

中国现代 农业文集

《科教兴国丛书》编辑委员会 编

①

中国书籍出版社

《科教兴国丛书》

中国现代农业文集

①

《科教兴国丛书》编辑委员会 编

中国书籍出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国现代农业文集/刘茂才主编. - 北京:中国书籍出版社, 1997.9
(科教兴国丛书)
ISBN 7-5068-0697-5

I. 中… II. 刘… III. 农业-中国-文集 IV. S-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 21311 号

责任编辑:刘元煌
封面设计:程金洲

※

中国书籍出版社出版发行
(北京市西城区西绒线胡同甲 7 号 邮政编码:100031)
西南财经大学印刷厂印刷 全国新华书店经销

※

787 毫米×1092 毫米 1/16 开本 122 印张 4000 千字
1997 年 9 月第 1 版 1997 年 9 月第 1 次印刷

印数:1-1100 册 定价:196.00 元(上、下卷)

四川省社会科学院科教兴国丛书编委会名单

- 顾问:** 徐世群 四川省人民政府副省长
刘吉 中国社会科学院副院长、研究员
冯之浚 民盟中央副主席、全国人大常委会、国务院学位委员会委员
姚志能 《四川日报》社总编辑
周琳 四川省人大常委、原四川省社会科学院党委书记
- 编委:** 刘茂才 四川省社会科学院院长、研究员
桂大成 四川省社会科学院党委副书记
万本根 四川省社会科学院副院长、副研究员
刘平斋 著名哲学家、研究员、四川省社会科学院学术顾问
徐僖 中国科学院院士、四川联合大学教授
罗世英 著名法学家、国际仲裁委员会委员、研究员、教授
刘盛纲 中国科学院院士、电子科技大学校长、英国皇家学会名誉研究员
石柱成 四川联合大学教授
赵国良 西南财经大学教授、博士生导师
朱钟麟 四川农科院院长、研究员
张景中 中国科学院院士
王小刚 四川省社会科学院副研究员
周殿昆 四川省社会科学院研究员
李树桂 四川省社会科学院研究员
曾昭槐 四川省社会科学院研究员、情报中心主任
- 名誉主任:** 辛文 原四川省政协副主席、著名经济学家、教授
- 主任委员:** 刘茂才 四川省社会科学院院长、研究员
- 副主任委员:** 杜受祜 四川省社会科学院副院长、农业经济专家
- 主审:** 刘茂才 四川省社会科学院院长、研究员
- 副主审:** 侯水平 四川省社会科学院副研究员

大力发展我国农业生产 实现农村经济的第二个飞跃

(代序)

中华人民共和国农业部原副部长 刘培植

邓小平同志在1990年3月3日的一次谈话中指出：“中国社会主义农业的改革和发展，从长远的观点看，要有两个飞跃。第一个是废除人民公社，实现以家庭联产承包为主的责任制。这是一个很大的前进，要长期坚持不变。第二个是适应科学种田和生产社会化的需要，发展适度规模经营，发展集体经济。这又是一个很大的前进，当然这是很长的过程。”“两个飞跃”的战略思想为我国农村的改革和发展指明了前进的方向。

农业始终是国民经济的基础

农业是国民经济的基础，这是人类社会发展的经济规律，并已成为世界各国经济发展的实践所证实。农业是提供人类基本生存资料的一个特殊生产部门，没有农业的发展，就不可能有人类的繁衍和进步。马克思指出：“食物的生产是直接生产者的生产和一切生产的重要条件。”从人类社会发展的历史轨迹看，没有农业剩余劳动力和剩余产品，就不可能产生社会分工。正如马克思所揭示的：“农业劳动是其它一切劳动得以独立存在的自然基础和前提。”

新中国成立以来，中国共产党和人民政府一直强调要把农业是国民经济的基础作为重要的方针，并取得了很大成绩。在党的十一届三中全会上，党中央首先抓了农业，制定了《关于加快农业发展若干问题的决定》(草案)，再次提出“我们一定要坚定不移地执行以农业为基础的方针”，强调“中共中央、国务院和主管经济工作的各部委，特别要保证这个方针的贯彻落实”。我们党的第三代领导人也非常重视农业，江泽民同志在党的十四届五中全会上指出：“加强农业是国民经济发展的首要问题”，“制订计划首先安排好农业，研究政策优先考虑农业”。李鹏同志也指出：“多年来中央反复强调，要重视农业，特别是重视粮食生产”。

回顾前些年，在市场经济初期发展的情况下，人们对农业是基础的理论出现了一些误解：一是“基础过时论”。认为农村市场经济的发展，大批劳动力从农业中转移出来从事非农产业，仍称农业为“基础”未免过时。殊不知劳动力从农业中分离出来发展二、三产业，正是农业发挥“基础”作用的一种表现，体现农业对社会分工、产业进化的影响，丝毫不意味着农业的基础地位已经过时。二是“基础消失论”。认为在国民经济发展中农业产值在工农业总产值中的比重不断下降，比例较小，就意味着农业不再起国民经济的基础作用。殊不知这种情况是现代经济发展中一种规律性变化，其实质是随着工业的发展，农业将承受着为日益增加的工业劳动提供充分的物质资料和更充足食物的繁重任务。因此，对以农业为基础的这一根本观念必须加以强化，重新认识它的重要性。只有正确认识农业是国民经济的基础这一规律，并自觉运用它，才能促进农业的发展，从而促进整个国民经济的稳定发展；反之，将产生极其严重的负效应，受到客观经济规律的无情惩罚。

创造条件实现第二个飞跃

从传统农业向现代农业跨越，是世界农业发展的总趋势。我国正处在传统农业向现代农业过渡时期，实现第二个飞跃的实质，就是完成向现代农业的过渡。农业现代化有四大要素：土地、劳动力、科学技术和资本。而劳动力不转移到二、三产业和其他行业，要提高土地生产率和现代化便无从谈起。

