

青海省生态环境治理面临的问题与草业科学的发展

张耀生, 赵新全

(中国科学院西北高原生物研究所, 青海 西宁 810001)

摘要: 青海省生态环境恶化的主要特征是:草地退化,水土流失,土地沙化,冰川湿地退缩,自然灾害频繁,人畜饮水困难,农村能源短缺。当前生态环境治理面临着试验示范不够、缺少治理规划、种苗供应混乱、资金投入不够等问题,需要加强治理规划工作和技术支撑体系、建立生态环境治理责任制、紧密结合生产结构调整及草产业的发展等方面开展工作。需要依据草业科学的原理,在生态环境治理中重视生态工程设计的应用,对治理区按照草地农业系统四个生产层次统筹考虑优化生产结构,发挥各系统和层次间的耦合效应。生态环境治理面临的问题为草业科学原理的实践及发展提供了广阔的天地。

关键词: 草业科学; 生态环境治理; 产业化

中图分类号: S812 文献标识码: A 文章编号: 1000 - 6311(2001)05 - 0068 - 07

The Problems of Ecological-environment Treatment of Qinghai Province and the Development of Pratacultural Science. ZHANG Yao-sheng, ZHAO Xin-quan (*Northwest Plateau Institute of Biology, Chinese Academy of Sciences, Xining 810001, China*) : *Grassland of China*, No. 5, 2001, pp. 68 ~ 74.

Abstract: Grassland degeneration, soid and water loss, land desert, shrinking back of glacier and swamp, frequently natural disasters, difficulty of using water for human and animals and deficiency of rural energy, were the basic features of worsened eco-environment of Qinghai province. Deficiencies in demonstration and experiment, shortage of harnessing plan and funds, and confusion of seeds supplying, were main problems we must face now. Some works like control planning, setting up the technology suport system, establishing responsibility, and closely combining the agricultural structure adjustment and the development of prataculture must be strengthened. When we carried out the control of eco-environment, we must base on the principle of pratacultural science, devote much attention to the applying of eco-engineering design, and to the policy of overall consideration and all-round arrangement that in view of 4 production layers of ar-go-grassland system. So, we can optimize the industrial stucture and get a coupling effect from every system and layer. To solve the problems that existed in process of eco-environment control, practice and development of pratacultural principle could get a vast world.

Key words: Prataculture; Eco-environment control; Industrialization

收稿日期:2001 - 01 - 16

基金项目:中国科学院知识创新工程项目(KZCX1 - 09 - 01)、国家自然科学基金(30070147)、国家重点基础研究发展规划项目(G1998040800)及中国科学院海北高寒草甸试验站项目资助

作者简介:张耀生(1953 -),男,副研究员,1982年毕业于西北农业大学,现从事草地生态研究,已发表论著30余篇(部),获省级科技奖3项。

保护生态环境,实施可持续发展战略,是我国的一项基本国策。退耕还林还草,进行生态环境治理,再造一个山川秀美的大西北,是中央西部大开发决策的重要组成部分。青海省是长江、黄河、澜沧江三大河流的发源地,故有“江河源头”之称。数千万公顷的绿色植被涵养着两江一河上游的水源,青藏高原因此被誉为“中华水塔”。由于高原地势高峻,平均海拔在 4000m 以上,高海拔、缺氧、日照长、冷季漫长、强太阳辐射等形成了高原独特的自然条件。高原独特的地理位置和地形地貌以及高原面的植被状况,对于全国乃至全球气候变化、水循环和生物圈的稳定亦具有十分重要的影响,因而又被称为“地理第三极”。高原生态环境的稳定与否,对整个两江一河流域经济发展乃至全球气候变化都具有十分重要的意义。今年以来,伴随中央“西部大开发”战略重点转移的步伐,青海高原各族人民进行生态环境治理的热情不断高涨,大面积植树种草的实践使人们进一步认识到草产业在环境保护和国民经济发展中的重要地位,应用草业科学原理指导生态环境建设和产业结构调整已成为迫切的需要^[1,2]。

