
“十二五”振兴湖南棉花产业的战略思考

吴若云, 吴碧波

(湖南省农业厅, 长沙 410005)

【摘要】分析湖南省棉花产业发展优势、市场前景和存在问题, 针对发展思路、目标任务和重点建设内容, 提出了“十二五”湖南省做大做强棉花产业, 实现棉花行业总产值超过1000 亿元宏伟目标的对策与建议。

【关键词】湖南省; “十二五”; 棉花产业; 发展对策

【中图分类号】S562

【文献标识码】A

【文章编号】1000-632X(2010)05-0002-04

1 产业优势与问题

1.1 优势与发展前景

棉花是湖南农业优势产业, 也是种植业中产品出口创收最多的产业之一, 具有明显的发展优势和广阔的市场前景。

1.1.1 独特的优势地位。湖南是中国最南端的棉花主产省, 也是唯一只种杂交棉的省份。棉花布局高度集中, 植棉水平较高, 单产高, 品质优, 近10 年来棉花产业稳步发展, 全省面积稳定在16 万~ 19万hm², 皮棉总产25 万t 以上, 农业产值60 亿元以上。皮棉公顷产量由10 年前的975 kg 提高到1500 kg, 比长江、黄河流域棉区平均产量高出近450 kg, 单产水平稳居全国前3 位。湖南棉花区域布局集中, 主栽品种突出, 加之9-10 月的气温较高, 光照充分, 棉花成熟度和原棉一致性好, 适合纺60 支纱^[1], 2003 年被农业部列为高支纱原棉优势产区^[2]。2009 年植棉20.3万hm², 总产27 万t。洞庭湖和衡阳盆地的14 个主产棉县植棉面积15.2万hm², 占全省的75%, 皮棉产量占91%, 棉花成了当地农业的支柱产业。

1.1.2 较强的工业基础。2005 年棉花流通体制改革以来, 湖南棉花加工和纺织工业调整优化升级, 取得了显著成效。现有规模企业288 家, 其中400型加工企业56 家, 棉纺325 万锭, 5000 头气流纺布机1 万多台, 年用棉能力由25 万t 增长到50 万t, 为发展棉花产业奠定了坚实的基础。

1.1.3 良好的产业效益。湖南棉花生产效益较好, 主产棉区每公顷产值稳定在3.6万元以上, 其中棉花2.7万元左右, 连作油菜0.45万元以上, 套作和副产物收入0.45万元, 棉区农业总产值65 亿元左右。棉花成了当地棉农的“钱袋子”, 是地方财政收入的主渠道之一。棉花收购开放以来, 收购队伍不断扩大, 加工企业逐步壮大, 涉棉人口多达60 万之众, 棉花产业已成为解决就业的一条新渠道。全省棉纺工业年产值420 多亿元, 近5 年出口创收稳定在5 亿美元以上。

1.1.4 较大的发展潜力。随着全球气候变暖, 近年来, 洞庭湖水位逐年降低, 水稻生产受到干旱和水资源的影响, 加之棉花对水稻的比较效益好, 发展棉花的潜力和空间很大, 2010 年的棉花实种面积将超过23 万hm²。

收稿日期:2010-01-31

1.1.5 广阔的市场空间。当前和今后一个相当长的时间内，中国仍将处于棉花“缺口时代”。2009 年全国植棉486.7 万hm²，皮棉总产650 万t 左右，只能勉强满足国内用棉。外销用棉缺口达到350 万t以上。湖南纺织工业年需原棉50 万t，而产棉不足30 万t，缺20 万t 以上。

2000 年联合国教科文组织、粮农组织等联合调研预测2050 年全球人口将达到76 亿，但2009 年预测值改为90 亿。由于人口激增，粮食紧缺，各国均限棉增粮。美国农业部计划今后4 年拟减棉37%，我国政府也调整推迟“退耕还林”和“退耕还草”的实施进度。加上我国产棉大省近几年减棉增粮，棉花减少了67 万hm² 以上。未来棉花市场需求旺盛，为大力发展棉花产业提供了广阔的市场空间。振兴棉花产业必然会成为保障湖南工业用棉需求，加快实现富民强省目标的强劲动力。

1.2 存在的主要问题

中国棉花进入“缺口时代”，为湖南发展棉花产业提供难得的机遇。但必须保持清醒头脑，明确发展思路和棉花强省的战略目标，认清棉花产业发展中存在的问题，采取行之有效的对策措施，切实解决当前棉花产业中的薄弱环节：一是生产规模偏小，产不足需；二是种植品种“多乱杂”，原棉一致性不高；三是基本棉田排灌设施、基础条件较差；四是产业化程度不高，龙头企业不强，品牌效应较弱等。振兴棉花产业将成为湖南经济腾飞的引擎和新的增长极。

