,动员各方面的力量,调动各方面的积极性,把科技兴农工作抓好。

#### (二)健全科技兴农的指挥系统

县上确定一名科技副县长,并成立科技兴农领导小组,有人负责实际工作,把农业发展基金的筹集、使用,把兴农的有关部门协调配合好,实干支农。乡上要配备科技副乡长,把各专业技术推广员统率起来,协同作战。有条件的村应配备科技副村长。

#### (三)健全农业技术推广网络

多年经验证明,这是把科技迅速送到农民手中转变为生产力的桥梁。县上农口各局站,要充实科技干部,并鼓励他们到农业第一线去实干。乡级要建立农业技术综合服务站,把农技、农经、畜牧兽医、蚕桑、林业、水利、甘蔗、烤烟、植保、国土、水保等半脱产专业技术推广员,统率协调起来,开展技术推广和物资配套服务。村长、社长要把科技兴农任务担当起来,联系好科技示范户、专业户和千家万户。

#### (四)搞好物资配套服务

科技兴农中,确保农用物资的投入是一个重要环节,对提高产量起着杠杆作用。物资供不上,再好的技术也难充分发挥作用。国家应抓兴农工业,地方应抓兴农投入,这是发展农业生产的硬件。目前,供销系统仍是农民自己的流通组织,拥有较强的经济实力,必须加强领导,改善经营管理,急农民之所急,能为农民提供产供销服务,起到主渠道作用。与此

同时,大力兴办好农业部门的技术推广农资服务系统,本着“以服务为宗旨,不以赢利为目的”的原则,开展薄酬经销服务,起到国家商供系统的辅助作用。这两个系统要真正成为科技兴农的后勤部门。

#### (五) 抓好科技培训和科技普及教育

这对提高农民文化科技素质、振兴农业至关重要。政府应组织基层干部的农业科技培训。文教系统要抓好学校职教和农民业余技术教育。各技术推广单位要抓好农民的现场技术培训,印发必要的技术宣传资料。科协要抓好科普宣传,抓好学会和民间研究会、协会的活动,并搞好农民技术职称的评聘用。科委要加强农业科技干部的管理使用,抓好本县重要的农业科技课题研究和成果应用。

#### (六) 不断完善农村双层经营体制(即集体经济统一服务和农户承包),改善经营管理

这要加强与发挥农业合作社的管理、积累、服务三大职能。把集体经济的“统”和社员承包户营的“分”,两个积极性都充分调动起来。再则,要努力办好乡农村经营管理服务站,加强领导,健全机构,改进工作,搞好:集体经济财务管理、土地承包合同管理、合作基金会资金融通、产前产中产后经营咨询和物资服务、调查统计和成本核算、审计监督等工作,把农经站办成合作经济组织和乡政府的得力办事机构。

#### (七) 筹集和使用好农业发展基金

科技兴农,缺了启动资金也是不行的。国家应加强农业投资。县要根据国家指示,认真落实发展农业生产的各项优惠政策,增大财政支农拨款,认真筹集好管好用好粮食、蔗糖、蚕丝、烤烟、生猪、特产品等各种农业发展基金。

#### (八) 搞好合理综合开发

县乡都要应用农业区划成果,充分利用地域垂直分异明显的特点,搞好:地域立体农业的合理综合开发、农田的立体种植、农户的立体经营和非耕地的利用,向农业的广度和深度开发,充分发挥效益。与此同时,要注意综合治理,保持生态平衡。

#### (九) 认真推广 25 项农业技术

这就是按规划要求逐年推广:坡改梯改造中低产田,聚土改工事作,高产模式栽培,主要作物良种化,提高耕地复种指数,盖膜栽培,配方施肥,微肥菌肥刺激素,植保统防统治,甘蔗高产高糖高效益栽培,桑蚕三好技术<sup>1)</sup>。果树科学管理,生猪双推五改<sup>2)</sup>,草食畜科学饲养,畜禽疫病防治,经济林科学管理,发展速生丰产林,提高森林覆盖率,科学种烤烟,国土合理开发利用,水渠防渗,扩大保灌面积,水土综合治理,农业机械化,可再生能源开发。

#### (十) 实行各种技术承包责任制

为把科技推广、发展生产落到实处,应继续实行各种承包责任制。要因工作需要,因时因地因事制宜,搞多种合理责任制,而不要主观“一刀切”,以便充分调动科技人员和干部的积极性。总体承包、项目承包、集团承包、岗位责任等都应继续推行。明确责任,奖罚分

1) 桑蚕三好技术即桑树培肥管理好,小蚕共育质量好,大蚕饲养防疫好。

2) 生猪双推五改:推广猪的经济杂交,推广仔猪补饲;改猪的直配为人工授精,改单一饲料为配合饲料,改熟食稀喂为生食干喂,改吊架子为直线肥育,改喂大肥猪为适时屠宰。

明,并与职称、工资、资金挂钩,鼓励干部到科技兴农第一线去建功立业。

科技兴农的热潮正在兴起。宁南人民看准了依靠科技进步、振兴农业之路,决心坚持走下去,光明定在前头。

## DEVELOPING THE AGRICULTURE WITH THE SCIENCE AND THCHNOLOGY IN NINGNAN COUNTY

Yang Yongliang

*(Agriculture Bureau of Ningnan County, Sichuan Province)*

### Abstract

The cultivated land area of Ningnan County is 114km<sup>2</sup>, Occupying 10% of the total land area. Per rural capita land is 0.08ha. The cultivated land is mainly distributed at an elevation of 600—2,500m.

The agricultural technologic introduction and the rational development and utilization are paid a great attention in the county. Thus the main agricultural products, such as grain, sugarcane and mulberry have greater development. In 1989, the total agricultural output value was up to  $5.208 \times 10^4$  yuan, and was 5.6 times of 1949 and 1.2 times of 1976.

The agricultural development of Ningnan County is due to the progress of the science and technology. Therefore, it is necessary to stabilize grain production and increase the products of sugarcane, natural silk, tung oil and pig, and to put the stress on the deveopment of tobacco, fruit, economic forest, livestock and rural business.

The purpose of the agricultural development is that up to 1995, the total output value of agriculture will be up to  $6.525 \times 10^4$  yuan and increase 25.29% of 1989 in Ningnan County.

The measures of development agriculture are: to stress the leader at all levels; to build four systems of organization and direction, introducing technique, material and service, popular science and education, to perfect the dual managment system of collective economy and farmer contraction; to raise and manage the agricultural development funds; to carry on the rational and integrated development, introduce the practical technique and put into effect the contraction responsible system of varied techniques.

**Key words** Sichuan Province, Ningnan County, developing agriculture with science and technology, agricultural technique