国民经济和社会发展“九五”计划和2010年远景目标纲要指出：1996年~2010年，是我国改革开放和社会主义现代化建设事业承前启后、继往开来的重要时期。就农业和农村经济来说，面临着“双重”任务：一方面是要努力提高农业的生产力水平，以保证人口增长、生活改善和经济发展的基本需求；又是改善生态环境，提高技术和装备水平，为增加后劲和实现现代化打基础。另一方面是既要增加主要农产品的产量，又要发展多种经营和乡镇企业，发展集体经济。使农业产量提高再提高，成本降低再降低，农民收入增加再增加。所有这一切都是为着增加农民收入，解决农民就业和繁荣农村经济开阔道路。为此，提出如下建议：

(一)认真执行“以农业为基础”的指导思想。从各方面为农业提供一个发展的大环境,即社会经济各方面、各层次,都要为农业做些实事,支持、配合农业和农村经济的发展,至少不要起妨碍、掣肘作用。只要把农业、农村、农民这一大头稳住了,发展了,整个社会经济的发展才有立足点和广阔前景。

(二)千方百计增产粮食做到“供求”基本平衡。江泽民同志1993年10月在中央农村工作会议上的讲话指出:“国际社会围绕粮食和农业展开的竞争是非常激烈的。西方发达国家不仅把农业作为对内稳定政局的基础产业,而且作为对外推行强权政治的战略武器。”我国是一个人口大国,粮食必须立足于自给,确保自给能力的不断提高,依靠国际市场只能是品种间的余缺调剂。对于粮食需求数量预测方案很多,集中起来多数人都认为“人均400公斤必不可少”。即到2000年时,全国13亿人口需要粮食产量达到5200亿公斤,如果考虑到少量进口,粮食产量至少要达到5000亿公斤;到2030年时,全国按16亿人口计算,粮食产量也至少要达到6400亿公斤。(畜牧业发展了,粮食可以节约)这些都是届时的粮食最低需求量,必须主要仰仗于国内开发资源来解决。基于此,我对我国农业发展前景持乐观态度。就是说我国人口再多,粮食和农产品都能自给。因为我国发展农业的潜力很大,其中:土地资源已耕地和荒废土地待开发利用;草地资源、水利资源、海洋资源、山地资源、千百万种动植物资源;人力资源;三分之二的中低产田改良等等。更重要是全党全国重视农业,有坚强的领导,有正确的政策,亿万农民生产有丰富的经验和积极性,广大干部有领导能力和经验,何愁农业不能发展,何愁人民生活不能自给呢?

(三)大搞水利工程和生态工程,为农业可持续发展创造有利条件。我国地域辽阔,地形复杂,气候多样,水资源时空分布不均,自然灾害频率高,是一个多灾的国家。因此必须下大力气兴修农田水利,迅速建设一大批以中小型工程为主的蓄、引、提水工程,大力推广节水型农业灌溉技术;同时,要尽快安排南水北调(特别是西线引水工程),彻底解决黄河断流和北方缺水问题。要积极种草种树,大搞流域治理,大修梯田,蓄水保墒,重视旱地农业,培育森林资源,继续建设“三北”、长江中上游和沿海防护林,太行山绿化,防沙治沙工程,以及抓好农田防护林体系等。

(四)加快发展农用工业,为农业现代化提供物质技术保证。首先是增加农用工业的比例,争取达到占国家基建总投资的5%以上(历史上最高的“四五”时期为5.4%),尽快落实一批农用工业骨干项目,尤其是具有世界先进水平的农机、化肥、农药、农膜、饲料等生产企业,姜春云副总理指示我们,还要“重视多种生物肥、有机肥的开发应用”,并加速对现有农用工业企业的技术改造,采用新的技术设备,开发新的品种,提高产品质量和经济效益。其次,对生产紧缺农业生产资料的农用工业企业,国家要在资金、能源、交通运输、原材料供应等方面给予保证;对新型农业生产资料的研究开发应用和生产,国家更要在科研资金、税收等方面给予扶持。

(五)推动适度规模经营,提高农业生产效率和经济效益。农村家庭联产承包责任制和党的农村的基本政策,深受广大农民拥护,必须长期坚持下去。现实的问题是:千家万户的狭小的生产经营方式,与农业专业化、商品化、社会化大生产的发展趋势不相适应。规模才有效益,规模才具有竞争力。要支持和发展国有、集体、家庭农场,鼓励兴办各类农业企业和集体经济并引导各类形式的种田大户、承包大户,促使土地向生产集团、种田能手集中;同时,立足于千家万户分散生产经营的现实,大力完善统分结合的双层经营体制,重点强化农业现代化服务体系,将分散性小生产逐步过渡到区域化种植、规模化养殖的专业化生产轨道上来,形成农业生产的规模经营和整体效益。

(六)加强农业科学技术工作,提高农民科学文化素质。大力推广应用科研成果,认真贯彻邓小平同志的“科学技术是第一生产力”、“农业最终要靠科学解决问题”的指导思想,大力抓好农业科技工作,不仅要力保“九五”的基本目标,还要为下世纪农业的持续发展储备足够的人才和技术,力争对农业发展有重大影响的关键技术领域取得突破性进展;并在组装配套现有的农业科学技术,以及吸收国外的先进技术和管理经验等方面,加速推广已取得的成果。科学文化水平是制约农业科技进步的主要因素,因为再好的科技成果和适用技术如果不为广大农民所掌握,就不可能转化为现实生产力。大力发展民办教育,重点发展职业技术教育,大力普及农村初等技术教育,中等技术教育要讲授农业基础知识,利用各种形式向农民传授科学技术和经营、管理知识,培训新技术操作技能,努力提高农民的科学文化素质。