2 发展思路与任务

2.1 发展思路

振兴湖南棉花产业必须明确发展思路。坚持科学发展观，按照积极发展现代农业和“一化三基”(即加速推进新型工业化，坚持一化带三化；加强三个基础，即加强基础设施、基础产业、基础工作，促进经济又好又快发展)的总体要求，以市场为导向，以效益为核心，以科技为支撑，优化布局，适度扩大面积，加强高支纱原棉和杂交棉制种基地建设；坚持采取良种补贴直接补到品种的办法，提高良种普及率；推广成套优质高产高效栽培技术，主攻单产，改善品质；创新经营机制，提高产业化程度和社会化服务水平，农工贸、产学研联手，构建协调可持续发展的新的增长方式；扶持龙头企业，打造知名品牌，增强产品出口创收能力，实现工农业总产值1000 亿元的战略目标^[3-4]。

2.2 目标任务

2.2.1 确保面积产量效益同步增长。到2015 年，棉花工农业总产值达到1040 亿元，比2009 年翻一番。其中农业产值为140 亿元(棉花60 亿元，连作油菜40 亿元，棉田套作、副产物40 亿元)，工业总产值达到900 亿元，工农业产值均比2009 年增加1倍以上。棉花面积稳定在23 万hm²，比2009 年增加30%；皮棉总产40 万t 以上，比2009 年增长40%；棉农人均增收2800 元，比2009 年提高42%。

2.2.2 基本棉田生产能力不断提升。通过加强对13 万hm² 高标准基本棉田的提级改造，50 个高产优质棉示范片建设，提升棉田地力，使公顷皮棉产量由目前的1500 kg 提高到1800 kg，增产20%。

2.2.3 良种覆盖率和原棉品质大幅提高。充分发挥全省只种杂交棉F1 代的优势，坚持棉花良种补贴实行差价购种补贴方式，进一步加大良种推广力度，到2015 年棉花基地县主推10 个高产优质抗虫杂交棉新品种，使良种覆盖率达到100%，比2009 年提高25%。力争原棉品质提高1 个档次，由2009年4 级以下的原棉占70%，提高为3 级以上原棉占到70%。

2.2.4 龙头企业和品牌效应不断壮大。5 年内，培育出2 家年产值超过50 亿元、8 家年产值超过20亿元的大型龙头企业，形成湖南纺织工业产业集群。同时，大力实施湘棉品牌战略，保证“银花”品牌的市场占有率达到80%。

2.2.5 建成我国中部棉纺出口基地。在现有棉纺工业基础上，通过整合、强强联合，建立湖南纺织工业集团，打造我国中部棉纺出口基地。积极开发新技术、新工艺、新产品，拓宽国际市场，保证年出口创收超过15 亿美元。

3 建设内容与项目

3.1 13 万hm² 基本棉田和14 个基地县建设按照国家棉花优势产业带建设规划，在环洞庭湖和衡阳盆地两大优势区域，开展13 万hm² 高标准基本棉田建设。重点抓好华容、南县、安乡、澧县、鼎城、沅江、汉寿、桃源、君山、临澧、大通湖、衡阳、岳阳、衡南等14 个基地县(市、区、场)。着力扶持棉田水利排灌、机耕道路、农用电网等基础设施建设，加大棉田提质改造力度。解决排灌条件差,生产能力不高的瓶颈。

3.2 50 个667 hm²(万亩)高标准优质棉示范片建设

在棉花基地县，选择交通便利、植棉水平高、群众基础好的棉花专业乡(镇)，着力抓好 50 个 667hm²(万亩)高标准、集中连片、产销衔接的优质棉示范基地建设，加强棉田地力提升，挖掘棉田增产潜力，大力实施棉花高产创建，采用标准化管理，规范化生产，实行“五统一”管理，即统一种植品种，统一专业化防治，统一测土配方施肥，统一培管和四分收花，统一订单生产。确保示范片公顷皮棉产量达到 2250 kg，3 级以上棉花占到 80 %以上，带动全省棉花生产沿着高产优质高效方向稳步发展。

3.3 棉花良种制种加工基地建设

湖南近10 年审定的杂交棉品种多达97 个，加上省外进入的棉花品种，市场上有100 多个，棉种市场多乱杂，对原棉品质影响很大。杂交棉种子生产、加工技术要求高，成本大。必须建立稳定安全的制种、加工基地。支持隆平高科、亚华种业、金健米业等大型棉种企业，在湘南、湘西分散棉区建立667 hm²(万亩)制种基地。支持常德、衡阳两市杂交棉种加工中心扩大加工能力，切实保障优质杂交棉F1 代良种供应。