1 青海生态环境退化现状

青海省有土地面积 72.23 万 hm^2 ,土地利用方式以草地畜牧业为主,是我国五大牧区之一,牧区占全省土地总面积的 96%,其中可利用草地面积 $3161 \times 10^4 \text{hm}^2$,占全省土地总面积的 43.8%。青海省森林覆盖率 2.59%,远低于全国平均水平。其中,乔木林覆盖度仅 0.35%,且分布不匀,多处于河源森林生长极限地带,一旦破坏极难恢复。青海省有耕地面积 60.1 万 hm^2 ,仅占全省土地面积的 0.84%,主要分布在海东地区、柴达木盆地及共和盆地,在长期农垦发展过程中,耕地逐渐由平川向山坡发展。在青海东部农业区河流两岸,到处可看到山峦重叠、沟壑纵

横、地表破碎、植被稀疏、满目沟、峁、梁、塬的典型黄土区地貌,有不少山头由于垦殖几近“剃了光头”。据有关资料,全省现有 25°以上的坡耕地 3.3 万 hm^2 。由于高原生态系统结构脆弱,在自然因素和人类经济活动的影响下,生态环境日益恶化,主要表现为:

1.1 草场严重退化

青海省中度以上退化草地 730 万 hm^2 ,占全省草地总面积的 19.93%。按照退化草地形成的相关因素进行归类,则主要存在“黑土型”、“沙化型”和“毒杂草型”三类退化草地。“黑土滩”型退化草地面积约 333 万 hm^2 ,单位面积牧草产量仅为 400.5 kg/hm^2 ,只有未退化草地的 13.23%,此类草地主要分布在“三江源”地区;“沙化型”退化草地约 267 万 hm^2 ,植被盖度仅为 30%左右,牧草产量下降 60%~70%,主要分布在柴达木盆地和青海湖盆地;“毒杂草型”退化草地约 133 万 hm^2 ,严重危害地段毒杂草成分占草地植被生物量结构的 60%~70%,草场利用价值大幅度下降,此类草地主要分布在环青海湖牧区。各类草地退化导致可食鲜草减少约 1200 万 t,折合减少载畜量 820 万羊单位,每年造成经济损失约 10 多亿元。

1.2 草地垦殖导致生态环境恶化

受短期经济利益的驱动,青海牧区开垦草地种植油菜的现象比较普遍。各种类型的草地垦殖面积已达 16.9 万 hm^2 ,其中黄河源地区为 4.86 万 hm^2 ,长江源地区为 1.21 万 hm^2 ,环青海湖地区为 6.03 万 hm^2 ,柴达木地区为 4.86 万 hm^2 。由于水热条件不足,雨雪霜冻等自然灾害频繁,农作物产量低而不稳,广种薄收的现象十分普遍。不少地方由于缺少农田防护林网的保护,在单季种植条件下,冬春大风季节土壤风蚀较为严重。

1.3 水土流失加剧

全省水土流失总面积达 0.334 亿 hm^2 ,占全省土地总面积的 46%,其中长江流域水

土流失面积 0.107 亿 hm^2 , 黄河流域 0.073 亿 hm^2 ; 每年输入黄河的泥沙量达 8814 万 t, 输入长江的达 1232 万 t。近年来, 全省每年新增水土流失面积 0.21 万 km^2 , 且呈加剧趋势。青海省主要农业区湟水流域的水土流失面积达 12218 km^2 , 占流域面积的 76.5%, 占青海省水土流失面积的 30.5%, 且大部分属强度和极强度侵蚀区。据湟水出省境的民和水文站观测数据, 湟水河多年平均输沙量 1900 万 t, 多年平均含沙量达 11.4 kg/m^3 。西宁以下的中下游地区侵蚀模数达 0.5 ~ 1 万 $\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$ 。水土流失最严重的浅山地区平均流失表土为 30 ~ 60 $\text{t}/\text{hm}^2 \cdot \text{a}$ 。

1.4 土地沙漠化面积扩大

全省沙漠化面积已达 1252 万 hm^2 , 潜在沙漠化面积 98 hm^2 , 主要集中在柴达木盆地、共和盆地及黄河源头地区。目前沙漠化面积仍以每年 10 多万 hm^2 的速度扩大。

1.5 冰川湿地退缩, 水源涵养功能下降

众多的湖泊数量减少, 面积缩小, 水质盐碱化。青海湖水位较 50 年代下降 1.2 m, 湖滨出现大片沙丘; 鄂陵湖、扎陵湖水位平均下降了 2 m 以上。大片低湿沼泽地消失, 沼泽地湿生草甸植被向中旱生高原植被演变, 草地涵养水源功能降低。在过去的 10 多年中, 黄河源头地区径流量减少 20% 以上, 众多湖泊水位下降, 仅玛多县就有近千个湖泊干涸。