目 录

第一章 综合·经济·基础

关于我国农业教育、科研、推广综合体制改革的建议	李小云(1)
试述我国粮食流通体制改革的重点	陆伟国(2)
我国粮食生产的中长期趋势与对策建议	陆伟国(8)
粮食产量动态模型的建立与修正	刘永学 孙利华 景 丰(14)
走科技兴所之路 促经济迅速发展	梁恩芳(16)
论农业双层经营	刘策勤 刘卫东(17)
农田基本建设的目标、任务及质量要求	吴家才(21)
应重视彩色农膜在农业生产上的使用	张志瑾(24)
茎尖分生组织染色体制片技术	晏春庚(25)
黑龙江垦区种子检验存在的问题及对策	李 勇 郑庆梅(26)
农业科学试验报告和论文的写作方法	马渝麟(27)
农科类学校滑坡的原因	王洪夏 孙国安(30)
洪灾过后话农业	廖普印(31)
关于农村教育改革的思考	陈永柏(32)
以粮为主 多种经营 山前村实现小康	徐亚民(35)
关于增加农民收入途径的探讨	霍克斌(35)
略论农地租赁制的性质	边锡禄(37)
对推进农业产业化有关问题的思考	蒋兴国(38)
一膜两用经济效益高	刘存田 李景山 郭金升等(42)
关于拍卖山平塘使用权的调查与思考	蒋兴国 袁贵德 王光华等(43)
谈谈农业科技成果何以转化难及对策	陈德煌(45)
抓住机遇加快改革 合理调整产业结构	陈光华(47)
论农田景观生态与耕作制度现代化	刘贵波 杨宗利 张丙一(48)
运用生态学原理建设绿色食品示范基地 实现生态经济文化同步发展	王京平 王明业 李 全等(51)
砂姜黑土的生态特点及集约化栽培技术	赵汝昶(54)
从地区特点出发走农业稳定发展之路	戴 刚(56)
关于建设海南省农业经济信息体系的基本设想及建议	蒙绪儒 倪家养(60)
新疆农业高产开发对策措施	帕哈提·买买提(63)
内蒙古农牧交错带可持续发展研究	海 山(64)
深化改革 开拓进取 探讨有中国特色的种子产业化之路	鹿莉萍(67)
金 23A 不同施肥量对制种产量的影响	于乾文 徐叔云 吉昌武(69)
组建昆虫系统生物学的目的性和可行性探索	章士美(70)
要加强农村思想政治工作的阵地建设	陈 生(72)
理清思路 狠抓落实 积极实施新跨越“八个三”小康工程	王兴杰(73)
林果业 畜牧业 乡镇企业成为我州农村经济三大支柱产业必然性	李永伶(75)

永登县降雨量灰色拓扑预测	张立虎(77)
关于农村救灾保险工作在云南试点的探讨	曾 辉(79)
农村科技服务体系应抓好五点	张学功(80)
走在希望的田野上	丁信才(81)
吉尔吉斯斯坦共和国 40 年革命农场考察报告	马世忠(83)
韩国农工地区的开发	金治洗(84)
借鉴国外经验 努力发展兵团种子业	祖先进(86)
防风悬浮培养中的体细胞胚发生	慈忠玲 陈惠民(89)
中国剪股颖属植物订正	王阳才(92)
关于 LITZ-1 型土壤速效氮磷钾连续流动测试系统的测试检验	王印昌 关玉岩 孙艳芳等(94)
覆膜除草尿素在晚稻田上的应用效果试验	皇甫伟国 柴高坤 赵国其等(97)
名山农场麦豆大面积应用新华液体肥效果显著	樊庆东(99)
经济合理施用化肥是优质高效持续农业的关键	周仁德(101)
化肥效果的变化及原因分析	张崇国(102)
钾氮肥在烤烟、柑桔上的应用	刘炳华 林 权(104)
沙地遥感影像判读与类型划分初探	陈显忠(105)
农田土壤库氮素平衡研究	张道勇 吕源澄(108)
农田土壤水分聚集动态的宏观模拟	赵学堂(111)
土壤水分快速测定法	麦积有(114)
关于山西省拍卖“四荒”地使用权情况的调查	李志坚 张树德 王 雄等(114)
平原湖区中低产田改良综合措施	张广才(118)
沙生植物与治沙	王永泰(120)
以站养站 综合开发 推动水土流失治理	刘捷胜(121)
旱地两熟周年覆盖栽培技术	孙益瑶(122)
宣汉县多方位筹集资金搞水保	张子安(123)
拯救东北黑土带刻不容缓	吴滨生(123)
巴彦县运用“四改”措施治理涝洼地和洪泛地效果好	杨树军 吕凤贤 赵作民(126)
塔里木河下游绿色走廊的节水灌溉与土地利用	李现平(128)
铁岭县发展“两高一优”农业的一个重要途径	付永久 刘 博 姜文野(129)
新时期的科研计划需实行理性化管理	沈伟峰(131)
试论农用运输车工业与汽车工业的接轨	蔡国康(133)
农业科技成果转化为现实生产力缓慢的原因及对策	彭 培 方孝成 杨正球(135)
国有技术资产的管理	李改秀 张 俐(138)

第二章 农业工程

沼气建设的四个主要技术环节	黄吉澜(141)
小麦夏玉米吨粮田机械化技术	杨树惠(143)
推广新型机耕方式满足农业生产需求	白纯山(144)
南方水田耕整机的市场与发展前景	程福林(146)
大型施肥机的改制	党爱河(147)
联合收割机的检查与调整	刘银栓(148)
深松杆齿带耙效果好	张成强 张成国(148)
4.4 重耙液压油缸的拆卸	白京娜 王维泰(149)
栅格式凹板的修理	许前黎(150)
4YW2E 型玉米收获机的剥皮机构	高彦文 张明源 范崇全(150)

目 录

断喉器刀片“不热”的维修	刘贵忠	辛雅范(151)
强市富民必须做好“水利第一”的大文章	那国学	(151)
加强小型山塘、水库管理	崔文生	李英志(152)
泵站基坑并点排水的应用效果	骆文杰	(153)
石坎梯田探讨	王 岭	(155)
WIRA 纤维细度仪	常玉兰	(160)
借鉴 CLAAS OHG 的经验发展南方半喂入联合收割机	蔡国骥	(161)
喷灌技术节水效果好	周益淮	(162)
天山北坡降水观测误差对比分析	冯功堂 由希尧	张光明(163)
基因工程微生物的野外试验	伍海柏	(166)