3.4 10 家加工、纺织龙头企业和品牌建设

按照“扶优扶强”的原则，集中力量培植壮大一批起点高、规模大、带动力强的重点龙头企业。重点支持大型企业通过重组、收购、兼并等形式，开展跨区域、跨行业、跨所有制的联合与合作，扩大规模，增强实力，重点培育2 家年产值超50 亿元、8 家超20 亿元的大型棉花产业化龙头企业。

支持棉花基地县加快发展棉花加工和纺织工业，着眼发展中高端纺织产品，加强棉纺工业园区和特色纺织建设，延长产业链条，加快发展服装、印染等产业，形成棉花加工和纺织产业集群，着力培育3 ～ 5 个在市场影响力大的知名品牌。

3.5 10 万t 级棉花物流和市场体系建设

建立统一开放、竞争有序的棉花市场，打破地区封锁，充分发挥全国棉花交易市场湖南工作站的作用，培育以电子商务和物流配送有机结合的现代化市场服务体系，加快棉花电子商务网络工程建设，把服务终端延伸到全省纺织企业、主产棉区和棉花经营企业，搭建现代化的信息平台 and 交易平台，畅通贸工农信息流、物资流、资金流。重点支持常德、益阳、岳阳3 市建设 10 万t 规模的现代棉花物流中心。

3.6 科技创新和服务体系建设

参照国家“50 个主要农作物现代农业技术体系”建设内容和要求，建立“湖南省棉花现代技术体系”，提升棉花产业种

植创新能力，增强市场竞争力。重点支持湖南农大、省棉花研究所、国家棉花育种分中心开展棉花生产加工技术研发。积极构建以龙头企业为主体、产学研相结合的棉花科技创新体系，鼓励支持龙头企业和基地县与高等院校、科研院所进行棉花科技合作。

加快培育高产、优质、高抗棉花新品种，加大科技成果推广转化力度，大力推广新品种、新技术、新工艺。加快生产加工设施设备技术改造，加大省重大科技专项、“丰收计划”、科技入户工程、棉花新技术推广的力度。完善棉花生产技术服务网络，加强县、专业乡村建立棉花良种专供站(点)、专业化防治、机耕、采摘和收购服务队伍。着力抓好科技培训和职业技能培训，将从事棉花生产、加工的农民纳入“阳光工程”培训计划，提高从业人员技能。

4 发展对策与建议

振兴湖南棉花产业，笔者认为必须强化保障措施，重点抓好以下4项工作。

4.1 切实加强组织领导

各级政府应从加强农业基础，确保棉花的基本供给，推进社会主义新农村建设的高度，重视和抓好棉花产业的发展，建立促进棉花产业发展的组织协调机制。

4.2 加大政策扶持力度

4.2.1 增加对棉花产业发展的财政投入。财政部门要增加棉花产业发展资金，省级财政统筹协调农业基础设施建设、小型农田水利、专业合作组织、龙头企业贷款贴息、新型农民科技培训、农业新技术示范推广等专项资金，加大对棉花产业的投入。重点支持棉花基地建设、良种繁育、技术推广、专业合作组织、龙头企业、物流体系和品牌建设等7个环节。加强对棉花产业发展的信贷支持。农业发展银行要增加对棉花产业加工流通的信贷规模，安排专项资金授信棉花产业龙头企业发展重点项目。

4.2.2 建立棉花省级储备制度。近期目标达到每年收储皮棉5万t能力。

4.2.3 加大棉花良种和农机补贴力度。按照已制定的《湖南省棉花良种补贴方法》，实行棉花和棉种农作机械的补贴，推动棉花生产的健康发展，真正体现谁种棉谁得利，谁种良种谁受益，何时种，何时得，种多少，得多少。培育种植大户，实现专业化生产、规模化发展。

4.2.4 增加财政、科技专项投入。增加科技创新投资，加大对转基因抗虫杂交棉新品种的研发和成果推广转化的扶持力度。增加推广新品种、新技术、新工艺、新产品的投资力度。加强棉花生产、加工、纺织企业设施设备与技术改造的投入。

4.2.5 提高棉花生产保险理赔标准。

4.3 加强农技人员技术培训

开展棉花高级管理人员培训，在科研院所、基地县和龙头企业建立技术培训中心，形成培训网络。定期开展技术培训，形成稳定的技术人才队伍。通过建设科普墙、专家大院和信息网络室等形式，把管护工作重点、先进管理技术、施肥、灌溉指导，以及病虫害预警预报信息及时传授给农民，着力提高农民科技素质和先进实用技术到位率。