1.6 生物多样性减少

由于湿地退缩, 湿生植物和水栖动物生存条件恶化; 由于分布区缩小以及人们对野生动物的偷捕、滥猎和对药用植物的破坏性挖掘, 导致高原上生物种类和数量减少, 一些物种逐渐变为濒危物种。青海境内生存受威胁的生物物种约占总数的 15% ~ 20%, 显著高于 10% ~ 15% 的世界平均水平。

1.7 自然灾害频繁

青海农业区由于气候条件差, 干旱、冰

雹、霜冻等自然灾害连年不断。近 20 年来, 东部农业区发生春旱的年份超过半数。今年全省有 33.3 万 hm^2 之多的农田受旱, 绝收近百万亩, 粮油减产为建国以来所罕见, 受灾人口达 126 万, 特重灾民 80 多万人。由于今年旱灾是去年的继续, 故其影响尤甚, 口粮缺口大, 断粮户已大批出现, 明年春播用种已成严重问题。去年全省因灾返贫人口达 20 万, 今年的贫困面将进一步扩大。气候干旱成为发展种植业最大的“瓶颈”。受草地生态环境破坏和区域气候变化的影响, 青海牧区鼠害、虫害和风雪灾害频繁发生。据 1998 年统计, 全省鼠害发生面积 680 万 hm^2 , 虫害发生面积 153.6 万 hm^2 ; 鼠虫危害加剧了黑土型退化草地的扩展。进入 90 年代以来, 全省共发生大范围风雪灾害 4 次, 雪灾频率和危害程度显著高于 50 年代到 80 年代。

1.8 水资源不足

主要农业区湟水流域人均占有水量 983 m^3 , 仅为全国人均的 1/3; 每公顷占有水量 6735 m^3 , 仅为全国平均水平的 1/4。约有半数的坡耕地没有灌溉条件, 缺水严重的地方人畜饮水极为困难, 约有 1/4 的人口饮水问题尚待解决。

1.9 农村能源短缺

农业区由于大片山坡被开垦耕种, 自然植被稀疏, 作为农村生活能源消费主体的燃料极为短缺。交通不便又影响了商品能源的使用。据调查, 缺柴严重的浅山地方为了获得一家人一天的烧柴, 需要刨遍 0.07 ~ 0.13 hm^2 山坡挖草根。坡地经过挖草取柴, 破坏极为严重, 从而陷入所谓“越挖越穷, 越穷越挖”的恶性循环, 个别村甚至曾出现由于烧柴无法解决而提出集体搬迁的申请的现象。

1.10 风蚀沙化严重

青海各地普遍多大风天气, 年大风日数 50 ~ 100 d, 是全国八级以上大风日数最多的

地区之一。风沙危害主要是柴达木盆地和共和盆地地区,大风吹走表土,损伤幼苗,刮倒即将成熟的作物;流沙埋压公路和草场。

由于生态环境恶化,自然灾害频繁发生,农作物产量低而不稳,面对激烈的市场竞争形势,青海农区粮食生产前途黯淡。生态环境破坏的严重结果使人们在目前不得不花大力气进行治理。青海生态环境的恶化不仅对青海经济建设造成危害,还严重地影响整个三江流域中下游地区的经济发展,如1997年黄河断流226d,断流长度超过800km,造成粮食减产300万t,而工业方面的损失估计为农业损失的10倍。

2 治理生态环境面临的主要问题

生态环境治理是一项长期的艰巨任务,做好这项工作需要不断总结经验,及时解决工作中存在的问题。从目前青海省的工作实践来看,有如下一些问题急需研究解决。

2.1 退耕还林还草工作缺少试验示范和技术支撑,效果不佳

青海省气候条件严酷,地域辽阔生态类型复杂多样,退耕还林还草工作的技术性很强,欲使治理工作取得好的效益,就必须做好前期示范工作。今年由于退耕工作实施过程中存在时间紧、任务急、落实快、准备不足的情况,缺少示范样板和工程技术方面的指导,一些地方出现赶任务、忽视工程质量的现象,又恰遇今年普遍旱象严重,播种的牧草出苗率很低,退耕地难以形成良好的植被群落结构,不能达到恢复坡地植被的目的。

2.2 种苗供应不足,制约生态环境治理工程的进展

由于缺少前期规划和必要的技术储备,大面积退耕所需的植物种苗严重匮乏,而种苗市场混乱,不合格、质量差的劣质种子被用于退耕还草工程,造成损失的事时有发生。由于今年春季种苗价格高扬,种苗供应市场