第三章 植物保护

基层植保工作应得到重视	韩永刚	(168)
苏北一代粘虫发生程度预测	金中时 朱德培 瞿汉忠等	(168)
晋定县农田杂草种群组成、危害程度及防除策略	吴洪凯	(171)
湖南省桑植县中华按蚊生态习性的调查	杜礼义	彭清荣(173)
大造桥虫寄主种类调查	刘奉昌	江尧桦(174)
大菱蛾 1991 年在青州市暴发	赵同刚	(174)
YZ-901 农用增效(展着)剂在农业上的应用	黄应祥	(175)
农得丰稻田除草药改试验与应用技术研究	朱克洋	(177)
绿磺隆防除麦田杂草试验示范初报	潘灿辉	(179)
稻秆蝇为害损失及经济阈值初探	肖 锋 林玉福	陈宜构(180)
应用稻瘟病菌种群消长动态监测四川省杂交稻抗瘟性变化	冯代贵 彭国亮 罗庆明等	(182)
水稻赤枯病的发生与防治	杜贤海	(184)
要重视水稻“三大病害”的防治	朱以维	(184)
玉米缺钾症状及防治	孙德芳	(185)
玉米粗缩病的发生与防治	张纪坤	(186)
大豆食心虫的防治	高庆连 杨洪彬 姜恩德等	(186)
南方棉花苗期病害的发病因素与综防技术	雷冬泉	向于钧(187)
高压灭灯防治棉铃虫的效果评价	张惠珍 毕章宝 杨学英等	(188)
黑光灯和杨树枝把诱棉铃虫雌蛾多的原因分析	李文江	(190)
地膜棉苗期盲蝽象发生特点及防治措施	杨善增 张建军	郑德龙(190)
杀虫剂合理混用及棉虫防治程序化方案	李德宇	(191)
棉铃虫性诱剂的诱杀作用和使用方法	潘河山	(192)
青刺蛾的新寄主——蓖麻	钱积玉 杨秀清	刘 志(193)
向日葵锈病发生规律研究及防治意见	李春香	刘兰英(193)
茉莉花灰蛾牛的危害及其综合防治	阮瑞国	(195)
我国的烟草赤星病及综合防治	赵 钢	(196)
烤烟根际蚜虫的发生与防治	李正蓝	(197)
八月蔬菜花卉病虫害动态及防治对策	张 兵	(198)
芦笋茎枯病的综合防治	范立德	(199)
如何控制果树病毒病的传播	刘德坤	(200)
如何防治苹果蚜虫	和煜炜	(200)
苹果树缺少微量元素的症状及防治	孙德芳	(202)
柑桔大实蝇的普查和防除	余兆荣 董堡文	(202)

柑桔微量元素缺乏症及其防治	熊道源	肖修林(203)
柑桔、香蕉寄生线虫病危害不可忽视	林寿峰	林远崇(204)
应用综合技术措施防治梨园盾蚧初探	唐道录	潘雅琴(205)
毛叶枣白粉病的症状及防治	何 红	张建繁(206)
枣树上黄刺蛾的发生及防治	赵凤岩 张立树	张贵海(207)
桃仁蜂的生物学特性及其防治		徐 美(207)
李实蜂的防治		高忠奎(208)
陇南石榴主要病虫害及其防治	王让军	齐淑芳(209)
新型混配农药溴马乳油及其应用		张建勋(210)
新型磷化铝片防治农户贮藏害虫效果好		濮景泰(211)
酸梅喷施 BR-120 提高座果率的效果		顾荣炎(212)
20%三环唑、井悬浮剂兼治稻瘟病与纹枯病效果显著	林滋宴	陈锦云(212)
水稻秧田、直播田除草剂“秧田清”简介		王义成(213)
水田除草剂 18% 稻草灵可湿性粉剂	李品刚 黄金福	曹德昌(213)
豆田施用乙草胺产生药害原因	周英武 郎宏伟 范玉宝等	(215)
性诱剂诱捕仓库中麦蛾初步试验	张筱秀 周运宁 李 唐等	(216)
烟剂在森林病虫害防治上的应用		李建江(216)
临猗县 1996 年棉铃虫发生概况及原因浅析		朱百杰(217)
德阳市蔬菜病虫害防治的现状与发展		姜奉明(218)
1995 年岷县苜蓿蚜发生危害及原因浅析	蔡汝清 张俊林	郭增祥(220)
梨园蚧壳虫的发生与防治	甄荣俊	牛彦欣(221)
镇原县日光温室蔬菜主要病害种类及其防治意见		景 阳(221)

第四章 农作物

水稻良种巴利拉的来历与利用成就	应存山	(224)
优质水稻品种矮秆苗选 8 的选育及推广	张绍春	陈雪清(225)
勾股定理在水稻高产防倒栽培中的应用	许传山 杨艳秋 张宇维等	(226)
杂交稻新品种“黎高科”		郑光梯(229)
优质晚粳良种“南农 4016”简介	彭光前	欧鸿飞(230)
直播稻不同密度与穗部性状和产量结构形成关系	王平裕 吴建忠	吴振德(231)
栽培稻		单才铨(233)
水稻化调后期防倒防早衰促早熟试验研究	戴元才	刘 襄(234)
赣晚粳 21 号的选育途径与栽培要点	徐桂昌	(236)
浅谈延安地区谷子杂交育种	杜翠萍 俞国华	韩淑云(238)
宁夏水稻光温资源潜力研究	贾仲康	苏焕兰(240)
晋南地区水稻“三高一穗”栽培技术开发研究	孙德勤 于福军	孙华锦(243)
广东省水稻整盘育苗抛秧生产应用效果	蔡汉雄 梁友强 黄 庆等	(246)
干旱山区水稻抗灾增产措施	王成瑛	张文香(247)
盈江紫米和紫糯米酒		杨荣凡(249)
杂交稻新组合“竹优 61”特征特性及栽培要点	姚祖仪 胡俊良	林家梁(250)
水稻机械免耕旱直播全苗的关键措施		姚杰道(250)
特优米水稻新品种——雪峰		金京德(251)
旱床育秧抓好 4 个检查		梁昌庆(252)
水稻田间栽培黑木耳		刘玉生(252)
我怎样用稻草栽种平菇		高德典(254)