4.4 加强原棉质量和标准管理

必须加强对原棉生产的质量和标准管理，从良种繁育推、原棉进厂到产品上市全过程实行标准化生产，要制定棉花基地建设标准，棉花高产栽培技术、杂交棉制种加工技术、棉花采收操作技术、原棉储存和加工技术规程。同时加大宣传推介力度。

4.5 推广成套优质高产高效栽培技术体系

近15年湖南棉花生产形成了“种植杂交棉，单行双株，稀植大棵，大水大肥，农药当家，化学调控”的栽培体系，这种生产模式，曾经使全省的棉花单产大幅提高，并在全国产生了较大影响。但随着农资价格不断上涨，农村劳动力不断外流，气候和环境的变化加剧，这几年棉花越种越稀，棉田栽培管理日渐粗放，单产波动不稳^[5-9]。振兴湖南棉花产业，必须制定出成套优质高产栽培技术。根据湖南实际和基层这几年的试验研究，笔者认为应当重点抓好7项改进技术。

一是改长期免耕为3年深耕1遍。多年来，湖南一直推行棉花—油菜耕作制度，即5月上中旬收获油菜后移栽棉花，10月下旬在棉田套栽油菜。棉田已有15年以上没有耕整，地力得不到提升，施肥效果不佳，单产难以提高。

二是改育苗移栽为稳步推广油后直播和机播。油后直播和精准机播棉在湖南已有3年的成功先例，且面积不断扩大。5月中、下旬收油菜后，深耕直播或机播棉花，既改良土壤环境，节省用工和成本，增加棉花密度，又可充分利用9、10月的温光资源，棉花高产不成问题。

三是改稀植大棵为合理密植。2008年前全省棉花平均密度不到1.5万株·hm⁻²，2009年在全国棉花高产创建示范片，密度增加为1.8万~2.0万株·hm⁻²，产量提高了3成多。据连续3年的试验，杂交棉F1代种植密植以2.0万~2.5万株·hm⁻²为宜。

四是改偏施氮肥为配方集中施肥。生产中农民大多在棉花苗期和蕾期撒施氮肥，7月下旬到8月初施花铃肥。近几年往往遇到干旱，花铃肥不能按时施。湖南省棉科所连续2年进行了配方集中施肥试验，效果很好，可在生产中推广。

五是改分户防治为专业化防治。农民分户防治病虫害，重化防，轻综防，见到病虫就打药已成习惯。推广专业化防治、推广抗虫杂交棉，实行统防统治，既节本，又增效。

六是改单一化控为全程化调。缩节胺每公顷用量蕾期不超过15g，花期30g，打顶前45g。把只控主茎，改为既控主茎生长、又调果枝节间，起到减少荫蔽、塑造合理株型的作用，棉株高度控制在1.4m左右。实现“7月不旺长，8月可见花，9月叶深绿，10月低头迎宾客”的高产长相，确保棉花优质高产。

七是改混统采收为“四分收花”。即分级采摘、晾晒、贮存、销售。

参考文献：

- [1] 唐淑荣, 杨伟华. 我国主产棉省纤维品质现状分析与建议[J]. 棉花学报, 2006, 18(6):386-390.
- [2] 马淑萍, 王戈, 龙熹. 中国棉花生产与政策60周年[J]. 中国棉花, 2009, 36(9):5-11.
- [3] 湖南省人民政府. 关于进一步加快棉花生产发展的意见[Z]. 长沙:湖南省人民政府, 2008.

-
- [4] 湖南省人大常委会. 关于加快发展农业产业化经营的决定[Z] .长沙:湖南省人大常委会, 2007.
- [5] 邢朝柱, 靖深蓉, 邢以华. 中国棉花杂种优势利用研究回顾与展望[J] .棉花学报, 2007, 19(5):337-345.
- [6] 毛树春. 我国棉花耕作栽培技术研究和应用[J] .棉花学报, 2007 , 19(5):369-377 .
- [7] 杨芳荃, 吴若云, 朱景明. 中国棉业科技进步30年—— 湖南篇[J] .中国棉花, 2009, 36(增刊):52-56 .
- [8] 吴碧波, 吴若云, 彭克勤. 洞庭湖棉花生产优势与发展对策[J] .中国棉花, 2009 , 36(6):5-8.
- [9] 李景龙, 张志刚, 鲍光时. 湖南棉花生产现状与发展思考[J] .中国棉花, 2008 , 35(4):2-4