混乱,今年秋天不少地方发生个体农民或团体出资抢购牧草种子,甚至抢采未成熟种子的现象,造成资源破坏严重。抢购者中有很多人缺乏种子生产知识,竞相提价抢购,盲目经营,所收购的种子质量难以保证。

2.3 退耕工作缺少规划,治理工程效果差

确定不同生态类型还林还草的优化植物群落结构是退耕工作最主要的基础工作之一。今年退耕工作时间紧、任务急,除了省级、县级规划外,至关重要的乡、村政府未能制定好切实可行的规划,治理效果不佳。退耕工作牵扯千家万户农民的方方面面,其中最突出的问题有:剩余劳动力转移问题,农产品“卖难”问题,农业结构调整问题,小城镇建设与农牧业产业化问题,基础设施问题等。只有全面考虑、全盘规划才能发挥整体效益。

2.4 农牧业产业化发展缓慢,资金投入不足

没有足够的资金投入,没有规模经营,就很难谈什么产业化。农牧产品生产的产业化是一个新问题,关键问题是提高人们的认识。有了正确的认识,才会出现一批产业化的带头人,才会有相应的正确政策,才会有踊跃的资金投入,才会改变“吃饭”农业现状,形成商品经济大潮。也只有相当规模的名优商品生产,才能显著的提高农业生产效益,顺利实现农业结构调整。而产业化问题无论是在刚开始大规模环境治理的今天,还是在环境状况有了明显的改观的将来,都是不容忽视的大问题。产业化带来的经济发展高速增长与生态环境治理是相辅相成的,因而在环境治理规划中结合考虑农业结构调整与产业化是十分重要的。而草业的发展在这些任务的实施过程中将扮演十分重要的角色。

3 应用草业科学理论指导生态环境治理

按照草业科学理论,草业生产包含前植物生产层、植物生产层、动物生产层和外生物

生产层四个方面的内容,而在传统农牧业生产中,人们只是主要关注植物生产和动物生产两个层次,忽视了前植物生产层及后生物生产层。在目前各地制定的各级生态环境治理规划中,由于许多人对草业科学理论缺乏深入的了解,在规划中对草业科学关于立草为业及扩大草业概念的外延的理论未得到应有的反映,缺乏草业发展各个层次之间的耦合观念,很少采用生态工程设计,很少考虑草业产业化、草业产品商品化生产以及创优名牌产品的问题,而是局限于传统的植被保护、植树种草及发展传统种植业与放牧畜牧业的基础上。这种状况很难适应市场经济发展以及我国加入世界贸易组织后所面对的国际农产品市场的巨大竞争压力。

应用草业科学理论制定一个地区的生态环境治理规划,除了关注一个“草”字,更需要强调一个“业”字。除了关注有关草业发展的自然科学领域的问题,更要关注与其有关的社会科学领域的问题,诸如农牧区的人口控制问题、基础教育和专业技能培训问题、劳动力转移问题、生产组织形式问题、资金投入与运营问题、农业生产结构调整问题等等。生态环境治理面临的问题为草业科学原理的实践及发展提供了广阔的天地。青海省当前生态环境治理面临的主要问题,可以从不同生态类型区退耕还林地、还草地的植被恢复技术途径的优化选择、草业产品商品化的技术途径、草业产业化的经营模式、环境治理过程中生态效益与经济效益兼顾的优化模式试验示范、农牧业产业结构调整与农牧民家庭收入结构调整、农村能源结构调整的协调等角度予以考虑。这些问题的解决,需要各界人士共同实践与探讨,提出解决的方案及办法。