目 录

硅钙肥对杂交稻的肥效研究	许松林 何士凯 高国文等(255)
高效稻草灵对稻田杂草防效研究	李品刚 黄金福 曹德昌等(258)
水稻直播产量高	胡茂展(260)
利用含有野生稻血统的桂野占培育水稻良种的研究	宋东海(261)
区农业厅因势利导做好晚稻生产准备	方有松(263)
涪陵地区稻瘟病生态区划及其应用	彭洪江(264)
抗寒性小麦品种逆境下化学反应与扩散过程的热力学分析	王纪元(265)
高产大麦品种西引2号的特征特性及栽培技术要点	李殿武(267)
关中西部灌区高产小麦栽培技术模式	胥志文 杨蓓蓓(268)
湖洼地冬小麦高产栽培技术	田秉贵 马爱国 刘康存(269)
云南省曲靖地区小麦冷害研究	王庆中 严华生 蒲菊存等(270)
麦棉套种试验初报	何 雄 孟凤轩 孟昭安等(274)
水稻灵除草增产效果显著	陈 勇 曾亚文(275)
半旱式育秧技术要点	李亮生(275)
优质高产早熟水稻品种——银桂占	郭嘉诚(276)
兴国县发现白茅是稻飞虱新寄主	罗兆伟(278)
温、湿度和裂颖对杂交稻种子寿命的影响及提高种子活力的途径	赖元洪(278)
旱地“麦—稻—玉”自然免耕连作覆盖栽培高产技术	龚正祥 刘刚明(282)
钾肥对小麦产量和品质的影响	陈宗法(284)
小麦田长出大麦穗的原因	王润超(285)
山区选用冬小麦品种应注意的几个问题	陈世敏(286)
小麦胚芽蛋白质营养价值评价	张 谦 张 慧 孔建平(286)
民乐县春小麦地膜覆盖栽培管理和灌溉技术	韩辉生(288)
优质小麦新品种“罗麦3号”的选育和应用	吴根法 曹金兴 张泰明(289)
小麦早期防倒伏	高新章 顾巧肖(293)
玉米YI-1型不育胞质线粒体DNA(mtDNA)的摄取和电镜观察分析	张亚兵 秦泰辰(294)
氮肥运筹对“二旱一水”玉米群体质量影响的研究	邱荣生 朱国权 沈海根等(296)
玉米四早6号稳定性、适应性的研究	盖儒学 张文君 李泽翔等(300)
春玉米低温早播增产原因分析	赵天明 陈明彦(302)
玉米灌溉试验初报	唐台常 莫兆光(304)
玉米不同栽培方式效益分析	翟福先 翟宝志 郑长水等(307)
杂交玉米间套制种的几种模式	隋兴增 谭培珍 董 宏(308)
杂交玉米制种含苞带叶去雄技术	张淑玉(309)
锦州市玉米生产成本调查分析	郭宝林(310)
米麦、米薯间作技术	朱学文(312)
彭阳县地膜玉米综合栽培技术	王永成 高应升(313)
把握气象特点 抓好玉米春管	秦洪志(314)
玉米苗期田管技术	吴 强(315)
怎样种好青食玉米	胡大锁(316)
从气象角度谈红苕烂窖与防御	唐朝贵(316)
玉米自330原种的保纯与创新	李艳天 李瑞华 李继昌等(318)
贵州紧凑型玉米的栽培	何述尧(319)
今年玉米要增产 后期管理是关键	秦洪志(322)
陇中沿黄灌区小麦玉米带田施N效应	杨生茂 何贵文(322)
吐梁一号高粱品种的培育及栽培技术	肉孜·乃买提 加帕尔·尼牙孜 买尔叶木·买买提(323)
亚热带地区甜高粱引种栽培试验	罗建金 卢小良 顾惜玲(325)

秋薯综合增产技术在我市的推广	陈康帝(327)
秋洋芋抗热丰产栽培6法	张邦定(329)
马铃薯的规模栽培与机械化	钱伟荣(329)
野生葛藤粉的加工	刘奉昌(330)
抓好红苕施肥与田管	刘晓峰(331)
国际棉花品种评估联合试验报告	李爱国 赵国忠 冯恒文等(331)
棉花适度规模经营的有益尝试	陈德令 魏思臣(333)
高美施在春育夏栽棉花上的适宜用量及喷施方法研究	王清连(334)
滨海盐渍土植棉技术研究	徐惠纯 辛承松 李维江等(337)
机播地膜棉的优点及技术要求	王振奎(340)
夏棉育苗移栽浅议	傅宝余 王朝文(341)
论棉花两头施肥技术	洪启华(342)
建立健全繁供种体系 促进棉花生产的发展	刘树海(344)
棉花高产栽培技术经验	赵素敏(345)
高产优质双抗棉新品种——淮910	杨原章(345)
辽棉10号种性介绍及高产栽培技术	王如钦 郭志华(346)
抓紧季节 迟中促发 加强棉花苗蕾期管理刻不容缓	陈柏清 何伯伟(347)
棉花良种产业化的思路	谢方灵 钱永忠(348)
钾肥在棉花上施用效果	阿依古丽·尤努斯(349)
科学摘棉,提高棉花经济效益	田子发(350)
浅谈棉花蕾铃脱落的原因及其防止途径	陆文瑞(351)
红麻新品系“86—4”选育与试验初报	金荣堂(352)
苕草田化学除草研究	林美新 金燕 顾荷英等(354)
提高白莲单产的几项实用技术	赖立均(356)
黑龙江省德都县大豆重迎茬现状对产量的影响及解决对策	姚卫华(358)
黄豆8008的选育与推广	王金辉(360)
大豆分离蛋白生产过程中水洗工艺的控制	崔东善 宋洪亮(362)
辽宁省野生大豆搜集评价及利用的研究	傅连舜 吴冈梵 卜雅山(363)
“崇明白扁豆”高产优质栽培	朱永超 陆国勋 徐思贤(367)
秋大豆播种期初探	张海树(368)
夏大豆高产栽培技术要点	范廷庆 王朝阳 戎 喙(369)
秋黄豆栽培技术	罗基良(370)
甘蓝1号的选育及推广应用	孙为民 刘廷诗 王选重等(371)
油菜丰产栽培技术	贺亚莉(372)
甘蔗主要性状的配合力和亲本组合的评价	曹献军 林彦铨 邓祖湖等(373)
影响甘蔗生长后期蔗糖分的营养因素分析	陈祖筹 韦秀新(375)
高美施在甘蔗生产上的使用及效果	何建兴(379)
甘蔗每公顷产糖15t配套技术	杨凤刚 李勤社 朱光荣等(380)
甘蔗全茎原株无土育苗	沈正熙(382)
德宏州蔗糖“四·三”系统工程可行性初步分析	刘绍智(383)
人工天麻的收获与加工	姜本君 姜长福(386)
福建乌龙茶品质与出口贸易	林 智(386)
茶树宽窄行排列种植法的生态经济效应	孙继海(388)
邦藏古茶树的发现与保护	何仕华(391)
茶树冻害及防冻技术	马承恩 付明枚(393)
规模经营承包 贸工农一体化	陈通云(394)

目 录

茶叶市场监督管理中发现的问题及改进措施	潘 健(395)
上杭县茶叶采摘上存在的问题及对策	雷 天(396)
茶叶对人类的新贡献	杨贤强(398)
发展烤烟生产 振兴山区经济	卢家国(400)
信丰县烟叶生产滑坡的原因及其发展对策	刘群生(402)
培育健壮烤烟苗 抓好播种育苗关	卢皓西(404)
烤烟用营养袋育苗好	蔡玉作 陈飞雄(405)
烟草种子超干燥保存技术研究	许美玲 卢秀萍(405)
正确把握烟叶成熟特征 为烤出优质烟叶作贡献	王光林(410)
粗茎秦艽及其栽培	王用平 赵英瑞(410)
宁夏甜菜制糖工业污水评估	马云瑞 艾先源(412)
作麦3号的生育特点及栽培技术	王 峰(414)
麦类作物多胚的研究	赵绪兰 陈集贤 李 毅等(414)
鲜食豌豆新品种辽选1号	于福端 耿入平 马志武等(419)
莱用型大豆新品种辽引一号	于福端 郭淑娟 邹长发等(420)
防止稻蓟马危害秧苗	谢玉兰(420)
种足种好冬小麦确保明年夏粮丰收	胡雅轩 饶之华 肖宝生(421)

第五章 园艺

蔬菜园艺

抓“菜篮子”工程建设必须发展无公害蔬菜生产	蔡元呈 李贞合 任祖淦等(422)
江干区“菜篮子工程”科技硕果累累	袁居正(424)
抓好自身建设 占领蔬菜种子市场	苏英京 吴建克(425)
名特蔬菜若干的高产栽培技术	陈洪仁 王行粹 陈龙海等(427)
双千田麦后复种蔬菜技术要点	李成林(428)
碧玉生菜的特征特性及周年栽培技术	王兴民(428)
打瓜栽培技术	刘继君(429)
干理想大根萝卜高产栽培及加工技术	孙德勤 马玉柱 于夫军等(430)
胡萝卜茎作双行种植能高产	李洪林(432)
优质高产的美国太阳牌胡萝卜	彭木金(433)
蔬菜的采集与加工	宋国栋(433)
南京茭蒿野菜家种技术	彭泽民(434)
夏茭笋高产栽培关键技术	何德明 刘永华 沈建国(436)
魔芋生物特性及气候条件	唐朝贵(437)
新引大白菜品比试验	周建元 王孝琴(438)
温室育苗栽种结球生菜效益好	徐文莲(439)
葱白治验	王进修(440)
铜山早莙茻	杨建民(440)
改进农艺措施防治番茄晚疫病	丁元龙(441)
番茄越夏再生技术	倪锦康(442)
温室番茄无土栽培技术要点	何永胜(443)
黄瓜雌性诱雄药剂及其应用效果初探	徐勤志 吴九根 李宗盛(445)
西瓜套种蔬菜的应用效果	赵淑清(446)
丝瓜叶可作药用	吴世兴(447)

温室冬春茬西葫芦高产栽培新技术	张世田 郭长莉 朱荣花(448)
日光温室西葫芦嫁接育苗技术	卢印成 吴振堂(449)
长豇豆品种(系)比较试验	何桃元(450)
香菇菌深层培养及多糖提取工艺研究	刘作喜 黄廷芳(452)
恩肥在金针菇上的应用	倪振田 赵春山(454)
红外线辐射平菇菌丝体的研究	孟维洋 王凯军 里佐威等(455)
木耳菜的栽培技术	安淑平(457)
高寒地区平菇菌砖筑墙高产栽培	陈万钧(457)
用于实体作种栽培平菇	华秀爱(458)
人工栽培鸡腿蘑技术	郭修志(459)
用醋渣栽培食用菌	李 赫(462)
灵芝冬季栽培新技术	李 刚(463)
花栎树的落叶作辅料制菌种	贺元超(464)