4 青海草业发展与生态环境治理实践

青海省在草业科学发展方面作了不少的工作,极大的丰富了这一学科的理论与实践。

早在 80 年代中期,青海省就提出了 2000 年草业发展战略与对策,从理论上阐述了扩大草业外延、立草为业的思想及在青海省发展草业的方针与策略。十几年来,各地以人工种草和退化草地治理为中心的植物生产层的工作有了极大的发展,尤其是近几年来由政府支持的牧区基础设施建设工程和国际合作建设项目已完成投资数亿元,有效地改善了牧区的生产条件。以建设饲料加工企业、太阳能牲畜暖棚、冬季补饲及羔羊育肥等内容为中心的动物生产层的工作亦取得了很大的成绩,全省各地不同生态类型区在多年草业发展与生态环境治理过程中总结出了不少有益的经验。(1) 2000 年 8 月下旬,青海省肉食品集团有限公司与祁连县人民政府联合成立了全省首家“公司加农户”的牛羊肉收购专业合作社,祁连县作为肉食品公司的固定生产基地每年向公司提供 6 万头(只)牛羊,形成了一个初步的产业链。各级人民政府对发展草业极为重视,尤其是今年新成立的青海省农业控股公司,对在畜牧业现代化过程中起主导作用的全省大多数国营农场进行统一管理,以发挥其集约经营优势,便于形成产业链和发展名优特商品生产,这就为草业的产业化奠定了必要的组织基础。(2) 被确定为青海省退耕还林还草试点示范县的民和县,其经验可概括为“封脑山,保水源涵养;退坡地,搞植树种草;调结构,创特色农业;抓生态,促农民增收”。地处黄土高原西端的民和县现有 36 万人口,在 1890km² 土地面积中水土流失面积就达 1670km²,5.47 万多 hm² 耕地中有 2.87 万 hm² 坡地需要按照生态环境治理规划实施退耕。为了改变干旱少雨的生态条件,民和县已建成雨水集流式水窖 14112 眼,总窖容达 46.3 万 m³,可解决 3.37 万人和 7.79 万头牲畜的饮水问题。利用窖水今年实施大田补灌 338hm²。1998 年,古鄯镇菜子湾村 140 户农民本着入社自愿的原

则,以按户入股的形式组建了民和古鄯豌豆专业合作社,入社的农户分户种植豌豆,产品由古鄯供销社以高于市场价的价格按产销合同收购,解决了农产品“卖难”的问题,可以说这是特色商品专业化生产的一个初级组织形式。(3) 邻近西宁市的平安县,利用贯通该县的交通要道“109”国道发展“交通型经济带”,在公路两旁发展商品化生产。在植物生产层,大力发展太阳能暖棚搞保护地栽培;在动物生产层,引进旱鸭 1 万只、肉兔 1 万多只,修建淡水鱼养殖基地 4 处。与此同时,建设商贸市场 3 个,沙石场 4 个,采石场 2 个。这些生产活动可解决农村剩余劳动力就业 1000 多人。(4) 位于青藏高原东北部祁连山南麓的中国科学院海北高寒草甸生态定位研究站是一个开放试验站,多年来一直致力于青海牧区草产业的研究与开发,在人工草地建设、退化草地治理和羔羊强度育肥等方面进行了成功的试验示范,其中优良豆科牧草品种的引入及优良品种燕麦混播栽培技术、当年羔羊肥育出栏技术等系列适用技术深受牧民欢迎。近年来,这些草业发展系列技术已开始或正在计划向周边地区辐射推广,以获取更大的示范效应。(5) 青海畜牧业主管部门对广大牧区的生态环境治理十分重视,提出的设想是:根据长江源区、黄河源区、环青海湖地区、柴达木地区等四个不同分区的特点,分别实行休牧或减畜封育、退化草地改良;进一步加强基础设施建设,实现牧民定居、牲畜暖棚、人工草地、围栏“四配套”以及道路、人畜饮水、通讯的综合配套建设。在自然保护区建设方面,近年来建立了江河源等国家自然保护区、省级森林保护区、县乡各级基本农田保护区等各种类型的生态保护区多处,各类保护区总面积已超过 400 万 hm^2 。

5 青海草业发展对策与措施

在对青海高原区域特点和西部大开发战

略重点以及草业科学理论的深刻认识的基础上,针对当前生态环境治理现状,青海草业的发展目前应采取如下对策与措施:

5.1 认真做好生态环境治理规划

要充分认识青海自然条件严酷、土地承载力不高的特点,认识地处边远、基础设施落后、市场发育不足、劳动力文化科技水平低、商品化生产基础差的特点,认识经济落后、财政收入有限、投资环境不良、发展资金短缺的特点,认识经济发展结构以资源开发为主、农牧产品的加工增值能力薄弱的特点。在此认识基础上结合各地区产业结构调整做好各级治理规划,尤其是乡级和村级规划是十分必要的。规划工作应以小流域综合、连片治理为主线进行生态工程设计,注意发挥草业系统各层次之间的耦合效应。