果树园艺

果树冻害原因及其预防的研究	谭 余 张新民(465)
果品保鲜业项目可行性研究有关经济技术指标论证方法的探讨	张保贵(470)
能提高成活率的“借根”扦插法	刘贵姿(474)
悬钩子果实的营养成分分析	仲山民 田荆祥 吴美春(475)
建议恢复优质罗汉果的生产	陈永学(478)
油茶生物学特性观察及丰产技术探讨	肖盛荣 龙 青 胡天瑞等(479)
果园植活木作桩柱支架法	蒋彦富(481)
乌兹别克优良果树品种简介	李文明 夏伟萍(482)
梨树高接换头技术总结	李振华 穆清沛 段树金(484)
苹果成龄园丰产栽培技术总结	李永富 李世隽(485)
苹果梨两层树形整形修剪技术	赵成范 崔浩吉 黄松峰等(487)
苹果高产优质 春夏时节话管理	汤家邦(489)
苹果、梨、葡萄、柑桔、桃等果树怎样使用新型化学促控剂—PBO	钦少华 刘音如(491)
应用反光膜提高红富士苹果着色试验	兰焕茂(492)
苹果园秋肥怎么施	郑金成 吕改凡(493)
苹果幼树开张枝条角度五注意	邱化义(494)
苹果树喷施“农家旺”的效果调查	连志华(494)
苹果害虫的综合防治方法	焦瑞莲(495)
山区怎样防治苹果吸果夜蛾	孙腾飞 宋世文 田 梅(496)
雪花梨优质丰产栽培技术	冯才钧(497)
梨幼树的整形与修剪	王志仲(498)
怎样种好无胡	曾宪清(499)
葡萄丰产栽培技术	郭 浩(500)
葡萄高产优质栽培	税天有(503)
早熟大粒葡萄 8601 丰产栽培技术	邵则夏(504)
早春葡萄枝蔓受伤后的管理	孙亚雄(505)
李树嫁接育苗技术	牛爱国(506)
大有开发前途的仁用大扁杏	刘守田 姜校武 刘 辉等(507)
我国猕猴桃生产前景	黎 晔 赵志华(508)
特早熟猕猴桃——源东白桃	施化果 徐国忠 胡金杭(510)
芒果园的采后管理	张世云(510)
芒果亩产 4500kg 栽培技术	陈励文 冯 华(511)

目 录

万亩优质芒果、荔枝基地实施配套技术效益明显	张绍兴(512)
鸣山大枣组培苗在金昌的生长结果性状观察	周邦才(515)
毛叶枣引种表现及主要栽培特性	刘成明(516)
金丝小枣低产园改造配套技术	牛步莲 李万贵(518)
用苯乙酸防止金丝小枣采前落果	苏安仁 王秀荣(519)
毛叶枣引种、选种及主要经济性状研究初报	刘成明 胡桂兵 陈大成(521)
广东省青梅生产加工出口的现状、问题及对策	杨生发(523)
多效唑在板栗树上的应用研究	丁宝堂 董志梅 尹秀云(525)
外引脐橙品种比较试验	伍良材(527)
提高柑桔果实品质的技术措施探讨	彭振亚 石元贵 向红翠(529)
干寒地区提高山楂树栽植成活及促进生长的研究	李 雄 程玉琳 李福荣等(532)
花椒优良品种——血玉椒	高世清(535)
花椒育苗技术	那汝新(536)
开发利用刺梨	姚 萍(536)
金华气候与佛手生产	徐贵禄(537)
调控柑桔树果梢矛盾的若干措施	刘元生(538)
提高宜宾夏橙果品质的思路	侯心昌(539)
单胚甜橙优系——玉字4号的生物学特性及经济性状研究	庞定水 邓光胜 左晓兰(541)
草莓的庭院栽培	马顺喜 刘瑾梅(543)
产量高 质量好 销路俏 墙头草莓誉四方	蒋善明(544)
花卉业发展现状及趋势	赵寅春 于国民 何骏龙等(545)
银杏的观赏价值	王忠仁(546)
橡皮树液体静置组织培养快速繁殖应用技术研究	郭润华 谭敦章 蒋有福等(548)
设烟烟台出口苹果的三级施检	王淑秋(549)
朝鲜蓟引种高产技术	刘存欣 范金华 王汝平等(550)
香蕉壮果灵喷施香蕉增产显著	孙立南(551)
苏云金杆菌高效培养基优选模型的研究	吴继星 陈在得 谢天健等(553)
同种“湘研”椒 同走致富道	黄伟波(555)

第六章 林业

中国园林艺术探源	宋守信(556)
试论发展高效林业	文载恕(558)
服务林农 发展林业	倪叔邦(561)
试论市场经济条件下发展平原林业的途径	施瑞冲(562)
少林地区城郊林业建设的系统分析	李华润 朱 红 郭仕涛(563)
大青沟自然保护区调查记	钱积玉 张春华(566)
加快林种结构调整 促进庭园经济发展	李文若(567)
计算机在林业企业设备管理中的应用	陈敏杰(568)
林业科技档案分类方案的编制	徐凤琴(569)
凉山林业科研简史	陈 湘(571)
对大坑泥浆法提高造林成活率的论证	刘海义 谭成春(574)
从林价试算分析江阴杉木营林经济效益	朱锡明(575)
简介利用坐标计算林地面积的方法	张宏时(579)
全封闭扦插育苗技术	杜合金(580)
伏牛山地华山松用材林抚育间伐研究	郭现清 荣留锁(581)

低产八角林改造技术	罗盛碧(585)
沿海防护林主要病害的防治策略	郭祥(586)
白杨透翅蛾幼虫期空间分布型及其应用初探	那素慧 王贵祥 张恩德(588)
胡杨大面积育苗和移植技术	李荷 蒋东波(591)
桉柳杂叶甲生物学特性与防治研究	沙鹏 外力·依不拉音(592)
宁波象山县松材线虫病分布特征与防治设想	瞿建中 陆玲仙 陈炎莲(596)
遂昌低价值杉木人工林改造	谢金龙 包丽雯(598)
海南发展平原林业的途径及其效益	吴有昌(601)
发挥政府职能作用 促进林业健康发展	李文录(605)
不同栽植技术对马尾松幼林生长的影响	丁月星(606)
落叶松秋季造林效果初报	卢亚斌 石耀山 藏广明等(608)
樟子松种子浸种与不浸种发芽率试验	刘志忠 李秉焯(610)
欧洲赤松的引种试验	萨仁(610)
侧柏种源引种试验	曹凤来(611)
桐蔗间作蔗丰桐茂	邓达光(614)
毛竹造林技术	占乐昌(615)
山苍子人工繁殖与栽培技术研究报告	侯凤华 侯顺 吴国锡等(616)
观赏和经济树种——梅片树	郑文澄(620)
银杏资源的开发利用	崔月菱 施建芝 王梅荣等(620)
冷静对待“银杏热”	安淑平 云正明(622)
银杏快速高效育苗技术	赵京卫 张继水 谢加军等(624)
三江平原垦区防护林生态效益分析与评价	刘涛 刘尊民 李兴华等(625)
林木定向培养密度的研究	孔励端 陈育田 徐志华(628)
造林林场森林经营方案编制中刺槐主伐利用量计算方法的探讨	鲍梦麟 冯志义(632)

第七章 畜牧兽医

从昭苏县中生牧草种子基地看伊犁草地畜牧业的发展前景	薛正亚(636)
骆驼纤维形态结构的研究	刘海源(638)
品系繁育在畜牧业生产中的应用	马发顺(641)
“百强户”带动规模户畜牧生产迈大步	李汇泉(643)
畜禽水产优质高产高效科研成果转化基地建设探讨	吴本立 胡兴森 汪留金等(643)
生猪生产要在宏观调控上下功夫	张俊玲 刘勇 吴清超(645)
西藏那曲县恩尼乡兽医技术有偿承包的效益探讨	洛桑江措 同珠丰玛(647)
阴阳学说在兽医临床中的应用	陈家德(648)
谈农家养殖与市场调节	李仁明(649)
冷冻肉检验和卫生管理	陈瑞熙(650)
注水羊白杂肉感官检查法	高世民(651)
红腹锦鸡舍外越冬饲养与繁殖效果	佟占春 回云萍(652)
浅谈兽医卫生违章的处理	郑爱武(653)
农区饲草资源的开发利用	杨守信 田昌玉(655)
治理保护被淹草原的调查	吕跃双 朱平 江泽忠等(657)
提高甘草种子发芽率的研究	苏希孟(660)
64团场碱茅草种植情况调查	王三基 樊立志(661)
新疆淡水绿藻的研究	王克勤(662)
草地胡衣阿白三叶在高原山地的推广	朱兴宏(665)

阿伯德多花黑麦草种籽繁殖技术	徐正元(666)
浅析农户接受饲料新技术的心理障碍	颜新华(667)
青饲料对圈养种鸭生产性能的影响	郭 剑(669)
发酵酒糟喂瘦肉型猪	李元山 孙诗斌(670)
早期断奶仔猪饲料配方与复合添加剂的研究	薛艳秋 薛云安 刘 声等(672)
秸秆氨化育肥肉牛在长宁推广应用的前景	邹富全(674)
复合纤维素酶喂蛋鸡的试验	李文斌 王怀凡 徐 野等(676)
畜禽新饲料的开发	王学新(678)
畜禽新饲料的开发——松针粉	王学新(679)
肉鸡浓缩饲料的配制	杨景臣(679)
新型秸秆菌类蛋白饲料养猪好	赵保云(681)
纤维分解细菌对碱化秸秆营养转化的影响	吉增福 景耀光 刘泽庭等(682)
柱花草粉喂猪比统糠好	刁 群 赖国华 陈永华等(683)
新昌饲料公司为什么能稳步发展	石水堂 郭云洪(684)
经济高效多功能饲料添加剂——洛克沙生	徐三元 徐仁达 陈仁尔等(686)
利用糖化酶制作糖化饲料技术	赵 友 杨海珍(687)
青贮饲料的制作与检验	张进义 刘学杰 周桂行(688)
一个好饲料配方应具备的条件	翁思潮(689)
自配饲料要严把“三关”	贾克勇(689)
母牛握颈输精法	徐贺春(690)
半塑料细管冻精输精效果观察	胡晓明 约日古丽 李保林等(691)
关于母水牛生育力和不孕的一些问题	谭 礼(692)
谈信阳水牛开发与利用问题	周庆文 汪世忠(694)
牛黄的人工培植现状	薛贡来 杨宗智 何德兵(695)
浙江幸存的野生梅花鹿得到保护	华永明(698)
饲养不当造成仔鹿死亡浅析	蔡智宇 邓建坤(698)
小尾寒羊在南方高寒山区的生态适应性研究	宋德荣 李敬丹 陈 荣等(699)
奶山羊子宫腹壁疝引起难产病例	高照玉(703)
羔羊早期断奶全精料肥育技术	徐密勋 孔令中 公茂俊等(703)
初级 SPF 仔猪适应期培育	李 明(704)
注水肉的特征及其鉴别	田增义(705)
杨玉英养猪有新招——鸭粪喂猪	韦谋清(706)
日本实用养猪技术介绍	孙雪梅(707)
版纳微型猪的特性及其饲养管理特点	连 瑾 连林生(713)
家兔毛色基因纯化试验	刘继明 黄英森(714)
大熊猫人工繁殖亟待解决的几个问题	陈玉村(715)
山东省肉鸡业发展中的几种模式	李安新(717)
怎样提高苗鸡的质量	陈泽民(718)
笼养种鸡产生破损蛋的原因及对策	李 波(720)
我场饲养尼拉鸡商品代蛋鸡的体会	侯夏梅 李晚天(722)
生豆饼对产蛋的影响	阎照升(723)
新疆雪鸡的分布及生态观察	马 鸣 周永恒 马 力(724)
商品乌骨鸡饲养管理技术要点	吴光程(725)
八周龄内雏鸡的饲养管理	徐宝录 赵兰记(726)
平地饲养肉鸡的垫料和垫料管理	吴耀明(728)
平衡保健孵化剂对种蛋孵化率的影响	黄灼坚 徐三明 何松德等(729)