5.2 建立各级政府生态环境治理目标责任制

责任制有利于加强领导和组织协调,是建立治理工程质量保护机制的必不可少的制度。要重视治理工程立项审批和检查验收工作。

5.3 建立技术支撑体系,加强试验示范

不同生态类型区均应通过试验示范提出合理的植被结构模式及科学的植被恢复技术途径,商品化生产与产业化链构建模式。建立专人负责、专业技术人员参与的技术保障方案和技术支撑体系。要加强试验示范工作,在干旱浅山地区可以试验乔木先行、种草在后的技术路线;陡坡地可以推行等高固氮植物篱技术,沟岔则可以灌木造林为先。柴达木地区以及东部川水地区的平坦地,则应大力营造防护林网,在林网保护区建立经济林、特种作物种植带。要做好不同生态类型退耕地的植被恢复技术途径的优化选择,各种生态类型区都应在退耕地和生态治理区形成多层结构、多种结构的合理群落结构。

5.4 环境治理要结合生产结构调整,兼顾生

态效益和经济效益

做好环境治理过程中生态效益与经济效益兼顾的优化模式试验示范,做好农牧业产业结构调整与农牧民家庭收入结构调整、农村能源消费结构调整的协调。要处理好试验示范与全面推进的关系、生态效益与经济效益的关系、还林与还草的关系、政策引导与群众自愿的关系。在植树种草的同时,就要考虑林草产品的商品生产及市场营销,考虑农牧民的吃饭、用钱、生活燃料、建筑材料等问题,只有这样才能保证植树种草的效果,提高工程效益。

5.5 加强种苗工作

加强种苗基地建设,健全种苗生产供应机制;加强苗木、种子的检验、检疫,有效制止不合格苗木、种子进入生态治理工程;实行生产、销售种子须持农林主管部门的许可证、质量检验证和检疫证的制度,加强种苗市场执法力度,理顺市场运营机制。

总之,青海省地处高寒边远地区,广大农牧区的交通、通讯等基础设施落后,环境破坏

严重,投资环境不佳,贫困人口比重大,政府财力有限,区域经济发展缓慢。在这样的基础上实施西部大开发进行生态环境治理,需要执行“科技兴省,教育先行,大力发展基础教育,加强科学技术推广力度;经济效益和生态效益并重,当前要尤其注重生态环境治理;强化农牧业生产基础,积极推进产业结构调整,实现草业产业化,走商品化生产发展道路。”的战略方针。推行高效集约化经营的草业生产模式,发展具有高原特色、具有市场竞争力的特色草业产品生产,在实现草产业向高效益产业转变的基础上顺利地实施生态环境治理和土地资源保护,从而达到经济持续发展的目的。

参考文献:

- [1] 任继周. 从农业生态系统的理论来看草业的发生与发展[J]. 内蒙古草业, 1987, (3,4): 18~20.
- [2] 许鹏. 论草业产业化[J]. 中国草地, 1995, (6): 54~61.

欢迎订阅《山西农业科学》和《特产研究》

《山西农业科学》是山西省农业科学院主办的大农业学术性期刊,主要刊载农作物育种栽培、耕作及土壤肥料、植物保护、果树蔬菜、畜牧兽医、农产品贮藏与加工等学科的研究报告、学术论文及综合述评等,同时也刊登水平较高的调查报告、高产经验总结及学术讨论文章。季刊,16开96页,每期定价4.00元,全年16.00元。国内统一刊号CN14-1113/S,国内邮发代号22-24。地址:太原市长风街2号;邮政编码:030006。

《特产研究》是中国农业科学院特产研究所和中国农学会特产学会联合主办的国家级农牧特产业学术期刊。主要报道野生经济动植物的引种驯化、遗传育种、饲养繁殖、栽培管理、病虫害防治、产品加工、储藏保鲜等方面的最新科研成果;介绍农牧特产业的新技术、新方法、新经验等。辟有研究报告、应用技术、测试分析、文献综述、译文等栏目。适合各级从事特产科技工作的院校师生、科研人员、生产技术人员及广大农村种植业和养殖业专业户参阅。季刊,16开本64页,季末月出版,每期定价5.00元,年价20.00元。全国各地邮局(所)均可订阅,邮发代号12-182。也可通过当地邮局汇款至本刊编辑部直接订阅,每期另加1.00元邮寄费。地址:吉林省吉林市左家镇鹿鸣大街15号《特产研究》编辑部;联系人:周淑荣;邮编:132109。